



Prefeitura de
São Benedito

P
FLS M
S
Nº 1603
B

TOMADA DE PREÇOS Nº: 06.001/2018-TP

Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESPAÇO PARA AS NOVAS INSTALAÇÕES DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO-CE- CCMI.

PROPOSTA DE PREÇOS

**Empresa: WM DE
VASCONCELOS ENGENHARIA
ME**

CNPJ: 19.707.565/0001-31

PROPOSTA DE PREÇOS

À PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO/CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO
SÃO BENEDITO/CE

P M S B
FLS. 100 N° 1604

IDENTIFICAÇÃO DA PROPONENTE

NOME FANTASIA: WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA
RAZÃO SOCIAL: WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
OPTANTE PELO SIMPLES: SIM
INSCRIÇÃO ESTADUAL: 06.662415-0
ENDEREÇO: RUA FRANCISCO BATISTA LEAL, Nº 226 - SALA 02 - CENTRO -
TIANGUÁ/CE - CEP: 62.320-000
E-MAIL: WM@WMENGENHARIA.NET
TELEFONE: 88 99919-1098; 85 98661-7150
CONTA PJ POUQUANCA: 1003949-5
BANCO BRADESCO
AGÊNCIA: 0726-9

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2018
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO
DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CCM - CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR
IDADE DO MUNICÍPIO DE SÃO BENEDITO.

ABRESENTAMOS A V. SAS, NOSSA PROPOSTA DE PREÇOS PARA O OBJETO
DO EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº 06.001/2018 CUJO OBJETO É
REGISTRO DE PREÇOS, VISANDO A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA
ESPECIALIZADA EM CONSTRUÇÃO DAS NOVAS INSTALAÇÕES DO CCM -
CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE DO MUNICÍPIO DE SÃO
BENEDITO, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 334.824,12 (TREZENTOS E TRINTA E
QUATRO MIL, OITOCENTOS E VINTE E QUATRO REAIS E DOZE CENTAVOS)
CONFORME PLANILHA ORÇAMENTÁRIA CONSTANTE NO EDITAL, COM
PRAZO DE EXECUÇÃO DE 180 (CENTO E OITENTA) DIAS.
INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 60
(SESSENTA) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA
LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE ASSUMIMOS INTEIRA RESPONSABILIDADE
PELA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTES EDITAIS E QUE SERÃO
EXECUTADOS CONFORME EXIGÊNCIA EDITALÍCIA E CONTRATUAL, E QUE
SERÃO INICIADOS DENTRO DO PRAZO DE ATÉ 10 (DEZ) DIAS
CONSECUTIVOS, CONTADOS A PARTIR DA DATA DE RECEBIMENTO DA
ORDEN DE SERVIÇO.

TIANGUÁ (CE), 06 DE SETEMBRO DE 2018.

ATENCIOSAMENTE,


WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA - ME
CNPJ: 19.707.565/0001-31
RUA FRANCISCO BATISTA LEAL, 226, Sala 02
Centro, CEP- 62.320-000 Tianguá-CE

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE	DATA : 06/03/2018		BDI : 20,01%	
	LOCAL:	RUA DE P. VICENTE RIBEIRO AMARAL	ORÇTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	201801 - Fatores	116,18%	-	09/2018
			201801 CONDIÇÃO DE CONDIÇÃO	87,01%	-	03/2018
			201801 SEM DESONERAÇÃO	116,43%	-	03/2017
			201801 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
			201801 SEM DESONERAÇÃO	116,18%	14,47%	09/2018
			COMO SEÇÕES HIGIENAS	-	-	-

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3317,40	0,99
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.697,98	0,48
3	ESTRUTURA	36.062,74	10,77
4	PAREDES E PAINÉIS	28.389,48	7,59
5	COBERTURA	68.533,72	20,47
6	ESQUADRIAS	16.613,92	4,96
7	REVESTIMENTO	2.441,669	7,29
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	29.294	0,09
9	PISO	38.612,64	11,63
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	98.837,9	29,5
11	INSTALAÇÕES HIOSANITARIAS	13.889,64	4,16
12	PINTURA	16.567,68	4,96
13	DIVERSOS	10.543,82	3,16
14	Benefícios Despesas Indiretas (BDI)	69.111,78	20,64
VALOR ORÇAMENTO:		266.712,34	100,00
VALOR BDI TOTAL:		69.111,78	
VALOR TOTAL:		334824,12	

Trezentos e Trinta e Quatro Mil Oitocentos e Vinte e Quatro reais e Doze centavos


 Engenheiro Civil
 CREMCE 52673


 Engenheiro Civil

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHOR IDADE
LOCAL: RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

P M S B
FLS N° 1607

DA TA : 06/09/2018		EDI : 26,01%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	RUB.
SPC	201809 - Fictícia	118,11%	-	082018
SEINFRA	201811 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	092018
SEINFRA	201811 SEM DESONERAÇÃO	118,46%	-	092017
SEINFRA	201805 COM DESONERAÇÃO	-	-	092018
SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,18%	14,07%	082018
CONDIÇÕES PROPRÍAS				

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
7.1	C0718	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	512,36	4,14	2.121,17
7.2	C3245	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	142,98	18,62	2.662,29
7.3	C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:3	SEINFRA	M2	369,38	19,94	7.365,44
7.4	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	142,98	71,76	10.260,24
7.5	C1427	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 4mm EM CERÂMICA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATO (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	180,88	5,59	1.011,12
7.6	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRACO 1:4 P/ TETO	SEINFRA	M2	43,38	7,51	325,78
7.7	C0125	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA, PENERADA TRACO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	43,38	15,45	670,85
8	IMPERMEABILIZAÇÃO						292,94
8.1	C1472	IMPERMEABILIZAÇÃO P/ REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/ INTA ASFALTICA	SEINFRA	M2	29,85	9,88	292,94
9	PISO						39.612,84
9.1	C1820	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUI POLIMENTO (INTERIO)	SEINFRA	M2	358,80	88,43	31.710,12
9.2	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	37,98	71,76	2.719,70
9.3	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	8,80	68,73	604,82
9.4	C4087	GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 C/ REJUNTAMENTO	SEINFRA	M2	8,18	226,44	1.860,40
9.5	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	42,08	34,52	1.452,80
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						9.883,79
10.1	18424	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE	SEINFRA	UN	1,00	239,01	239,01
10.2	C3067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 30X33X95mm, C/ ARRUMAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	253,23	253,23
10.3	C0325	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M	SEINFRA	UN	1,00	175,87	175,87
10.4	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	3,00	130,12	390,36
10.5	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5mm²	SEINFRA	M	350,00	3,57	1.249,50
10.6	C1375	FIO ISOLADO PVC P/750V 4mm²	SEINFRA	M	180,00	4,99	898,20
10.7	C1372	FIO ISOLADO PVC P/750V 10mm²	SEINFRA	M	35,00	7,92	277,20
10.8	C1198	ELETRODUTO PVC R0SC NCL CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	80,00	10,52	841,60
10.9	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	175,00	10,19	1.783,25
10.10	C1484	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	10,85	86,80
10.11	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	16,52	33,04
10.12	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	14,00	10,75	150,50
10.13	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	2,00	18,83	37,66
10.14	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	28,00	5,30	148,40
10.15	C4781	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	8,00	6,35	50,80
10.16	11383	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	4,00	45,26	181,04
10.17	11384	LUMINÁRIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LÂMPADA	SEINFRA	UN	4,00	56,84	227,36
10.18	C2045	PROJETOR DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA ATÉ 400V	SEINFRA	UN	6,00	482,09	2.892,54
10.19	C1083	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	15,23	30,46
10.20	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	2,00	15,23	30,46
10.21	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	3,00	20,35	61,05
10.22	C1124	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	1,00	66,08	66,08
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						13.989,64
11.1	18935	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 100L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00	382,23	382,23
11.2	C2825	TUBO PVC S.O.D. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (3")	SEINFRA	M	45,00	13,31	598,95

**PLANILHA ORÇAMENTARIA**

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNCIA DA MELHOR IDADE	DATA: 08/09/2018		BDI: 26,00%			
LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL	ITEM		VEIÇÃO	QUANT.	VALOR	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SIC		20.000 - Fortaleço	112,12%	-	090000
		SEINFRA		0341 COM DESONERACAO	97,81%	-	032000
		SICRO		20001 SEM DESONERACAO	118,9%	-	032000
		SICRO		20002 COM DESONERACAO	-	-	032000
		SNAP		20003 SEM DESONERACAO	118,19%	744,7%	080000
				CONFECCAO DE PROPRAS	-	-	-

VALOR ORIJUMENTO	265.712,54
------------------	------------

VALOR BOUTOTAL= 722.111,78

VALOR TOTAL: 334.824,12

12 April 1998

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE	DATA : 06/09/2010		BDI : 26,01%	
	LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMFIAL	FONTE	VERSÃO		
	CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE		HORA	MES	RR
				201809 - FORTIÇA	110,00%	09/2018
				02A1 COM DESONERAÇÃO	37,01%	03/2018
				201801 SEM DESONERAÇÃO	110,00%	03/2017
				201805 COM DESONERAÇÃO	-	03/2018
				201807 SEM DESONERAÇÃO	110,00%	04/2018
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
------	--------	-----------	-------	-----	------------	--------------------	-----------------

VALOR ORÇAMENTO 265.712,34

VALOR BDI TOTAL 69.111,78

VALOR TOTAL 334.824,12

Trezentos e Trinta e Quatro Mil Oitocentos e Vinhe e Quatro reais e Doze centavos


Valson Marques de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRENCE 52678

P M S B
FILS N° 1609

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE					DATA:	09/09/2018	BDI:	20,01%
	LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL					FONTE:	VERBA	MOEDA	DATA DEP.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BERNARDO - CE					SBC	2018.09	Função	09/2018
							GENFRA	02.1 COM DESONERAÇÃO	07.01%	09/2018
							SCHO	2018.11 SEM DESONERAÇÃO	118.48%	09/2017
							SICRONOVO	2018.05 COM DESONERAÇÃO		09/2018
							SINAPI	2018.07 SEM DESONERAÇÃO	118.18% 74.47%	09/2018
							COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.517,40	100,00 % 3.517,40						100,00 % 3.517,40
2	MOVIMENTO DE TERRA	1.597,98	100,00 % 1.597,98						100,00 % 1.597,98
3	ESTRUTURA	36.052,74	60,00 % 21.631,64	40,00 % 14.421,10					100,00 % 36.052,74
4	PAREDE E PAINÉIS	25.380,48		30,00 % 7.614,14	50,00 % 12.694,74	20,00 % 5.071,60			100,00 % 25.380,48
5	COBERTURA	68.533,72	30,00 % 20.560,12	30,00 % 20.560,12	30,00 % 20.560,12	10,00 % 6.853,35			100,00 % 68.533,72
6	ESQUADRIAS	16.813,92		30,00 % 4.984,18	50,00 % 8.406,96	20,00 % 3.422,76			100,00 % 16.813,92
7	REVESTIMENTO	24.410,00			40,00 % 9.764,00	40,00 % 9.764,00	20,00 % 4.882,00		100,00 % 24.410,00
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	292,94			100,00 % 292,94				100,00 % 292,94
9	PISO	38.812,84			30,00 % 11.643,85	30,00 % 11.643,85	30,00 % 11.643,85	10,00 % 3.885,14	100,00 % 38.812,84
10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	9.883,79			25,00 % 2.470,95	25,00 % 2.470,95	25,00 % 2.470,95	25,00 % 2.470,95	100,00 % 9.883,79
11	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	13.888,64			21,88 % 3.038,64	34,72 % 4.822,41	34,72 % 4.822,41	9,60 % 1.324,95	100,00 % 13.888,64
12	PINTURA	16.567,58						100,00 % 16.567,58	100,00 % 16.567,58
13	DIVERSOS	10.543,82				25,00 % 2.635,96	25,00 % 2.635,96	50,00 % 5.271,90	100,00 % 10.543,82
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	88.111,78	17,79 % 15.571,57	17,91 % 15.679,92	20,53 % 18.295,40	17,98 % 15.843,51	12,34 % 10.928,39	13,35 % 11.853,34	100,00 % 88.111,78
		334.824,12	59.360,68	59.960,18	69.211,64	60.255,00	41.287,38	44.738,70	334.824,12
			59.360,68	119.320,82	188.532,48	248.788,08	290.065,42	334.824,12	

P
FLS
M
S
Nº 1610
B

Yolisson Martins de Vasconcelos

Engenheiro Civil
CRP 12.507/8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR CRIANÇA	DATA:	06/03/2018	BDI: 20,01%
	LOCAL:	RUA CEP VICENTE RIBEIRO AMARAL	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	201305 - FORTALEZA	118,18%
			SEINFRA	201411 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SEINFRA	201611 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	
		SEINFRA	201805 COM DESONERAÇÃO	-	
		SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	144,1%
		SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

P M S B
 FLS 1611
 Nº 1611

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

MADEIRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	2,95188441	7,20	21,25
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95188441	7,20	21,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,95188441	4,88	14,41
TOTAL MAO DE OBRA:					56,91

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10871 COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16727345	18,23	2,71
11945 TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,16727345	17,60	2,94
12170 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM(1 1/2")	SEINFRA	M	1,47594220	22,40	33,06
18395 LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÕES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,98398147	79,39	78,12
TOTAL MATERIAL:					116,83

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00830 CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01220942	278,07	3,42
TOTAL SERVIÇO:					3,42

VALOR SEM ENCARGOS:	177,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):	50,54
VALOR COM ENCARGOS:	227,70
VALOR BDI (28,01%):	59,22
VALOR COM BDI:	286,92

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

MADEIRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,28505534	7,20	2,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,95055341	4,88	14,40
TOTAL MAO DE OBRA:					16,52

VALOR SEM ENCARGOS:	16,52
VALOR ENCARGOS (87,01%):	14,39
VALOR COM ENCARGOS:	30,91
VALOR BDI (28,01%):	8,04
VALOR COM BDI:	38,95

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

MADEIRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12781578	7,20	0,92
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,37815781	4,88	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:					7,16

VALOR SEM ENCARGOS:	7,16
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,23
VALOR COM ENCARGOS:	13,39
VALOR BDI (28,01%):	3,48

WAT SOLUÇÕES DE ENGENHARIA		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS			
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHORIADE	DATA:	06/09/2018		
LOCAL:	RUA DEP VICENTE RIBEIRO AMARAL	BDI:	26,01%		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	ITEM:	VERSÃO	X ORA	MES
		880	201807 - FURADO	118,8%	03208
		881	201807 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03208
		882	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,40%	03208
		883	201805 COM DESONERAÇÃO	-	03208
		884	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	14,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

P M S B
FLS N° 1612

VALOR COM BDI: 16,87

2.1. C2781 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,44139767	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					16,80
VALOR SEM ENCARGOS:					16,80
VALOR ENCARGOS(87,01%):					14,62
VALOR COM ENCARGOS:					31,42
VALOR BDI (26,01%):					8,17
VALOR COM BDI:					39,59

2.2. C0331 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,67241658	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					8,16
VALOR SEM ENCARGOS:					11,77
VALOR ENCARGOS(87,01%):					7,33
VALOR COM ENCARGOS:					19,10
VALOR BDI (26,01%):					4,97
VALOR COM BDI:					24,07

3.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,36306089	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,05176355	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					104,38
VALOR SEM ENCARGOS:					249,68
VALOR ENCARGOS (87,01%):					90,83
VALOR COM ENCARGOS:					340,41
VALOR BDI (26,01%):					88,64
VALOR COM BDI:					428,95

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,20961680	50,00
10141	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,45138054	0,74
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,45138054	0,50
12061	TIJOLO CERÁMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	231,21403644	0,12
TOTAL MATERIAL:					145,20

 W&S SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE	DATA: 08/09/2018		BDI: 28,01%
	LOCAL:	RUA CEP VICENTE RIBEIRO AMARAL	FORTE	VERSÃO	1001A
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	1001A	201808 - Fatafeira	118,19%
		P FLS M S B Nº 1613	SEINFRA	0741 COM DESONERIZAÇÃO	87,01%
			SEINFRA	201801 SEM DESONERIZAÇÃO	118,00%
			SEINFRA	201805 COM DESONERIZAÇÃO	-
			SEINFRA	201807 SEM DESONERIZAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MADEIRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,95142880	7,20	21,20
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,83808932	4,88	48,03
TOTAL MAO DE OBRA:					69,27

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,60828906	50,00	30,41
10153 AÇO CA-50	SEINFRA	KG	11,70856077	3,98	70,13
10280 BRITA	SEINFRA	M3	0,60150424	56,00	33,88
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	362,53359138	0,50	181,27
11805 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,25874175	63,20	16,35

TOTAL MATERIAL:

332,04

VALOR SEM ENCARGOS:

401,31

VALOR ENCARGOS (87,01%):

60,28

VALOR COM ENCARGOS:

461,59

VALOR BDI (28,01%):

129,06

VALOR COM BDI:

590,65

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

MADEIRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,32840561	5,60	7,44
10418 CARPinteIRO	SEINFRA	H	1,32840562	7,20	9,58
TOTAL MAO DE OBRA:					17,00

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0520 CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,25584088	28,58	7,31
11801 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,18083160	14,79	17,46
11728 FREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,24800890	9,40	2,31
11846 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,50980335	4,74	7,14
11810 TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1,15115108	6,18	7,12

TOTAL MATERIAL:

413,46

VALOR SEM ENCARGOS:

59,34

VALOR ENCARGOS (87,01%):

14,79

VALOR COM ENCARGOS:

73,13

VALOR BDI (28,01%):

19,02

VALOR COM BDI:

92,15

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MADEIRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0787080	5,60	0,44
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0787080	7,20	0,57
TOTAL MAO DE OBRA:					1,01

W&S Soluções de Engenharia

Engenheiro Civil
CRECEN 52678

Página 2

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE
LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AVAREAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
DATA: 06/09/2018 EDI: 26,01% UNITE: SBC VERSÃO: 201809 - Finalizaçã HORA: 118,92% MES: - R\$: SEINFRA: 02411 COM DESONERAÇÃO 07,01% - 03/2018 SGRO: 201811 SEM DESONERAÇÃO 118,48% - 03/2017 SGRO: 201803 COM DESONERAÇÃO - - 09/2018 SEINFRA: 201807 SEM DESONERAÇÃO 118,19% 14,42% 08/2018 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

P M S B
FLS N° 1614

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,0193/373	9,97
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1314/177	3,96
TOTAL MATERIAL:					4,98

VALOR SEM ENCARGOS:	66,9
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,67
VALOR COM ENCARGOS:	65,6
VALOR EDI (26,01%):	1,71
VALOR COMBIDI:	6,27

3.5. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MA DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10030	AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,39888882	5,80
10121	ARMADOR FERREIRO	SEINFRA	H	0,05888882	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					0,89

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,01988105	9,17
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,13171203	4,14
TOTAL MATERIAL:					4,89

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,75
VALOR COM ENCARGOS:	6,63
VALOR EDI (26,01%):	1,70
VALOR COM EDI:	8,23

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

EQUIPAMENTO	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500 L (CHP)	SEINFRA	H	0,70243983	13,85
TOTAL EQUIPAMENTO:					9,71

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	5,910285445	4,89
TOTAL MAO DE OBRA:					28,82

MATERIAL	QUANTIDADE	UNIDADE	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,85280410	46,00
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,51684830	56,00
10305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	343,34937261	0,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	KG	0,20561010	63,20
TOTAL MATERIAL:					258,43

VALOR SEM ENCARGOS:	296,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):	29,49
VALOR COM ENCARGOS:	326,45
VALOR EDI (26,01%):	84,91

RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WMS CONSULTORIA DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE	DATA:	06/09/2015	BDI: 25,01%
	LOCAL:	RUA (SEP. VICENTE REIS) RUA AMARAL	FORTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	201005 - FÓRRO	118,0%
P FLS M S B Nº 1015			SEINFRA	201005 COM DESONERAÇÃO	97,01%
			SEINFRA	201005 SEM DESONERAÇÃO	118,03%
			SEINFRA	201005 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	201007 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	74,47%

VALOR COM BDI: 411,38

3.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96744179	7,20	14,16
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	5,90232536	4,88	28,82
TOTAL MAO DE OBRA:					42,98
VALOR SEM ENCARGOS:					42,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):					37,39
VALOR COM ENCARGOS:					80,37
VALOR BDI (26,01%):					20,90
VALOR COM BDI:					101,27

3.8. C4458 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,34435447	7,20	2,48
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	0,34435447	4,88	1,68
TOTAL MAO DE OBRA:					4,16

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11039 AÇO CA-30	SEINFRA	KG	0,72806374	4,14	3,01
11031 PONTALITE E ARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,27903080	14,78	18,92
11738 PR BSO 18X27	SEINFRA	KG	0,02951009	9,40	0,28
11848 SACIOLITE DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,98435382	4,74	4,62
11816 TABULEIRO DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,63901544	6,18	3,95
18283 LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	0,98336932	32,00	31,48
TOTAL MATERIAL:					62,16

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840 CONCRETO P/ BBR, FCK=15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03833180	279,81	11,01
C1003 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03835480	75,05	2,85
TOTAL SERVIÇO:					13,86
VALOR SEM ENCARGOS:					80,29
VALOR ENCARGOS (87,01%):					7,38
VALOR COM ENCARGOS:					87,67
VALOR BDI (26,01%):					22,80
VALOR COM BDI:					110,45

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	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98336932	7,20	7,08
12643 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10185371	4,88	5,38
TOTAL MAO DE OBRA:					12,46
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 W&M SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE	DATA:	09/09/2018	BDI:	28,01%
	LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL	ICMS:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GENEDETO - CE	SEINFRA	201809 - FORTALEZA	115,19%	-
P FLS M S B Nº 1616			SEINFRA	0241 COM DESENERAÇÃO	87,01%	-
			SACRO	201811 SEM DESENERAÇÃO	118,88%	-
			SACRO	201805 COM DESENERAÇÃO	-	-
			SEINFRA	201807 SEM DESENERAÇÃO	118,19%	744,75%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

10100	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03125701	45,04	0,66
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,14468542	0,74	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,14468542	0,50	1,07
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	24,56911630	0,42	10,33

TOTAL MATERIAL: 13,67

VALOR SEM ENCARGOS: 26,13

VALOR ENCARGOS (87,01%): 10,84

VALOR COM ENCARGOS: 36,97

VALOR BDI (28,01%): 9,62

VALOR COM BDI: 46,59

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,84923084	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,03320805	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 18,36

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	4,92002882	4,21

TOTAL MATERIAL: 20,71

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,06521523	457,36

TOTAL SERVIÇO: 239

VALOR SEM ENCARGOS: 41,46

VALOR ENCARGOS (87,01%): 16,70

VALOR COM ENCARGOS: 58,16

VALOR BDI (28,01%): 16,12

VALOR COM BDI: 73,27

4.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10083	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,70252244	13,83

TOTAL EQUIPAMENTO: 972

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,40237725	5,00
10121	ARMADOR/FERRILHO	SEINFRA	H	4,72283090	7,20
10498	CAPIATEIRO	SEINFRA	H	7,37943735	7,20
12391	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,05784203	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	11,80708175	4,88

TOTAL MAO DE OBRA: 226,66

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BVM	SEINFRA	KG	1,18070068	9,97
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,51347723	48,00

Walisson Marques da Costa
Engenheiro Civil
CRE-CE 51673

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHORIA DA	DATA: 06/09/2019	BDI: 25,31%
	LOCAL:	RUA DE VICENTE RIBEIRO AMARAL	FONTE:	VER SAO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	201808 - FARMACIA
			SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	201801 SEM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	201805 COM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO
			SEINFRA	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

P FLS M S B
Nº 1617

10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	59,03549880	4,06	239,58
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,83388113	56,00	46,38
10809	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	322,33382345	0,50	161,17
10991	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,03035499	14,79	8,73
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	1,96784980	9,40	18,50
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 304cm	SEINFRA	M	4,91362410	6,18	30,40

TOTAL MATERIAL: 546,85

VALOR SEM ENCARGOS: 783,23

VALOR ENCARGOS (87,01%): 201,63

VALOR COM ENCARGOS: 984,86

VALOR BDI (26,01%): 256,16

VALOR COM BDI: 1.241,02

4.4. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,38127608	7,20	17,00
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,72235812	4,89	23,08

TOTAL MAO DE OBRA: 40,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00393548	50,00	0,20
10790 CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,68870611	2,81	1,94
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,57418538	0,50	0,79
11021 PERFIL BAIENTE DE AÇO (14/26x4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA))	SEINFRA	KG	1,27902581	2,70	3,45
17917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	0,98388586	315,00	309,92

TOTAL MATERIAL: 316,30

VALOR SEM ENCARGOS: 356,33

VALOR ENCARGOS (87,01%): 34,83

VALOR COM ENCARGOS: 391,19

VALOR BDI (26,01%): 101,75

VALOR COM BDI: 492,94

5.1. C1326 - ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,53495112	5,80	8,59
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,77108733	7,20	12,75

TOTAL MAO DE OBRA: 21,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	10,92178695	4,80	50,34

TOTAL MATERIAL: 60,24

VALOR SEM ENCARGOS: 71,58

VALOR ENCARGOS (87,01%): 18,57

VALOR COM ENCARGOS: 90,16

Welson Junior Visconde

Engenheiro Civil
CRÉDITO 52876

Página: 7

RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVENCIA (R. MELHORIDADE)	DATA: 08/09/2018	BDI: 26,01%	
	LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RUIZIRO AMARAL	VERSAO	RCR	RES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	201809 - Fontes e	118,19%
			SEINFRA	824,1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SEINFRA	201811 SEM DESONERAÇÃO	118,49%
			SEINFRA	201805 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	74,47%
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	99,00%
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	99,00%

P M S B
FLS N° 1678

VALOR BDI(26,01%):	23,46
VALOR COMBDI:	113,60

5.2. C0818 - COLUNAS PIPÉ DIREITO DE 6m VÃO DE 20m (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,68902090	5,60	3,75
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,76740633	7,20	5,52
TOTAL MAO DE OBRA:					9,27

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10024 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,82088589	4,60	22,18
TOTAL MATERIAL:					22,18

VALOR SEM ENCARGOS:	31,45
VALOR ENCARGOS (87,01%):	8,06
VALOR COM ENCARGOS:	39,51
VALOR BDI(26,01%):	10,20
VALOR COM BDI:	49,79

5.3. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,29520058	7,20	2,12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,29520058	4,88	1,44
TOTAL MAO DE OBRA:					3,56

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11215 GANCHO COM PORÇA E ARRUELA	SEINFRA	UN	2,95200574	1,82	5,37
11920 TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	2,95200574	0,27	0,80
18434 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	SEINFRA	M2	0,90402191	39,90	39,33
TOTAL MATERIAL:					45,49

VALOR SEM ENCARGOS:	49,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	52,16
VALOR BDI(26,01%):	13,57
VALOR COM BDI:	65,73

5.4. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18073803	5,60	6,61
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,18073803	7,20	8,50
TOTAL MAO DE OBRA:					15,11

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,01346787	28,63	29,02
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,08855543	9,40	0,83
11784 REBITES	SEINFRA	KG	0,03935797	37,40	1,47

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIA DA
LOCAL: RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL
CIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 08/08/2018 BDI: 26,01%

FORNE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	2018/08 - Fornecedor	115,18%	-	08/2018
SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SEINFRA	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	115,18%	-	03/2018
SEINFRA	2018/08 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SEINFRA	2018/08 SEM DESONERAÇÃO	115,18%	114,7%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B
FLS. 111 N° 1619

11873	SOLDA 70X30	KG	0,03835797	48,40	1,90
TOTAL MATERIAL:					3322

VALOR SEM ENCARGOS:	48,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,16
VALOR COM ENCARGOS:	41,48
VALOR BDI (26,01%):	15,99
VALOR COM BDI:	77,47

6.1. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA	FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,17067358	5,60
10428	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,17067358	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					14,99

MATERIAL	FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	11,96411141	47,82
TOTAL MATERIAL:					46,86

VALOR SEM ENCARGOS:	61,15
VALOR ENCARGOS (87,01%):	13,03
VALOR COM ENCARGOS:	74,88
VALOR BDI (26,01%):	19,48
VALOR COM BDI:	94,34

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

MAO DE OBRA	FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,00837007	5,60
10428	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,00837007	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					1,26

MATERIAL	FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01987402	9,40
11725	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	0,92370004	3,00
TOTAL MATERIAL:					3,13

VALOR SEM ENCARGOS:	4,39
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,10
VALOR COM ENCARGOS:	6,49
VALOR BDI (26,01%):	1,43
VALOR COM BDI:	6,92

6.3. C1408 - FORRAMENTO DU BATENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FORNE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,29518354	5,60
10428	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,29518354	7,30
TOTAL MAO DE OBRA:					377

RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE
LOCAL: RUA DE P. VICENTE RIBEIRO ALAPAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 06/09/2018 BDI: 26,01%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REI
SEC	201809 - FORMAS	118,18%		002018
SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	87,01%		030018
SICRO	201501 SEM DESONERAÇÃO	110,00%		030017
SICRO	201605 COM DESONERAÇÃO			040018
GRAP	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,18%	24,47%	040018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P FLS M S B
Nº 1620

MATERIAL	FORTE	UNU	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	1,98701024	0,27	0,53
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,03835821	9,40	0,37
11810 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	0,92095512	0,65	0,64
18274 FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,19878102	98,65	19,50
TOTAL MATERIAL:					2084
VALOR SEM ENCARGOS:					24,61
VALOR ENCARGOS (87,01%):					3,29
VALOR COM ENCARGOS:					27,90
VALOR BDI (26,01%):					7,26
VALOR COM BDI:					35,16

6.4. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,96791575	5,60	11,02
10438 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,96791575	7,20	14,16
TOTAL MAO DE OBRA:					25,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,98395767	52,50	51,68
TOTAL MATERIAL:					21,66
VALOR SEM ENCARGOS:					76,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):					21,91
VALOR COM ENCARGOS:					98,75
VALOR BDI (26,01%):					25,68
VALOR COM BDI:					124,43

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,96803822	5,60	11,02
10438 CARPINTIEIRO	SEINFRA	H	1,96803822	7,20	14,16
TOTAL MAO DE OBRA:					25,18
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	0,98401911	46,00	45,26
TOTAL MATERIAL:					45,26
VALOR SEM ENCARGOS:					70,44
VALOR ENCARGOS (87,01%):					21,92
VALOR COM ENCARGOS:					92,36
VALOR BDI (26,01%):					24,02
VALOR COM BDI:					116,38

6.6. C4553 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 W&V SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHORIA DA	DATA:	09/09/2018	
	LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO ANÍBAL	VERSAO:	NORA	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO, CE	BDI:	26,01%	
P FLS M S B Nº 16.21			ITEM:	VERSAO:	BDI:
			SEINFRA	201809 - Fornecedor	113,11%
			SEINFRA	201811 COM DESEMPENHO	113,11%
			SEINFRA	201811 SEM DESEMPENHO	113,11%
			SEINFRA	201809 COM DESEMPENHO	113,11%
			SEINFRA	201807 SEM DESEMPENHO	113,11%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

10041	AJUDANTE DE CARPINTERIA	SEINFRA	H	1,47613417	5,60	8,26
10498	CARPINTERIA	SEINFRA	H	1,47613417	7,20	10,62
TOTAL MAO DE OBRA						18,88

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10433	PEÇADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	0,93412944	20,50
TOTAL MATERIAL:					20,50

VALOR SEM ENCARGOS:	39,05
VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,45
VALOR COM ENCARGOS:	55,50
VALOR BDI (26,01%):	14,44
VALOR COM BDI:	69,94

6.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,24592936	5,60	1,38
10498	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,24592936	7,20	1,77
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,15

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	0,98371744	9,24
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	5,90230463	0,15
TOTAL MATERIAL:					9,39

VALOR SEM ENCARGOS:	13,13
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,73
VALOR COM ENCARGOS:	15,86
VALOR BDI (26,01%):	4,13
VALOR COM BDI:	19,99

6.8. C4552 - DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ID: 1	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.24593333	5,60	1,31
ID: 98	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.24593333	7,20	1,71
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,02

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10431	DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	SEINFRA	UN	0,98373331	37,90
10432	PARAFUSO PARA GRANITO	SEINFRA	UN	5,01230386	2,05
TOTAL MATERIAL:					62,92

VALOR SEM ENCARGOS:	66,07
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,74
VALOR COM ENCARGOS:	68,81
VALOR BDI (26,01%):	18,10
VALOR COM BDI:	86,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE
LOCAL: RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 05/03/2018 BDI: 26,01%

ITEM	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SBC	201000 - Fontes	113,19%	-	09/2010
SEINFRA	034.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SICRO	201001 SEM DESONERAÇÃO	113,48%	-	03/2017
SICRO	201005 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2010
SNAFI	201007 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	24,47%	09/2010
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S E
EL S N° 1622

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

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19337 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,98388597	244,51	240,57
TOTAL MATERIAL:					240,57
VALOR SEM ENCARGOS:					240,57
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					240,57
VALOR BDI (26,01%):					62,57
VALOR COM BDI:					303,14

6.10. C2675 - VIDRO COMUM FUMÊ EM CAIXILHOS C/MASSA E= 6mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12254 VIDRO COMUM FUMÊ, E = 6MM (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,93388011	205,70	202,38
TOTAL MATERIAL:					202,38
VALOR SEM ENCARGOS:					202,38
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					202,38
VALOR BDI (26,01%):					52,64
VALOR COM BDI:					255,02

6.11. C4560 - GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,47582334	5,60	8,26
11808 SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,45988890	7,20	17,71
TOTAL MAO DE OBRA:					25,97
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18440 GRADE DE ALUMÍNIO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	0,98395556	134,20	132,05
TOTAL MATERIAL:					132,05
VALOR SEM ENCARGOS:					132,05
VALOR ENCARGOS (8,01%):					22,69
VALOR COM ENCARGOS:					154,74
VALOR BDI (26,01%):					40,25
VALOR COM BDI:					195,00

6.12. C1968 - PORTA DE ALUMÍNIO C/VIDRO CRISTAL TEMPERADO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47582759	7,20	10,62
12343 SERVENTE	SEINFRA	H	2,45871286	4,88	12,01
TOTAL MAO DE OBRA:					22,63
MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00281227	48,00	0,13

RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE
LOCAL: RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 09/09/2018 BDI: 25,01%

ITEM	VERSÃO	HORA	MES	REI
SOC	201805 - Faturado	118,12h		002018
SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	87,01%		002018
INCRD	201801 SEM DESONERAÇÃO	118,48h		002017
INCRD	201805 COM DESONERAÇÃO			002018
INCRD	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,19h	14,47%	002018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P FLS M S B
Nº 1623

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,15114552	0,50	0,58
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,47582759	6,59	9,73
11822	PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	SEINFRA	KG	2,45871205	41,94	103,16
12259	VIBRO TEMPERADO 8MM INCOLOR PARA CAIXILHO	SEINFRA	M2	0,98388508	215,00	211,54

TOTAL MATERIAL: 326,14

VALOR SEM ENCARGOS: 347,77

VALOR ENCARGOS (87,01%): 19,68

VALOR COM ENCARGOS: 367,45

VALOR BDI (25,01%): 96,57

VALOR COM BDI: 463,02

6.13. C1448 - GUARDA CORPO DE TUBO DE AÇO INOX (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,98385282	7,20	7,08
12301	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24596321	7,20	1,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,34434848	4,88	1,68

TOTAL MAO DE OBRA: 10,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0103	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00049153	50,00	0,02
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,14757393	0,50	0,07
12301	TUBO AÇO INOX	SEINFRA	M	0,98385282	220,11	226,39

TOTAL MATERIAL: 226,48

VALOR SEM ENCARGOS: 237,01

VALOR ENCARGOS (87,01%): 9,18

VALOR COM ENCARGOS: 246,19

VALOR BDI (25,01%): 64,03

VALOR COM BDI: 310,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12311	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09831272	7,20	0,71
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14743809	4,88	0,72

TOTAL MAO DE OBRA: 1,43

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10104	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,000597116	40,00	0,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38889540	0,50	1,19

TOTAL MATERIAL: 1,47

VALOR SEM ENCARGOS: 2,90

VALOR ENCARGOS (87,01%): 12,4

VALOR COM ENCARGOS: 4,14

VALOR BDI (25,01%): 1,08

VALOR COM BDI: 5,22

Wailson Marques de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRMCE 52675

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

7.2. C3245 - EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENERAR, TRACO 1:6 (M2)

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3	M3	0,01967451	228,26	4,49
				TOTAL SERVICO:	445,00
				VALOR SEM ENCARGOS:	11,58
				VALOR ENCARGOS (87,0 %):	7,04
				VALOR COM ENCARGOS:	18,62
				VALOR EDI (260174):	4,84
				VALOR COMBET:	23,46

7.3. C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6 (M2)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SEM ENTRAÇO 1:6	SENFRA	M3	0,02459117	226,26	5,56
					TOTAL SERVICO:	556
					VALOR SEM ENCARGOS:	12,69
					VALOR ENCARGOS (87,01%):	7,25
					VALOR COM ENCARGOS:	19,94
					VALOR EDI (28,01%):	6,17
					VALOR COM EDI:	26,13

7.4. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 36x36cm (900 cm²)- PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,00219580	32,61	35,29
					TOTAL MATERIAL:	3529
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA BEN. TIPO 15	SEINFRA	M3	0,01957828	360,36	7,06
					TOTAL SERVICO:	7,09
					VALOR SEM ENCARGOS:	55,64

RELATÓRIO ANALÍTICO-COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
 WMS SOLUÇÕES em ENGENHARIA	OBRA:	RESTITUIÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHOR-IDADE	DATA : 09/09/2016		BDI : 25,01%		
	LOCAL:	IMLTER- VICENTE RIBEIRO AMARAL	FONTE	WMS	REF.		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	624.1 COM DESONERAÇÃO	87,91%	-	03/2016
			ICOR	201811 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	03/2017
			ICOR	201805 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2016
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	78,47%	06/2016
			COMPOSIÇÕES PROPOSTAS		-	-	-

P M S B
FLS N° 1625

VALOR ENCARGOS (87,01%):	15,12
VALOR COM ENCARGOS:	71,76
VALOR BDI (25,01%):	18,66
VALOR COM BDI:	90,42

7.5. C1427 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11528 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,19688371	7,20	1,42
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,19688371	4,88	0,96
TOTAL MAO DE OBRA:					2,38

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10116 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,41542412	2,75	1,14
TOTAL MATERIAL:					1,14

VALOR SEM ENCARGOS:	352
VALOR ENCARGOS(87,01%):	2,07
VALOR COM ENCARGOS:	5,59
VALOR BDI (25,01%):	1,45
VALOR COM BDI:	7,04

7.6. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24520650	7,20	1,77
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24520650	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					2,97

SERVICO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00590800	287,26	1,70
TOTAL SERVICO:					1,70

VALOR SEM ENCARGOS:	4,67
VALOR ENCARGOS(87,01%):	2,84
VALOR COM ENCARGOS:	7,51
VALOR BDI(25,01%):	1,95
VALOR COM BDI:	9,46

7.7. C2125 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4:5 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,59037116	7,20	4,25
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,73812443	4,88	3,55
TOTAL MAO DE OBRA:					7,80

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00603211	46,00	0,28
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,79709105	0,74	0,59
TOTAL MATERIAL:					0,87

WMS Soluções em Engenharia
Eng. WMS
CRE-CE 52875

RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE	DATA:	06/09/2018	BDI:	26,01%
	LOCAL:	RUA DEP VICENTE FERRER AMARAL	UNID:	MUSIA	NOVA	MS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE	SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	97,91%	032018
			SICRO	201041 SEM DESONERAÇÃO	11,04%	032017
			SICRO	201005 COM DESONERAÇÃO	-	032018
			SINAFI	201007 SEM DESONERAÇÃO	11,01%	032018
			COMPOSIÇÕES PROPRIAS			

P M S B
FLS **Nº** **1626**

VALOR SEM ENCARGOS:	8,67
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,79
VALOR COM ENCARGOS:	16,46
VALOR BDI (26,01%):	4,02
VALOR COM BDI:	19,48

8.1. C1472 - IMPERMEABILIZAÇÃO PI REBAIXO BANHEIRO E COZINHA C/TINTA ASFÁLTICA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39373033	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					192

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12089	TINTA ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	1,00402769	6,29
TOTAL MATERIAL:					6,29

VALOR SEM ENCARGOS:	8,21
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,67
VALOR COM ENCARGOS:	9,89
VALOR BDI (26,01%):	2,67
VALOR COM BDI:	12,45

9.1. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS, POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10133	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,19679808	1,61
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,78719582	7,04
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,88

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MANDRISTA	SEINFRA	H	1,47509217	7,20
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,18079373	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10079373	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					2488

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10134	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	20,66389031	0,41
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,02951984	50,00
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,14750221	14,00
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,15458110	0,50
10867	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,02951984	16,03
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,09830948	30,41
11103	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,04019973	30,41
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,40896883	1,03
TOTAL MATERIAL:					3288

VALOR SEM ENCARGOS:	63,42
VALOR ENCARGOS (87,01%):	25,01
VALOR COM ENCARGOS:	88,43

Edus
Waldson da Silva Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CRECEN 152075

		RELA TÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA :	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIDADE	DATA : 08/09/2018		BDI : 26,01%	
	LOCAL :	RUA DOZ. VICENTE RIBEIRO AMARAL	UNID.	VERSÃO	HORA	MDS
	CLIENTE :	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE	SEINFRA	2018/09 - 1ª edição	118,5%	-
			SICRO	3341 CONDIÇÃO DE SEINFRA	87,01%	-
			SICRO	301011 SEM DESENERAÇÃO	118,40%	-
			SICRO	201005 COM DESENERAÇÃO	-	-
			SEINFRA	301007 SEM DESENERAÇÃO	118,19%	24,47%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			-

VALOR BDI (26,01%):	23,00
VALOR COM BDI:	111,43

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1328 CADRILHISTA	SEINFRA	H	1,18057703	7,20	8,50
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,18057703	4,88	5,79
TOTAL MAO DE OBRA:					14,29

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12503 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,08210991	32,01	35,29
TOTAL MATERIAL:					35,29

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4439 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01967528	360,38	7,09
TOTAL SERVIÇO:					7,09

VALOR SEM ENCARGOS:	56,64
VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,42
VALOR COM ENCARGOS:	71,76
VALOR BDI (26,01%):	18,66
VALOR COM BDI:	90,42

9.3 C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40155504	7,20	3,54
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,24587753	4,88	1,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,74

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880 SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	0,98391108	59,16	58,15
TOTAL MATERIAL:					62,89

SERVIÇO	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0107 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HÍDR. E AREIA S/EN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00358956	421,94	1,50
TOTAL SERVIÇO:					1,50

VALOR SEM ENCARGOS:	64,45
VALOR ENCARGOS (87,01%):	42,89
VALOR COM ENCARGOS:	68,76
VALOR BDI (26,01%):	17,88
VALOR COM BDI:	66,61

9.4 C4067 - GRANITO POLIDO E=2cm, OUTRAS CORES, ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1301 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,47583623	7,20	10,62
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,72180884	4,88	8,41

RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHORIADE
LOCAL: RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 05/04/2018

BDI : 26,01%

FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	2010/05 - Fornecedor	119,71%	-	08/2018
SEINFRA	03/11 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SEINFRA	2010/11 SEM DESONERAÇÃO	119,48%	-	03/2017
SEINFRA	2010/05 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SEINFRA	2010/07 SEM DESONERAÇÃO	119,19%	11,41%	08/2018
COMPOSIÇÕES DE OBRAS				

P M S B
FLS Nº 1628

TOTAL MAO DE OBRA:

19,03

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,55811014	0,50	1,28
11229 GRANITO POLIDO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	1,03308538	175,00	180,79
17890 REJUNTE PARA GRANITO	SEINFRA	KG	0,24597271	2,75	0,68
TOTAL MATERIAL:					182,75

SERVIÇO	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,03450727	207,22	7,07
TOTAL SERVIÇO:					7,07

VALOR SEM ENCARGOS:

209,85

VALOR ENCARGOS (87,01%):

17,59

VALOR COM ENCARGOS:

226,44

VALOR BDI (26,01%):

58,90

VALOR COM BDI:

285,34

9.5. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,39346165	7,20	2,83
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,14133882	4,88	5,57
TOTAL MAO DE OBRA:					8,40

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03093835	46,00	1,84
10260 BRITA	SEINFRA	M3	0,05180953	56,00	2,90
10905 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,78750401	0,50	6,39
11342 IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,19030438	6,50	7,67
TOTAL MATERIAL:					18,80

VALOR SEM ENCARGOS:

27,20

VALOR ENCARGOS (87,01%):

7,32

VALOR COM ENCARGOS:

34,62

VALOR BDI (26,01%):

8,92

VALOR COM BDI:

43,50

10.1. 16424 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICO PADRÃO COELCE (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:

239,01

VALOR ENCARGOS:

0,00

VALOR COM ENCARGOS:

239,01

VALOR BDI (26,01%):

62,17

VALOR CDM BDI:

301,18

10.2. C2067- QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	-----	-------------	----------------	-------

Wassilany Lopes de Vasconcelos

Engenheiro Civil

CRIME 52673

Página 18

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE	DATA : 09/05/2018		BDI : 26,01%	
	LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO, CE	SECO	201808 - Fornece	118,10%	09/2018
			SEINFRA	024.1 COM OBRIG. NERVAÇÃO	37,01%	10/2018
			SECO	201801 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	03/2017
			SECO	201805 COM DESONERAÇÃO	-	09/2018
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,10%	08/2018
				COMPOSIÇÃO DE PRÓPRIAS	-	-

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96782828	5,00	11,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96782828	7,20	14,18
TOTAL MAO DE OBRA:						25,19

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO ELÉTRICO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	30,11	30,11
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	29,62	29,62
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	24,48	24,48
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO L02 207X332X89MM	SEINFRA	UN	121,94	121,94
TOTAL MATERIAL:					206,15

VALOR SEM ENCARGOS:	231,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	21,90
VALOR COM ENCARGOS:	263,23
VALOR BDI (26,01%):	68,87
VALOR COM BDI:	319,10

10.3. C0325 -ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELO 3/4" X 3.0M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	5,80	19,28
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,20	10,62
TOTAL MAO DE OBRA:					29,90

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	23,78	23,78
10421	CAXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	43,28	43,28
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	2,31	2,31
11243	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELO 3/4" x 3M	SEINFRA	UN	47,59	47,59
TOTAL MATERIAL:					119,94

VALOR SEM ENCARGOS:	149,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):	26,03
VALOR COM ENCARGOS:	176,87
VALOR BDI (26,01%):	45,74
VALOR COM BDI:	221,61

10.4. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE	SEINFRA	H	5,80	5,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	7,20	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					13,00

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	115,99	115,99
TOTAL MATERIAL:					115,99

VALOR SEM ENCARGOS:	123,55
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,57

Edu

Waldson Marques Vasconcelos
Engenheiro Civil
C.R.C. 000000000



RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA 1ª ELI HORIDADE
LOCAL: RUA DE F. VICENTE RIBEIRO AMARAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE

DATA: 05/09/2018 EDI: 28,01%

IDNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
BSC	201805 - FERRAS	118,19%	-	09/2018
SEINFRA	02411 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
SIORCI	2018011 SEM DESONERAÇÃO	118,88%	-	03/2017
SIORCI	201805 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
SIORCI	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,15%	73,15%	08/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B
FLS N° 1630

VALOR COM ENCARGOS:	130,12
VALOR EDI (28,01%):	33,84
VALOR COM EDI	163,96

10.5. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10812475	5,60	0,61
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10812475	7,20	0,78
TOTAL MAO DE OBRA:					1,39

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172 FIO ISOLADO EM PVC 2,5MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00261120	0,98	0,98
TOTAL MATERIAL:					0,98

VALOR SEM ENCARGOS:	2,37
VALOR ENCARGOS(87,01%):	1,20
VALOR COM ENCARGOS:	3,57
VALOR EDI (28,01%):	0,93
VALOR COM EDI:	4,50

10.6. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11829691	5,60	0,66
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11829691	7,20	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:					1,51

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11173 FIO ISOLADO EM PVC 4,0MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,01552377	1,65	1,68
TOTAL MATERIAL:					1,68

VALOR SEM ENCARGOS:	3,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,32
VALOR COM ENCARGOS:	4,49
VALOR EDI (28,01%):	1,17
VALOR COM EDI:	5,65

10.7. C1372 - FIO ISOLADO PVC P/750V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13789856	5,60	0,77
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13789856	7,20	0,99
TOTAL MAO DE OBRA:					1,76

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11171 FIO ISOLADO EM PVC 10,0 MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,00323234	4,61	4,62
TOTAL MATERIAL:					4,62

VALOR SEM ENCARGOS:	6,38
VALOR ENCARGOS(87,01%):	1,54

Waldson Henrique Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREA/CE 000000000

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO -COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHORIDADE	DATA: 05/09/2018		BDI: 26,01%
	LOCAL:	RUA JEF VICENTE RIBEIRO AMARAL	VERSÃO		# ORÇ MES REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE	ORÇ	201809 - FORTALEÇA	118,17% 09/2018
			SEINFRA	02411 COM DESONERAÇÃO	87,01% 03/2018
			UICHO	201011 SEM DESONERAÇÃO	110,68% 03/2017
			UICHO	201805 COM DESONERAÇÃO	- 09/2018
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,17% 12/2018 09/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

P M S B
FLS *[assinatura]* **Nº** 1631

VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (26,01%):	2,06
VALOR COM BDI:	9,98

10.8. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC, INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20408020	5,60	1,15
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20408020	7,20	1,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,06150404	3,20	3,40
TOTAL MATERIAL:					3,48

VALOR SEM ENCARGOS:	7,23
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,52
VALOR BDI (26,01%):	2,74
VALOR COM BDI:	13,26

10.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,78717828	5,60	4,41
TOTAL MAO DE OBRA:					4,41

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084 ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	0,98397403	1,90	1,85
TOTAL MATERIAL:					1,95

VALOR SEM ENCARGOS:	6,36
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,63
VALOR COM ENCARGOS:	10,19
VALOR BDI (26,01%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,84

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20866191	5,60	1,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20866191	7,20	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:					2,85

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255 INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	0,96410435	6,00	5,90
TOTAL MATERIAL:					6,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,30
VALOR COM ENCARGOS:	10,96

[assinatura]
 Eng.º *[assinatura]*
 CRÉDITO 52673

		RELATÓRIO ANALÍTICO-COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE	DATA : 06/09/2018		BDI : 26,01%		
	LOCAL:	RUA DEP VICENTE RIBEIRO AMARAL	FORMA:	VERSÃO	HORA	MES	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	201809 - Foral	174,41%	-	03/2018
			SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2018
			SICRO	201811 SEM DESONERAÇÃO	118,80%	-	03/2017
			DCRO	201806 COM DESONERAÇÃO	-	-	03/2018
			SWAF	201807 SEM DESONERAÇÃO	116,10%	74,4%	03/2018
		COMPOSIÇÃO PRÓPRIA		-	-		

P M S B
FLS N° 1632

VALOR BDI (26,01%):	2,82
VALOR COM BDI:	13,67

10.11. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35417841	5,60	2,04
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35417841	7,20	2,62
TOTAL MAO DE OBRA:					4,66

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11233 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	0,98420589	7,93	7,81
TOTAL MATERIAL:					7,81

VALOR SEM ENCARGOS:	12,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,05
VALOR COM ENCARGOS:	16,52
VALOR BDI (26,01%):	4,30
VALOR COM BDI:	20,82

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20663054	5,60	1,16
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20663054	7,20	1,49
TOTAL MAO DE OBRA:					2,65

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2 POLOS	SEINFRA	UN	0,98395490	5,90	5,81
TOTAL MATERIAL:					5,81

VALOR SEM ENCARGOS:	6,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,29
VALOR COM ENCARGOS:	10,75
VALOR BDI (26,01%):	2,80
VALOR COM BDI:	13,55

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28530768	5,60	1,60
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,28530768	7,20	2,05
TOTAL MAO DE OBRA:					3,66

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107 TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,98381950	12,20	12,00
TOTAL MATERIAL:					12,00

VALOR SEM ENCARGOS:	15,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,18
VALOR COM ENCARGOS:	18,83

[Handwritten signatures and stamps]
 Eng.º [illegible]
 CREA: [illegible]

RELA TÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIDADE	DATA : 06/09/2018		BDI : 26,01%	
	LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL	FORTE:	VERSÃO	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	201809 - Fortifica	170,10%	-
			SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-
			SEINFRA	201811.004 COM DESONERAÇÃO	118,00%	-
			SEINFRA	201865 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SEINFRA	201887 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	2447%
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		-	-	

VALOR BDI (26,01%):	4,90
VALOR COM BDI:	23,73

10.14. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

MADEIRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14750810	5,60	0,83
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14750810	7,20	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432 CAIXA DE EMBOITR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	0,98338734	1,80	1,77
TOTAL MATERIAL:					1,77

VALOR SEM ENCARGOS:	3,66
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	5,30
VALOR BDI (26,01%):	1,38
VALOR COM BDI:	6,68

10.15. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

MADEIRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10047 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14750810	5,60	0,83
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14750810	7,20	1,06
TOTAL MAO DE OBRA:					1,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433 CAIXA DE EMBOITR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	0,08455580	2,80	2,33
TOTAL MATERIAL:					2,82

VALOR SEM ENCARGOS:	4,71
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,64
VALOR COM ENCARGOS:	6,35
VALOR BDI (26,01%):	1,66
VALOR COM BDI:	8,00

10.16. I1363 - LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,26
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,26
VALOR BDI (26,01%):	11,77
VALOR COM BDI:	57,03

10.17. I1364 - LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	56,84
VALOR ENCARGOS:	0,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE	DATA:	06/09/2010	BDI:	26,01%
	LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL	FORTE:	VER SIM	HORA:	MES:
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	201808 - FERRAGEM	116,12%	882018
			SEINFRA	82411 COM DESONERAÇÃO	87,07%	832018
			SEINFRA	201811 SEM DESONERAÇÃO	116,48%	032017
			SEINFRA	201805 COM DESONERAÇÃO	-	882018
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	116,19%	052018
				COMPOSIÇÃO DE TRÓPRIAS	-	-

P M S B
FLS N° 1634

VALOR COM ENCARGOS:	56,84
VALOR BDI (26,01%):	14,78
VALOR COM BDI:	71,62

10.18. C2045 - PROJETO DE ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCELULA ATÉ 400W (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96780576	5,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,96780576	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					25,8

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	CELULA FOTOELETTRICA P/ LÂMPADA 400W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	0,98390288	26,40
11457	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W/220V	SEINFRA	UN	0,98390288	109,90
11739	PROJETOR GEF. MA - 331, FAB. REEME	SEINFRA	UN	0,98390288	115,00
11775	REATOR APF P/ LÂMP. V. METÁLICO 400W	SEINFRA	UN	0,98390288	120,70
TOTAL MATERIAL:					416,01

VALOR SEM ENCARGOS:	440,19
VALOR ENCARGOS (87,01%):	21,90
VALOR COM ENCARGOS:	462,09
VALOR BDI (26,01%):	120,19
VALOR COM BDI:	582,28

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29517456	5,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29517456	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11861	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,98390288	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,17

VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	15,23
VALOR BDI (26,01%):	3,96
VALOR COM BDI:	19,19

10.20. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29517456	5,84
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29517456	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	0,98390288	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,17

 WMS SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE	DATA:	09/09/2018	
	LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL	EDI:	26,01%	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	ITEM	VERSÃO	HORA
			SBC	201809 - Fontes	118,72%
			SEINFRA	0241 COM DEONERAÇÃO	87,01%
			SICRO	201811 SEM DEONERAÇÃO	118,49%
			SICRO	201805 COM DEONERAÇÃO	-
			SNAN	201807 SEM DEONERAÇÃO	118,35%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

P M S B
FLS 111 N° 1635

TOTAL MATERIAL:	8,17
VALOR SEM ENCARGOS:	11,94
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	16,23
VALOR EDI (26,01%):	3,96
VALOR COM EDI:	19,19

10.21. C1098 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29522730	5,60	1,65
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29522730	7,20	2,12
TOTAL MAO DE OBRA:					3,77

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10088 DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,98409110	13,50	13,29
TOTAL MATERIAL:					13,29

VALOR SEM ENCARGOS:	17,06
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	20,36
VALOR EDI (26,01%):	5,29
VALOR COM EDI:	25,64

10.22. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88553184	5,60	4,93
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,88553184	7,20	6,37
TOTAL MAO DE OBRA:					11,33

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010 DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	SEINFRA	UN	0,98395160	45,60	44,87
TOTAL MATERIAL:					44,87

VALOR SEM ENCARGOS:	56,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,86
VALOR COM ENCARGOS:	66,06
VALOR EDI (26,01%):	17,18
VALOR COM EDI:	83,24

11.1.18665 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	382,23
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	382,23
VALOR EDI (26,01%):	99,42
VALOR COM EDI:	481,66

Elus

Walison Marques de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRENCE 52673

Página 1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIDADE
LOCAL: RUA DEP. VICENTE TEDESIO MACHADO
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE

DATA: 06/09/2018 EDI: 28.01%
FONTE: VER.SÃO: HORA: MES: RIT:
SBC: 201608 - Fortaleza 118,18% 99/2016
SEINFRA: 07% COM DESONERAÇÃO 87,01% 93/2016
SBCO: 201611 SEM DESONERAÇÃO 118,18% 93/2017
SBCO: 201613 COM DESONERAÇÃO 118,18% 93/2017
SEINFRA: 201607 SEM DESONERAÇÃO 118,18% 14/2016 88/2016
COM DESONERAÇÃO 118,18%

P M S B
FLS N° 423/50

11.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39347442	5,60	2,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39347442	7,20	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00078695	38,25	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00059511	27,30	0,01
12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM(3/4")	SEINFRA	M	1,57389787	2,45	3,86
TOTAL MATERIAL:					3,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,93
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,38
VALOR COM ENCARGOS:	13,31
VALOR BDI (28,01%):	3,45
VALOR COM BDI:	16,77

11.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44285755	5,60	2,48
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44285755	7,20	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:					5,67

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00108258	38,25	0,04
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00049207	27,30	0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,47622515	6,00	8,86
TOTAL MATERIAL:					8,91

VALOR SEM ENCARGOS:	14,59
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	19,51
VALOR BDI (28,01%):	5,07
VALOR COM BDI:	24,58

11.4. C2499 - TORNEIRA DE BÓIA D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39357203	5,60	2,20
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,39357203	7,20	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:					5,03

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,73764753	0,38	0,28
12123 TORNEIRA DE BÓIA EM LATEX (TUBO PLAST) DN 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,08353008	88,90	87,47
TOTAL MATERIAL:					87,75

Wassson Macedo Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREACE 52678

RELATÓRIO ANALÍTICO-COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OPERA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE	DATA : 06/09/2018		EDI : 26,01%		
LOCAL:	RUA DEP VICENTE FREIRE ALVARIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	TUP.
CIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE	SBC	2018/1 - PROPOSTA	118,13%	-	09/2018
		GERENHA	2018/1 COM DESONERACAO	87,01%	-	09/2018
		DICTO	2018/1 SEM DESONERACAO	118,41%	-	03/2017
		DICTO	2018/05 COM DESONERACAO	-	-	09/2018
		DICTO	2018/07 SEM DESONERACAO	118,19%	7,44,7%	08/2018
P M S B		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B
FLS N° 1637

VALOR SEM ENCARGOS:	92,78
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,39
VALOR COM ENCARGOS:	97,17
VALOR BDI (2001%):	25,27
VALOR COM BDI:	122,44

11.5. 12943 - HIDROM TIPO TAQUIMETRICO 3 m3/h, 3/4"- COMPLETO (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	67,20
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	67,20
VALOR BDI (26.01%):	17,48
VALOR COM BDI:	94,68

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,53126273	5,00	2,97
12320	ENCANADOR	SELVIRA	H	0,93126273	7,20	3,62
				TOTAL MAO DE OBRA:		6,59

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,18058305	0,38	0,45
11729	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 234ML (1")	SEINFRA	UN	1,98381988	35,57	35,58
				TOTAL MATERIAL:		36,03

VALOR SEM ENCARGOS:	43,22
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,92
VALOR COM ENCARGOS:	43,14
VALOR BDI (26,01%):	12,78
VALOR COM BDI:	61,92

11.7. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		SONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83041795	5,60	4,65
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,83041795	7,20	6,02
				TOTAL MAO DE OBRA:		10,67

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,47603128	0,38	0,56
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	0,98402112	49,04	49,04
					TOTAL MATERIAL:	49,60

VALOR SEM ENCARGOS:	60,31
VALOR ENCARGOS (87,01%):	9,32
VALOR COM ENCARGOS:	69,62
VALOR BDI (26,01%):	18,11
VALOR COM BDI:	87,73

Wolfsen & Partners, Vancouver
 Engenharia CAI
 CRÉDITO 52676

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WMS SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHORIDADE	DATA:	06/09/2018	
	LOCAL:	RUA 18 P. VICENTE RIBEIRO AJARAL	UNID:	VALISA	BDI: 26,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA:	201801 - FOMENTO	115,18%
			SEINFRA:	201801 COM DESONERAÇÃO	97,21%
			SEINFRA:	201801 SEM DESONERAÇÃO	115,48%
			SEINFRA:	201805 COM DESONERAÇÃO	115,18%
			SEINFRA:	201807 SEM DESONERAÇÃO	115,18%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

P **M** **S** **B**
FLS **Nº** **1638**

11.8. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60021988	5,60	3,36
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80021988	7,20	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,68

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11160 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,02402900	0,38	0,35
11811 REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20UN1 (3/4")	SEINFRA	UN	0,88386703	53,31	52,40
TOTAL MATERIAL:					52,61

VALOR SEM ENCARGOS:	60,49
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,68
VALOR COM ENCARGOS:	67,17
VALOR BDI (26,01%):	17,47
VALOR COMBIDI:	84,64

11.9. C4162 - FOSSE SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,85507973	7,20	63,73
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	4,91948875	4,88	24,02
TOTAL MAO DE OBRA:					87,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,10724485	46,00	4,93
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	71,72614594	0,50	35,86
17964 ANEL RRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	5,00338650	124,00	708,41
17985 TAMPA RRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSE E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,95779650	186,00	328,00
17986 LAJE DE FUND. P/ FOSSE DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	0,98389775	108,23	106,52
TOTAL MATERIAL:					1241,37

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593 TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	3,93559100	18,12	71,31
C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	7,91053791	17,09	135,19
C2860 LASTRO DE ARBA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,22829049	63,85	14,45
C2862 LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,27629049	74,16	16,78
C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,43111557	8,30	45,08
TOTAL SERVICO:					282,81

VALOR SEM ENCARGOS:	18119,3
VALOR ENCARGOS (87,01%):	268,99
VALOR COM ENCARGOS:	1870,92
VALOR BDI (26,01%):	486,53
VALOR COMBIDI:	2367,56

RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHORIDADE
LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE
 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA P M S B FLS Nº 1639	
DATA : 06/08/2018 VERÃO 2018/08 - 1ª quinzena 2018/08 - 2ª quinzena 2018/08 - 3ª quinzena 2018/08 - 4ª quinzena 2018/08 - 5ª quinzena 2018/08 - 6ª quinzena 2018/08 - 7ª quinzena 2018/08 - 8ª quinzena 2018/08 - 9ª quinzena 2018/08 - 10ª quinzena 2018/08 - 11ª quinzena 2018/08 - 12ª quinzena 2018/08 - 13ª quinzena 2018/08 - 14ª quinzena 2018/08 - 15ª quinzena 2018/08 - 16ª quinzena 2018/08 - 17ª quinzena 2018/08 - 18ª quinzena 2018/08 - 19ª quinzena 2018/08 - 20ª quinzena 2018/08 - 21ª quinzena 2018/08 - 22ª quinzena 2018/08 - 23ª quinzena 2018/08 - 24ª quinzena 2018/08 - 25ª quinzena 2018/08 - 26ª quinzena 2018/08 - 27ª quinzena 2018/08 - 28ª quinzena 2018/08 - 29ª quinzena 2018/08 - 30ª quinzena 2018/08 - 31ª quinzena 2018/08 - 32ª quinzena 2018/08 - 33ª quinzena 2018/08 - 34ª quinzena 2018/08 - 35ª quinzena 2018/08 - 36ª quinzena 2018/08 - 37ª quinzena 2018/08 - 38ª quinzena 2018/08 - 39ª quinzena 2018/08 - 40ª quinzena 2018/08 - 41ª quinzena 2018/08 - 42ª quinzena 2018/08 - 43ª quinzena 2018/08 - 44ª quinzena 2018/08 - 45ª quinzena 2018/08 - 46ª quinzena 2018/08 - 47ª quinzena 2018/08 - 48ª quinzena 2018/08 - 49ª quinzena 2018/08 - 50ª quinzena 2018/08 - 51ª quinzena 2018/08 - 52ª quinzena 2018/08 - 53ª quinzena 2018/08 - 54ª quinzena 2018/08 - 55ª quinzena 2018/08 - 56ª quinzena 2018/08 - 57ª quinzena 2018/08 - 58ª quinzena 2018/08 - 59ª quinzena 2018/08 - 60ª quinzena 2018/08 - 61ª quinzena 2018/08 - 62ª quinzena 2018/08 - 63ª quinzena 2018/08 - 64ª quinzena 2018/08 - 65ª quinzena 2018/08 - 66ª quinzena 2018/08 - 67ª quinzena 2018/08 - 68ª quinzena 2018/08 - 69ª quinzena 2018/08 - 70ª quinzena 2018/08 - 71ª quinzena 2018/08 - 72ª quinzena 2018/08 - 73ª quinzena 2018/08 - 74ª quinzena 2018/08 - 75ª quinzena 2018/08 - 76ª quinzena 2018/08 - 77ª quinzena 2018/08 - 78ª quinzena 2018/08 - 79ª quinzena 2018/08 - 80ª quinzena 2018/08 - 81ª quinzena 2018/08 - 82ª quinzena 2018/08 - 83ª quinzena 2018/08 - 84ª quinzena 2018/08 - 85ª quinzena 2018/08 - 86ª quinzena 2018/08 - 87ª quinzena 2018/08 - 88ª quinzena 2018/08 - 89ª quinzena 2018/08 - 90ª quinzena 2018/08 - 91ª quinzena 2018/08 - 92ª quinzena 2018/08 - 93ª quinzena 2018/08 - 94ª quinzena 2018/08 - 95ª quinzena 2018/08 - 96ª quinzena 2018/08 - 97ª quinzena 2018/08 - 98ª quinzena 2018/08 - 99ª quinzena 2018/08 - 100ª quinzena EDI : 26.01% HORA MES R\$	

11.10. C0506- CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA 1 DECOR ED ES R 5cm (12)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.45285370	5.00	2.53
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2.38135208	5.80	13.33
10121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0.45285370	7.20	3.26
10198 CARPINTERO	SEINFRA	H	2.38135208	7.20	17.14
12301 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.29520188	7.20	2.12
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.78722382	4.68	3.64
TOTAL MAO DE OBRA:					42.22

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.08858268	8.97	0.88
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.03247208	48.00	1.49
10109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	5.18583893	4.14	21.47
10290 BRITA	SEINFRA	M3	0.03238119	58.00	2.20
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 2014)	SEINFRA	M2	0.39051191	18.37	7.23
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15.04128243	0.50	7.97
11918 TABUA DE 1" DE 3A - L = 300H	SEINFRA	M	0.11828351	6.18	0.73
TOTAL MATERIAL:					41.97

VALOR SEM ENCARGOS:	64.18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	36.77
VALOR COM ENCARGOS:	120.96
VALOR BDI (26.01%):	31.46
VALOR COMBDI:	162.42

11.11. C0501 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0.59521815	5.80	3.33
10410 CARPINTERO	SEINFRA	H	0.59521815	7.20	4.28
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	3.14818131	7.20	22.85
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	5.75541521	4.88	28.10
TOTAL MAO DE OBRA:					58.37

MATERIAL	MONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103 ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0.02164430	8.97	0.22
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.10330232	48.00	4.75
10109 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1.72170541	4.14	7.13
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5.37172086	0.74	3.98
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 2014)	SEINFRA	M2	0.10330232	18.37	1.90
10605 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28.03920231	0.50	14.02
11800 PEDRISCO	SEINFRA	M3	0.04132090	83.20	3.41
12082 TUBO MACHO COMUM	SEINFRA	UN	106.74573511	0.25	26.69
12205 TUBO PVC SOLDAVEL DE 75MM (2 1/2)	SEINFRA	M	0.36653290	20.40	8.03
TOTAL MATERIAL:					69.33




	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE	DATA:	05/08/2018	BDI: 26,01%
	LOCAL:	RUA DES. VICENTE RIBEIRO AMARAL	TORF:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SEINFRA	201803 - FOLHA 4	118,10%
			SEINFRA	02411 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SEINFRA	201801 SEM DESONERAÇÃO	118,40%
			SEINFRA	201805 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,10%
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,10%
			SEINFRA	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

P
FLS
M
S
Nº
B
1640

VALOR SEM ENCARGOS:	127,70
VALOR ENCARGOS (87,01%):	60,78
VALOR COM ENCARGOS:	178,48
VALOR BDI (26,01%):	46,42
VALOR COM BDI:	224,90

11.12. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29520416	5,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29520416	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,78

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,32479001	1,30
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,00884214	33,00
12185	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,89405611	5,50
TOTAL MATERIAL:					6,21

VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	13,28
VALOR BDI (26,01%):	3,46
VALOR COM BDI:	16,73

11.13. C2594 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51185583	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,51185583	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,55

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10070	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,32403150	1,75
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02283877	35,00
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,96475150	9,33
TOTAL MATERIAL:					10,80

VALOR SEM ENCARGOS:	17,15
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,89
VALOR COM ENCARGOS:	22,94
VALOR BDI (26,01%):	6,94
VALOR COM BDI:	29,78

11.14. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29520504	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29520504	7,20

Handwritten signature

Welson Roberto Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRECEN 5670

Página 1

 W&S SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE	DATA:	06/05/2018	BDI:	26,01%
	LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL	FONTE:	VEICULADA	LOR:	MIS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE.	SEINFRA	201800 - FURACÃO	118,19%	-
			SEINFRA	201101 COM DESONERAÇÃO	97,01%	-
			SEINFRA	201801 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-
			SEINFRA	201805 COM DESONERAÇÃO	-	-
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	21,47%
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

P M S B
FLS N° 16/11

TOTAL MAO DE OBRA:	3,78
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,02052851	38,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,04026132	27,30
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	0,08128345	1,82
TOTAL MATERIAL:					4,18

VALOR SEM ENCARGOS:	7,98
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,29
VALOR COM ENCARGOS:	11,25
VALOR BDI (26,01%):	2,93
VALOR COM BDI:	14,18

11.15. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41313209	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,41313209	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10028	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,04131321	38,25
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,05198981	27,30
16242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	0,08364782	5,40
TOTAL MATERIAL:					6,88

VALOR SEM ENCARGOS:	13,86
VALOR ENCARGOS (87,01%):	4,61
VALOR COM ENCARGOS:	18,47
VALOR BDI (26,01%):	4,80
VALOR COM BDI:	23,27

11.16. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03440381	6,80
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,03440381	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					12,34

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	0,90408562	6,80
TOTAL MATERIAL:					8,69

VALOR SEM ENCARGOS:	19,03
VALOR ENCARGOS (87,01%):	10,74
VALOR COM ENCARGOS:	29,77
VALOR BDI (26,01%):	7,74
VALOR COM BDI:	37,51

Handwritten signature

W&S Soluções de Engenharia
CNPJ nº 08.520.718/0001-00

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHOR IDADE	DATA:	08/08/2018	
	LOCAL:	RUA CEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL	VERSÃO:	HORA	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	BDI:	26,01%	
P FLS M S Nº 1642 B			ITEM	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE
			080	201809 - Parafuso	118,19%
			081	201811 - Parafuso	87,81%
			082	201811 - SEM DESONERAÇÃO	118,49%
			083	201805 - SEM DESONERAÇÃO	-
			084	201807 - SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			085	201807 - SEM DESONERAÇÃO	74,47%
			086	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-

11.17. C4378 - CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49202597	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,49202604	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,29

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02330	CAIXA SIFONADA EM PVC 185 x 150 x 75 mm C/ GRELHA CROMADA	SEINFRA	UN	0,98405388	26,60
TOTAL MATERIAL:					26,60

VALOR SEM ENCARGOS:	32,47
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,48
VALOR COM ENCARGOS:	37,95
VALOR BDI (26,01%):	9,87
VALOR COM BDI:	47,82

11.18. C2353 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANEIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45273428	5,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45273428	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,96840983	1,34
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,98420491	0,91
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05511547	33,00
12008	TÊ PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	0,83420491	8,81
TOTAL MATERIAL:					13,05

VALOR SEM ENCARGOS:	19,62
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,04
VALOR COM ENCARGOS:	24,66
VALOR BDI (26,01%):	6,41
VALOR COM BDI:	31,07

11.19. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REOUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANEIS (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264763	5,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45264763	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,79

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,96801148	1,34
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	0,98400573	0,91
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05510432	33,00
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05510432	1,82


 Engenheiro Civil
 CRM 10000

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHOR IDADE	DATA:	06/09/2018	BDI: 26,01%
	LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL	FONTE	VERSÃO	HORAS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE	SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	87,01%
			SEINFRA	201801 SEM DESONERAÇÃO	118,41%
			SEINFRA	201805 COM DESONERAÇÃO	-
			SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,19%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

P L S M S B
FLS N° 1643

TOTAL MATERIAL:	13,53
VALOR SEM ENCARGOS:	19,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):	5,03
VALOR COM ENCARGOS:	24,35
VALOR BDI (26,01%):	6,33
VALOR COM BDI:	30,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95779930	5,60	11,02
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,95779930	7,20	14,16
TOTAL MAO DE OBRA:					25,18

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	0,98389905	239,70	235,64
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,95779930	0,17	0,33
10405 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98389905	152,60	150,14
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98389905	16,06	15,80
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55098380	0,38	0,21
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,95779930	2,55	5,02
11925 LAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98389905	20,90	20,58
TOTAL MATERIAL:					427,90

VALOR SEM ENCARGOS:	453,08
VALOR ENCARGOS (87,01%):	21,92
VALOR COM ENCARGOS:	475,00
VALOR BDI (26,01%):	123,55
VALOR COM BDI:	598,55

11.21. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95188392	5,60	16,53
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,95188392	7,20	21,24
TOTAL MAO DE OBRA:					37,77

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,98389464	7,00	6,89
10301 BUCHA PLÁSTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,95779928	0,17	0,33
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98389464	16,06	15,80
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,55098100	0,38	0,21
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,98389464	5,80	5,71
11516 MASSA PARA VEDAR	SEINFRA	KG	0,09838843	8,50	0,85
11579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,95779928	2,55	5,02
18336 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	0,98389464	312,10	307,07
18901 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/ CAIXA ACOPLADA, P/DEFICIENTE	SEINFRA	UN	0,98389464	310,00	305,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE
LOCAL: RUA DE P. VICENTE RIBEIRO AMARAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA: 09/09/2018 EDI: 26,01%

QNTD	VERSÃO	NOVA	MES	REF.
000	201809 - FORTALEZA	116,14%	-	09/2018
001	0241 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	09/2018
002	2018/11 SEM DESONERAÇÃO	113,42%	-	09/2018
003	201809 COM DESONERAÇÃO	-	-	09/2018
004	201809 SEM DESONERAÇÃO	113,19%	74,47%	09/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P FLS M N° 1644 S B

TOTAL MATERIAL:	646,69
VALOR SEM ENCARGOS:	684,46
VALOR ENCARGOS (87,01%):	32,32
VALOR COM ENCARGOS:	717,32
VALOR EDI (26,01%):	186,57
VALOR COM BDI:	903,99

11.22. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,24686320	5,60	18,18
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,24686320	7,20	23,37
TOTAL MAO DE OBRA:					41,55

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10301 BUCHA PLÁSTICA 8x20	SEINFRA	UN	1,96785654	0,17	0,33
11001 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,96785654	16,06	31,60
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,10100006	0,38	0,42
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,96785654	2,55	5,02
11804 SFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,98623349	77,50	76,25
12265 VALVULA AMERICANA 1/2"X1 1/2"	SEINFRA	UN	8,961942027	32,02	31,51
18837 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	0,88392349	277,60	273,34
TOTAL MATERIAL:					418,47

VALOR SEM ENCARGOS:	460,02
VALOR ENCARGOS (87,01%):	36,15
VALOR COM ENCARGOS:	496,17
VALOR EDI (26,01%):	1290,6
VALOR COM BDI:	626,22

11.23. C0986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47588524	5,60	8,26
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	1,47588524	7,20	10,62
TOTAL MAO DE OBRA:					18,88

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10316 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	0,98392349	57,44	56,52
11001 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	0,98392349	16,06	15,80
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,82649573	0,38	0,31
11804 SFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,98392349	77,50	76,25
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,88392349	43,90	43,18
12272 VALVULA DE META 1"	SEINFRA	UN	0,88392349	12,60	13,38
TOTAL MATERIAL:					205,45

VALOR SEM ENCARGOS:	224,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	16,45

Welson Barreto de Vasconcelos
ENGENHEIRO CIVIL
CRECCE 0177

RELATÓRIO ANALÍTICO- COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
 WJSSON MACHES DA MASCARENHAS DE ENGENHARIA	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE	DATA: 05/01/2018		BDI: 26,01%	
	LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL	FONTE:		MIS	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	VIRÃO		RIF	
			SENFR		RIF	
			BBG	201809 - Fortuna	118,19%	09/2018
			SENFR	0241 COM DESONERAÇÃO	87,81%	03/2018
			BBG	201811 SEM DESONERAÇÃO	118,40%	03/2018
			BBG	201806 COM DESONERAÇÃO	-	06/2018
			SENFR	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	06/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

P M S B
FLS 1645

VALOR COM ENCARGOS:	240,78
VALOR BDI (26,01%):	62,63
VALOR COMBIDI:	303,41

11.24. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q320	ENCANADOR	SENFR	H	0,24505008	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,77

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q797	CHUVEIRO PLÁSTICO	SENFR	UN	0,98430032	6,50
H180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFR	M	0,34447012	0,38
TOTAL MATERIAL:					6,88

VALOR SEM ENCARGOS:	8,30
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,54
VALOR COM ENCARGOS:	9,84
VALOR BDI (26,01%):	2,56
VALOR COMBIDI:	12,40

11.25. C1151 - DUCHA PI WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFR	H	0,48200775	5,60
Q230	ENCANADOR	SENFR	H	0,49200773	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					6,28

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SENFR	UN	0,98401545	46,20
H180	FITA DE VEDAÇÃO	SENFR	M	0,37552437	0,38
TOTAL MATERIAL:					46,58

VALOR SEM ENCARGOS:	51,85
VALOR ENCARGOS (87,01%):	6,49
VALOR COM ENCARGOS:	57,34
VALOR BDI (26,01%):	14,91
VALOR COMBIDI:	72,25

11.26. C3017 - FIA DE AÇO INOX (1,20x0,60)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SENFR	H	1,96783400	5,60
Q230	ENCANADOR	SENFR	H	1,96783400	7,20
Q391	PEDREIRO	SENFR	H	1,96783400	7,20
Q243	SERVEITE	SENFR	H	1,96783400	4,80
TOTAL MAO DE OBRA:					48,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q108	AREIA GROSSA	SENFR	M2	0,01089442	50,00
TOTAL MATERIAL:					0,93

edu

WJSSON MACHES DA MASCARENHAS
Engenheiro Civil
CRE-CE 52173

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHOR IDADE			DATA:	03/09/2018	
	LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO A. MARAL			VERÃO	HORA	MS
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			DIÁRIO	201806 - Faturado	118,19%
				SEINFRA	1241 COM DESONERAÇÃO	87,81%	030016
				SEINFRA	201811 SEM DESONERAÇÃO	118,40%	030017
				SEINFRA	201806 COM DESONERAÇÃO	-	030018
				SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	030019
				CONTOS PRÓPRIOS			

P M S B
 FLS N° 1646

10105	ALÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,59035020	4,14	2,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,07190412	0,50	4,84
11505	PECREIRO	SEINFRA	M3	0,02558184	63,20	1,62
11803	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,95301700	93,70	92,15
12264	VALVULA AMERICANA P/P 1/2"	SEINFRA	UN	0,00301700	32,02	31,51
12344	FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	SEINFRA	UN	1,08330871	8,50	7,04
12487	PIA EM INOX 1,20x0,90 C/ 1 CUBA - C 18/A304	SEINFRA	UN	0,98301700	136,50	134,30
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CAÍDO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,98301700	35,00	34,74
TOTAL MATERIAL						309,31

VALOR SEM ENCARGOS	36826
VALOR ENCARGOS (87,01%)	42,69
VALOR COM ENCARGOS	400,65
VALOR BDI (26,01%)	104,26
VALOR COM BDI	606,11

11.27. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECREIRO	SEINFRA	H	1,18002557	7,20	8,50
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,93770029	4,88	9,61
TOTAL MAO DE OBRA						18,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00787084	50,00	0,39
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,14833408	0,50	1,57
17804	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm	SEINFRA	M2	0,98305414	235,00	231,21
TOTAL MATERIAL						233,17

VALOR SEM ENCARGOS	261,28
VALOR ENCARGOS (87,01%)	15,75
VALOR COM ENCARGOS	267,03
VALOR BDI (26,01%)	69,48
VALOR COM BDI	336,48

11.28. I2130 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2" (UN)						
---	--	--	--	--	--	--



VALOR SEM ENCARGOS	27,94
VALOR ENCARGOS	0,00
VALOR COM ENCARGOS	27,94
VALOR BDI (26,01%)	7,27
VALOR COM BDI	35,21

12.1. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,24607409	5,80	1,38
12305	PINTOR	SEINFRA	H	0,34453456	7,20	2,48



Walmir Almeida de Vasconcelos
 Engenheiro Civil
 CRECENGE 52879





RELATÓRIO ANALÍTICO-COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHORIA DE	DATA: 06/08/2010		BDI: 26,01%		
LOCAL:	RUA DEP. VICENTE RIBEIRO ALVARAL	ITEM	VERSÃO	HR\$30	MES	R\$
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEITO - CE	SGC	201800 - FORTALEÇA	112,13%	-	09/2018
		SEINFRA	0241 COM DESONERAÇÃO	87,81%	-	09/2018
		SGCRO	201811 SEM DESONERAÇÃO	112,46%	-	03/2017
		SGCRO	201805 COM DESONERAÇÃO	-	-	08/2018
		SGAPI	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,15%	74,17%	08/2018
COMPOSIÇÃO PRÓPRIA						

P M S B
FLS N° 1647

TOTAL MAO DE OBRA:	3.86
--------------------	------

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,49214037	0,27
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,68900913	4,71
				TOTAL MATERIAL:	4,98

VALOR SEM ENCARGOS:	88,4
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,36
VALOR COM ENCARGOS:	12,19
VALOR BDI (28,01%):	3,17
VALOR COM BDI	15,36

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
03045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34413957	5,80	1,93
03195	PINTOR	SEINFRA	H	0,39364522	7,20	2,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUA-FRIZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04920560	10,00	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24602626	0,55	0,14
11406	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11809350	16,64	1,97
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,10729022	13,45	2,25
				TOTAL MATERIAL:		4,87

VALOR SEM ENCARGOS:	9,63
VALOR ENCARGOS (8,01%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	13,77
VALOR BDI (26,01%):	356
VALOR COM BDI:	17,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SENRA	H	0,34447739	5,60	1,93
12325	PINTOR	SENRA	H	0,39368835	7,20	2,83
				TOTAL MAO DE OBRA:		4,76

MATERIAL		FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	UN	0,24605522	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SCLADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11610651	10,04	1,16
12060	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,18731755	12,57	2,10
					TOTAL MATERIAL:	3,43

VALOR SEM ENCARGOS:	8,15
VALOR ENCARGOS (67,01%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	12,33
VALOR BDI (26,01%):	3,21

WILSON JAMES W
10000 CH
CRENSHAW ST

FIGURE 1-27

 WM SOLUÇÕES DE ENGENHARIA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DA MELHORIDADE		DATA:	05/08/2018
	LOCAL:	RUA DEP VICENTE RIBEIRO AMARAL		BDI:	26,01%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE			

P M S B

FLS 1648 **Nº**

ITEM	VERSÃO	HORA	MES	RUB.
000	201808 - FERRAZ	118,18%	-	090208
001	0241 COM DESONERAÇÃO	97,91%	-	090208
002	201811 SEM DESONERAÇÃO	11,49%	-	090208
003	201808 COM DESONERAÇÃO	-	-	090208
004	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,18%	11,47%	090208
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR COM BDI:	15,54
----------------	-------

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,19883256	5,60	1,10
12395 PINTOR	H	0,29524883	7,20	2,13
TOTAL MAO DE OBRA:				3,23

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11656 SELADOR ACRÍLICO	L	0,18690093	10,07	1,88
12079 TEXTURA ACRÍLICA	KG	0,30509045	7,48	2,28
TOTAL MATERIAL:				4,16

VALOR SEM ENCARGOS:	7,39
VALOR ENCARGOS (87,91%):	2,87
VALOR COM ENCARGOS:	10,26
VALOR BDI (26,01%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,91

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,17701889	5,60	0,99
12395 PINTOR	H	0,16068766	7,20	1,16
TOTAL MAO DE OBRA:				2,15

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,98343829	0,55	0,54
16165 LIQUIBRILHO IN-COLOR	L	0,47205038	14,91	7,04
TOTAL MATERIAL:				7,58

VALOR SEM ENCARGOS:	9,99
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,09
VALOR COM ENCARGOS:	12,08
VALOR BDI (26,01%):	3,14
VALOR COM BDI:	15,22

12.6. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA PINTURA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	H	0,20529835	5,60	1,15
12395 PINTOR	H	0,34451580	7,20	2,48
TOTAL MAO DE OBRA:				3,63

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347 LIXA PARA MADEIRA MASSA	UN	0,49218558	0,55	0,27
11512 MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	KG	0,44204903	9,40	4,16
TOTAL MATERIAL:				4,43

VALOR SEM ENCARGOS:	8,06
---------------------	------

Wasson Martins da Vasconcelos
Engenheiro Civil
CREFCE 52678

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHOR IDADE
LOCAL: RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE

DATA : 06/08/2018		BDI : 26,01%		
IDM B	VERSÃO	HORA	MS	RF
SEC	201809 - Fortaleza	118,19%	-	88/2018
SEINFRA	9241 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	832018
SCRO	201811 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	-	832017
SCRO	201805 COM DESONERAÇÃO	-	-	8902018
SNAP	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,19%	74,47%	88/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P M S B
FLS N° 1649

VALOR ENCARGOS (87,01%):	360
VALOR COM ENCARGOS:	12,19
VALOR BDI (26,01%):	3,17
VALOR COMBDI:	16,36

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

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34437539	5,60	1,93
12391 PINTOR	SEINFRA	H	0,30357187	7,20	2,63
TOTAL MAO DE OBRA:					476

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03035719	30,45	0,91
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15742625	12,00	1,89
11199 FURDO BRANCO ROSCO NIVELADOR PI MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12791088	16,18	2,07
11347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,30357187	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:					459

VALOR SEM ENCARGOS:	9,35
VALOR ENCARGOS(87,01%):	4,14
VALOR COM ENCARGOS:	13,49
VALOR BDI (26,01%):	3,61
VALOR COMBDI:	17,00

12.8. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,06882660	5,60	0,39
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,12792081	7,20	0,92
TOTAL MAO DE OBRA:					131

MATERIAL	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03244182	10,40	0,34
11100 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,17304972	12,00	2,08
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27039015	2,23	0,60
TOTAL MATERIAL:					302

VALOR SEM ENCARGOS:	4,33
VALOR ENCARGOS (87,01%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	5,46
VALOR BDI (26,01%):	1,42
VALOR COMBDI:	6,88

12.9. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,32488581	7,20	2,34
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,14757573	4,88	0,72

WMS Soluções de Engenharia
E-mail: wms@wms.com.br
CEP: 526711

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
 WMSOLUÇÕES DE ENGENHARIA	OBRAS:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DA MELHORIADE	DATA:	05/09/2018	EDI: 20,0%
	LOCAL:	RUA DEP VICENTE RIBEIRO ANARAL	FORTE:	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO PEDRO - CE	SEINFRA	201809 - FOLHA 2	118,18%
			SEINFRA	0251 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SEINFRA	201811 SEM DESONERAÇÃO	118,48%	09/2018
		SEINFRA	201805 COM DESONERAÇÃO	-	09/2018
		SEINFRA	201807 SEM DESONERAÇÃO	118,18%	14,476
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

P **M** **S** **B**
FLS **Nº** **1620**

TOTAL MAO DE OBRA:	3,08
--------------------	------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11341 LIXA PARA MADEIRA MASSA	SEINFRA	LH	0,19576764	0,55	0,11
12353 HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,344,4338	3,73	1,28

TOTAL MATERIAL:	139
-----------------	-----

VALOR SEM ENCARGOS:	445
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,66
VALOR COM ENCARGOS:	7,11
VALOR BDI (25,01%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,96

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12541 SERVENTE	SEINFRA	H	0,68893362	4,88	3,38

TOTAL MAO DE OBRA:	3,38
--------------------	------

VALOR SEM ENCARGOS:	3,38
VALOR ENCARGOS (87,01%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	6,29
VALOR BDI (25,01%):	1,64
VALOR COM BDI:	7,93

13.2. COMP 01 - CORPO DE BUEIRO SIMPLES TUBULAR D=40CM (M)

VALOR SEM ENCARGOS:	153,27
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	153,27
VALOR BDI (25,01%):	39,87
VALOR COM BDI:	193,14





Walsom Francisco Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRE E 52078



P M S B
FLS N° 1651



WM DE VASCONCELOS ENGENHARIA
CNPJ: 19.707.565/0001-31
RUA FRANCISCO BATISTA LEAL, 266 - SALA 02
CENTRO - TIANGUÁ/CE

OBRA: CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVIVÊNCIA DE MELHOR IDADE
LOCAL: RUA DEP. VICENTE RIBEIRO AMARAL- SÃO BENEDITO/CE

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE B.D.I

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
S + G	Garantia/Seguros	0,80
L	Lucro	4,71
	TOTAL=	5,51
DI	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	2,60
DF	Despesas financeiras	2,50
R	Riscos	1,50
	TOTAL=	6,60
I	Impostos	
	COFINS	3,00
	CPRB	2,00
	ISS	5,00
	PIS	0,65
	TOTAL=	10,65

22,76

BDI = 26,01%

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


Wilton Vasconcelos de Vasconcelos
Engenheiro Civil
CRECE 526715







WM SOLUÇÕES
DE ENGENHARIA

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO CENTRO DE CONVÊNIO DE MELHORIADE	DATA: 06/09/2018		BDI: 26.01%		
LOCAL:	RUA DEP. VICENTE FERREIRA AMARAL	Fonte:	VERSÃO	HORA	MES	RR
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO - CE	SENRA	0241 COM DESONERAÇÃO	87.01%		03/2018
			COMPOSIÇÃO PRÓPRIAS			

COO	DESCRIÇÃO	HORA
A	GRUPO A	
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	020
A5	SEBRAE	080
A6	Salário Educação	250
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00
A8	FGTS	800
A9	SECONCI	000
	TOTAL	16,80

B	GRUPO B	
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,87
B2	Feriados	3,72
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91
B4	13º Salário	10,92
B5	Licença Paternidade	0,08
B6	Faltas Justificadas	0,73
B7	Dias de Chuvas	165
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12
B9	Férias Gozadas	10,42
B10	Salário Maternidade	0,03
	TOTAL	46,45

C	GRUPO C	
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15
C3	Férias Indenizadas	3,56
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84
C5	Indenização Adicional	0,53
	TOTAL	15,43

D	GRUPO D	
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	780
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53
	TOTAL	8,33

Horista = 87,01%

A + B + C + D

Valterton Marques da Menezes
Engenheiro Civil
CREC 52577