

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS S B



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2019	BDI: 22,47%
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	VERBA: FLS	Nº ORÇ: 243
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.: 12/2018

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,00
TOTAL MATERIAL:					46,00

VALOR SEM ENCARGOS:	65,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	81,85
VALOR BDI (22.47%):	18,39
VALOR COM BDI:	100,24

11.14. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,84	8,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,76	10,73
TOTAL MAO DE OBRA:						19,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,77
TOTAL MATERIAL:					57,77

VALOR SEM ENCARGOS:	77,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,50
VALOR COM ENCARGOS:	93,62
VALOR BDI (22.47%):	21,04
VALOR COM BDI:	114,66

11.15. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0705	GAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	1,25000000	106,95
TOTAL EQUIPAMENTO:					133,69

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	7,13	17,93
TOTAL MAO DE OBRA:						17,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9467	POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG	SEINFRA	UN	1,00000000	536,00
TOTAL MATERIAL:					536,00

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,39000000	286,34
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,39000000	62,05
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,56000000	10,58
TOTAL SERVICOS:					146,45

VALOR SEM ENCARGOS:	833,97
VALOR ENCARGOS (85.20%):	80,08

8

David de Souza Ferraz
Engenheiro Civil
CREA-40551/D-CE
RNP 000100237

Págin: 34
[Handwritten signature]



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA:	13/08/2019	BDI:	22,47%
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	SEINFRA	PREÇO	206,10
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORAS	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	REF.	12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	914,05
VALOR BDI (22,47%):	205,39
VALOR COM BDI:	1.119,44

11.16. C.3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,84	15,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,76	19,51
TOTAL MAO DE OBRA:						35,19

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11479	LÂMPADA VAPOR DE SÓDIO 220W	SEINFRA	UN	1,00000000	44,30	44,30
11781	REATOR AFP P/ LÂMP. V. MERCÚRIO 250 W	SEINFRA	UN	1,00000000	81,91	81,91
16698	LUMINARIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMINIO FUNDIDO MOD.TPD-288 VP-40 FAB.TROPICO OU SUMILAR	SEINFRA	UN	1,00000000	286,33	286,33
TOTAL MATERIAL:						412,54

VALOR SEM ENCARGOS:	447,73
VALOR ENCARGOS (85,20%):	29,99
VALOR COM ENCARGOS:	477,72
VALOR BDI (22,47%):	107,34
VALOR COM BDI:	585,06

11.17. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	7,84	1,02
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	9,76	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,29

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10340	CABO COBRE NU 6MM2	SEINFRA	M	1,02000000	3,59	3,66
TOTAL MATERIAL:						3,66

VALOR SEM ENCARGOS:	5,95
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,35
VALOR COM ENCARGOS:	7,90
VALOR BDI (22,47%):	1,78
VALOR COM BDI:	9,68

12.1. C.1208 - FMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:						4,46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	5,26	3,68
TOTAL MATERIAL:						3,90

VALOR SEM ENCARGOS:	8,36
---------------------	------

11

David de Souza Fernandes

Engenheiro Civil

CREA - 03810-0

11/08/2019



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2019	S/DI: 22,47
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FLS. N° 026	HORA MÊS 345
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	REF. 12/2018	

VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,80
VALOR COM ENCARGOS:	12,16
VALOR BDI (22.47%):	2,73
VALOR COM BDI:	14,89

12.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	7,84	1,96
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:						5,33

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
I1511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	KG	0,70000000	4,01	2,81
TOTAL MATERIAL:						3,09

VALOR SEM ENCARGOS:	8,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,54
VALOR COM ENCARGOS:	12,96
VALOR BDI (22.47%):	2,91
VALOR COM BDI:	15,87

12.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14
I1490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	12,08	1,45
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,96	4,07
TOTAL MATERIAL:						5,66

VALOR SEM ENCARGOS:	13,62
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	20,39
VALOR BDI (22.47%):	4,58
VALOR COM BDI:	24,97

12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,84	3,14
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,64	4,82
TOTAL MAO DE OBRA:						7,96

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	12,78	0,64
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,55	0,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE PUSTOS M S B

 <p>Prefeitura de São Benedito Cidade da Fé, Cidade das Flores</p>	OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/06/2018	BDI: 22,47%
	LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	VERSÃO: FLS	Nº OBRA: 346
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO 85.20%	REF.: 12/2018

11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,64	2,00
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,24000000	16,96	4,07
TOTAL MATERIAL:					6,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,77
VALOR COM ENCARGOS:	21,58
VALOR BDI (22.47%):	4,85
VALOR COM BDI:	26,43

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,84	1,57
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,64	2,89
TOTAL MAO DE OBRA:					4,46	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,08	2,30
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,40	1,98
TOTAL MATERIAL:					4,28	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,60
VALOR COM ENCARGOS:	12,54
VALOR BDI (22.47%):	2,82
VALOR COM BDI:	15,36

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,84	2,35
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,64	3,37
TOTAL MAO DE OBRA:					5,72	

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55	0,28
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,62	3,43
TOTAL MATERIAL:					3,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,43
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,88
VALOR COM ENCARGOS:	14,31
VALOR BDI (22.47%):	3,22
VALOR COM BDI:	17,53

12.7. C1260 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,84	2,74
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,64	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					6,60	

Unidade de Custos e Remédios

Engenheiro Civil
CRA 005110-CE
RNP 000102237

Handwritten signature

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS P M S B



OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA:	13/09/2019	BDI:	22,47%
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	REF.	19994
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,51930000	55,00	34,01
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	19,00000000	4,44	79,92
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,61500000	76,75	47,20
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	368,50000000	0,46	169,51
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,26300000	69,75	18,34
TOTAL MATERIAL:					348,98	
VALOR SEM ENCARGOS:					449,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					85,38	
VALOR COM ENCARGOS:					534,57	
VALOR BDI (22.47%):					120,12	
VALOR COM BDI:					654,69	

13.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,84	10,19
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	9,63	12,52
TOTAL MAO DE OBRA:					22,71	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	8,30	3,32
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,26	1,69
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,74	2,37
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,07	8,07
TOTAL MATERIAL:					15,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,16	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					19,34	
VALOR COM ENCARGOS:					57,50	
VALOR BDI (22.47%):					12,92	
VALOR COM BDI:					70,42	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	7,84	10,58
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	9,63	13,00
TOTAL MAO DE OBRA:					23,58	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	21,26	5,53
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	16,44	19,73
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	SEINFRA	KG	0,25000000	11,26	2,82
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,74	7,25
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	8,07	9,44
TOTAL MATERIAL:					44,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					69,35	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					20,09	

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 40581D-CE
RNP 0601332237



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS P M S B

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA:	13/09/2019	Nº BDI:	249
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERACÃO	85.20%	12/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

VALOR COM ENCARGOS:	88,44
VALOR BDI (22.47%):	19,67
VALOR COM BDI:	108,31

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	7,84	0,63
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	9,63	0,77
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,40

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N 18 RWG	SEINFRA	KG	0,02000000	11,50	0,23
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	4,44	5,11
TOTAL MATERIAL:						5,34

VALOR SEM ENCARGOS:	6,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
VALOR COM ENCARGOS:	7,92
VALOR BDI (22.47%):	1,79
VALOR COM BDI:	9,70

13.7. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	12,18	8,70
TOTAL EQUIPAMENTO:						8,70

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						42,80

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,85270000	51,00	43,49
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	336,00000000	0,46	154,56
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	69,75	58,31
TOTAL MATERIAL:						256,36

VALOR SEM ENCARGOS:	307,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	41,78
VALOR COM ENCARGOS:	349,64
VALOR BDI (22.47%):	78,56
VALOR COM BDI:	428,20

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	9,63	19,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	7,13	42,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						62,05

VALOR SEM ENCARGOS:	62,05
VALOR ENCARGOS (85.20%):	52,87

UNIV. DE SÃO ESTEVÃO

Engenheiro Civil
CREA 055.110-CE
RND 000012237



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2019	BDI: 22,47%
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FEIS Nº 350	ORA MES 3 00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%	REF. 12/2018

VALOR COM ENCARGOS:	114,92
VALOR BDI (22,47%):	25,62
VALOR COM BDI:	140,74

13.9. C0073 - AI VFNARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA FSP.=10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,63	9,63
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	7,13	7,99
TOTAL MAO DE OBRA:						17,62

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	51,00	0,77
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,10	2,40
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,46	1,00
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						14,67

VALOR SEM ENCARGOS:	32,29
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,00
VALOR COM ENCARGOS:	47,29
VALOR BDI (22,47%):	10,63
VALOR COM BDI:	57,92

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,63	0,96
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						2,03

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12
TOTAL MATERIAL:						1,43

VALOR SEM ENCARGOS:	3,46
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,73
VALOR COM ENCARGOS:	5,19
VALOR BDI (22,47%):	1,17
VALOR COM BDI:	6,36

13.11. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	9,63	4,81
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	7,13	4,64
TOTAL MAO DE OBRA:						9,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	51,00	0,31
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	1,10	1,34

David de Sousa Barros

Engenheiro Civil
CREA-CE 0810/CE
RNP 160.18227

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS S B

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2018	No BDI: 22,47%
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	VERSÃO: FLS	HORA: 251
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA: 026.1 COM DESONERAÇÃO	REF. 12/2018

TOTAL MATERIAL:	1,65
VALOR SEM ENCARGOS:	11,10
VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,05
VALOR COM ENCARGOS:	19,15
VALOR BDI (22,47%):	4,30
VALOR COM BDI:	23,45

13.12. C2998 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,33000000	9,64	3,18
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,13	1,07
TOTAL MAO DE OBRA:						4,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,20000000	0,55	0,11
I2353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0,35000000	3,73	1,31
TOTAL MATERIAL:						1,42

VALOR SEM ENCARGOS:	5,67
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,62
VALOR COM ENCARGOS:	9,29
VALOR BDI (22,47%):	2,09
VALOR COM BDI:	11,38

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	7,13	4,99
TOTAL MAO DE OBRA:						4,99

VALOR SEM ENCARGOS:	4,99
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,26
VALOR COM ENCARGOS:	9,25
VALOR BDI (22,47%):	2,08
VALOR COM BDI:	11,33

14.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	7,84	1,63
TOTAL MAO DE OBRA:						1,63

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	6,07	5,46
I2077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	70,52	5,29
TOTAL MATERIAL:						10,75

VALOR SEM ENCARGOS:	12,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,39
VALOR COM ENCARGOS:	13,77
VALOR BDI (22,47%):	3,09

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA : 13/08/2019	P M S B
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE: SEINFRA	BDI : 22,47%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HDI Nº 353
		COMPOSIÇÃO: PROPOSTA	MES 12/2018

1.1. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

	ÁREA	QTD
LOCAÇÃO DA OBRA	318,2	318,20
		318,20

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

	C	I	XN	QTD
PLACA PADRÃO	3,0	2,0	1,0	6,00
				6,00

1.3. C2102 - RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO (M2)

	C	L	XN	QTD
RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	25,0	30,0	1,0	750,00
				750,00

1.4. C3974 - TAPUME DE ESTRUTURA DE MADEIRA C/ FECHAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 0,3 e ALTURA DE 2 M (M2)

	C	H	XN	QTD
TAPUME	110,0	2,2	1,0	242,00
				242,00

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

	C	L	P	XN	QTD
ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA FUNDAÇÃO (PAREDES)	166,45	0,5	0,5	1,0	41,61
ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA FUNDAÇÃO (PILARES)	0,8	0,8	0,8	28,0	14,34
ESCAVAÇÃO DE VALAS PARA FUNDAÇÃO (MURETA FRENTE)	22,0	0,5	0,5	1,0	5,50
					61,45

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

	A	P	XN	QTD
ATERRO	318,2	0,15	1,0	47,73
				47,73

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

	C	L	P	XN	QTD
ALVENARIA DE PEDRA NAS VALAS (PAREDE)	166,45	0,3	0,3	1,0	14,98
ALVENARIA DE PEDRA NAS VALAS (MURETA)	22,0	0,3	0,3	1,0	1,98
					16,96

3.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

	C	L	P	XN	QTD
EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO (PAREDE)	166,45	0,2	0,2	1,0	6,66
EMBASAMENTO DE TIJOLO CERÂMICO (MURETA)	22,0	0,2	0,2	1,0	0,88
					7,54

3.3. C0069 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

	C	H	P	QTD
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	188,45	0,15	0,1	2,83
				2,83

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

P FLS M S B
DATA : 13/08/2019 Nº: 22,47%
HORA MES REF:
SEINFRA 026.1 COM DE SONECRA 55,20% 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.

3.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	C	L	P	XN	QTD	
FORMA DE TÁBUAS	C*L*P*XN	0.8	0.6	0.15	28.0	2,69
						2,69

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

	C	L	P	XN	QTD	
FORMA DOS PILARES	C*L*P*XN	28.0	0.4	0.4	4.0	17,92
FORMA DAS VIGAS	C*L*P*XN	166.45	0.6	0.15	1.0	14,98
						32,90

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

	AC	TAXA	QTD	
TAXA DE ARMADURA SOBRE O M3 DE CONCRETO	AC*TAXA	16.51	82.0	1353,82
				1353,82

C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	L	P	XN	QTD	
FUNDAÇÃO	C*L*P*XN	28.0	0.6	0.6	0.45	4,54
PILARES	C*L*P*XN	28.0	0.2	0.2	4.0	4,48
VIGAS SUPERIORES	C*L*P*XN	166.45	0.3	0.15	1.0	7,49
						16,51

3.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	C	L	P	XN	QTD	
FUNDAÇÃO	C*L*P*XN	28.0	0.6	0.6	0.45	4,54
PILARES	C*L*P*XN	28.0	0.2	0.2	4.0	4,48
VIGAS SUPERIORES	C*L*P*XN	166.45	0.3	0.15	1.0	7,49
						16,51

3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

	A	XN	QTD	
ÁREA DE LAJE A SER CONSTRUÍDA	A*XN	209.03	1.0	209,03
				209,03

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

	PD	PER	XN	QTD	
ALVENARIA A SEREM FEITAS	PER*PD*XN	3.0	166.45	1.0	499,35
ALVENARIA COMPRESSOR	PER*PD*XN	1.5	2.4	1.0	3,60
ALVENARIA JARDIM	PER*PD*XN	0.2	9.0	1.0	1,80
ALVENARIA MURETA FRENTE	PER*PD*XN	0.5	22.0	1.0	11,00
					515,75

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

	C	L	P	XN	QTD	
PORTA 2,00X2,10	C*L*P*XN	2.6	0.1	0.1	1.0	0,03
PORTA 0,80X2,10	C*L*P*XN	1.4	0.1	0.1	19.0	0,27
PORTA 0,70X2,10	C*L*P*XN	1.3	0.1	0.1	1.0	0,01
JANELA 05	C*L*P*XN	0.8	0.1	0.1	5.0	0,04
JANELA 50	C*L*P*XN	0.8	0.1	0.1	2.0	0,02
JANELA 10	C*L*P*XN	1.6	0.1	0.1	4.0	0,06

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2019	BDI: 22,47%			
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	-

		C	L	P	XN	QTD			
JANELA 15	C*L*P*XN		2.1	0.1	0.1	9.0	P	0,19	M
JANELA 20	C*L*P*XN		2.6	0.1	0.1	1.0	FLS	0,03	S
GUICHÊ 06	C*L*P*XN		1.2	0.1	0.1	1.0		0,01	B
								0,66	Nº 355

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

		PD	PER	XN	QTD
DIVISORIA BANHEIRO	PER*PD*XN		1.8	3.6	1.0
					6,48
					6,48

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

		C	L	XN	QTD
PORTA 0,80X2,10	C*L*XN		2.1	0.8	19.0
					31,92
					31,92

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

		QUANT	UND	QTD
PORTA 0,80X2,10	UND*QUANT		19.0	1.0
				19,00
				19,00

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

		QUANT	XN	QTD
PORTA 0,80X2,10	QUANT*XN		19.0	3.0
				57,00
				57,00

5.4. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

		QUANT	UND	QTD
PORTA 0,80X2,10	UND*QUANT		19.0	5.1
				96,90
				96,90

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

		QUANT	UND	QTD
PORTA 0,80X2,10	UND*QUANT		2.0	96.9
				193,80
				193,80

5.6. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm (M2)

		C	L	XN	QTD
GUICHÊ	C*L*XN		3.0	0.6	1.0
					1,80
					1,80

5.7. C1971 - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm (CJ)

		QUANT	UND	QTD
PORTA DE VIDRO	UND*QUANT		1.0	1.0
				1,00
				1,00

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

		C	L	XN	QTD
JANELA 05	C*L*XN		0.5	0.8	5.0
JANELA 50	C*L*XN		0.5	1.9	2.0
JANELA 10	C*L*XN		1.0	0.5	4.0
JANELA 15	C*L*XN		1.5	0.5	9.0
JANELA 20	C*L*XN		2.0	0.5	1.0

David de Souza
Engenheiro Civil
CREMA/CE 10.042
R.P. 060.552237

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2019	BDI: 22,47%
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	026 1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		85,20%	-
			REF.:
			12/2018

	C	L	XN	QTD
				13,65

P M S B
FLS N° 356

5.9. C2672 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

	C	L	XN	QTD	
JANELA 05	C*L*XN	0.5	0.9	5.0	2,00
JANELA 10	C*L*XN	1.0	0.5	4.0	2,00
JANELA 15	C*L*XN	1.5	0.5	9.0	6,75
JANELA 20	C*L*XN	2.0	0.5	1.0	1,00
JANELA 50	C*L*XN	0.5	1.9	2.0	1,90
				13,65	

5.10. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO (M2)

	C	H	XN	QTD	
PORTÃO TIJOLINHO COMPRESSOR	C*H*XN	0.8	1.2	1.0	0,96
				0,96	

5.11. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

	C	H	XN	QTD	
PORTAO METALON	C*H*XN	1.2	2.1	1.0	2,52
				2,52	

5.12. C0384 - BATE-MACAS EM MADEIRA BOLEADA (M)

	PER	XN	QTD	
BATE-MACA	PER*XN	20.58	1.0	20,58
			20,58	

5.13. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

	C	H	XN	QTD	
PORTÃO A SER COLOCADO NA FACHADA	C*H*XN	4.0	2.1	2.0	16,80
				16,80	

5.14. C3681 - GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO (M2)

	PD	PER	XN	QTD	
GRADIL A SER COLOCADO NA FACHADA	PER*PD*XN	1.6	22.0	1.0	35,20
				35,20	

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

	A	XN	QTD	
MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA	A*XN	318.2	1.0	318,20
			318,20	

6.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

	A	XN	QTD	
TELHA CERÂMICA	A*XN	318.2	1.0	318,20
			318,20	

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

	C	XN	QTD	
CUMEEIRA	C*XN	21.6	1.0	21,60
			21,60	

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
C.R.C. 15810/CE
R.N.P. 061532237



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2019	BDI: 22,47%
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

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

	C	XN	QTD
BEIRA E BICA	C*XN	43,85	1,0
			43,85

P **M** **S** **B**
FLS **Nº** 357

7.1. C1471 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ MANTA ASFÁLTICA C/ ARMADURA DE FILME DE POLIETILENO (M2)

	A	H	PER	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO CAIXA D'ÁGUA	A+PER*H	3,06	1,8	7,0
				15,66

7.2. C1462 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMEABILIZANTE (M2)

	PER	XN	QTD
IMPERMEABILIZAÇÃO RESPALDO	PER*XN	188,45	0,3
			56,54

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

	PD	PER	XN	QTD
ALVENARIA A SEREM FEITAS	PER*PD*XN	3,0	166,45	2,0
ALVENARIA COMPRESSOR	PER*PD*XN	1,5	2,4	2,0
ALVENARIA JARDIM	PER*PD*XN	0,2	9,0	2,0
ALVENARIA MURETA FRENTE	PER*PD*XN	0,6	22,0	2,0
				1035,90

8.2. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

	PD	PER	XN	QTD
ÁREA EXTERNA	PER*PD*XN	3,2	75,7	1,0
ALVENARIA COMPRESSOR	PER*PD*XN	1,5	2,4	2,0
ALVENARIA JARDIM	PER*PD*XN	0,2	9,0	2,0
ALVENARIA MURETA FRENTE	PER*PD*XN	0,6	22,0	2,0
REUNIÃO AGENTE	PER*PD*XN	2,8	18,9	1,0
CONSULTÓRIO	PER*PD*XN	2,8	12,6	1,0
CONSULTÓRIO	PER*PD*XN	2,8	12,0	1,0
ESPERA E CIRCULAÇÃO	PER*PD*XN	1,2	64,2	1,0
COPA	PER*PD*XN	1,2	10,0	1,0
VACINA	PER*PD*XN	1,2	12,0	1,0
FARMÁCIA	PER*PD*XN	1,2	10,0	1,0
CONSUL. ODONTOLÓGICO	PER*PD*XN	1,2	16,5	1,0
RECEPÇÃO	PER*PD*XN	2,8	4,5	2,0
				561,68

8.3. C1221 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)

	PD	PER	XN	QTD
ESPERA E CIRCULAÇÃO	PER*PD*XN	1,6	64,2	1,0
COPA	PER*PD*XN	1,6	10,8	1,0
VACINA	PER*PD*XN	1,6	12,0	1,0
FARMÁCIA	PER*PD*XN	1,6	10,0	1,0
CONSUL. ODONTOLÓGICO	PER*PD*XN	1,6	16,5	1,0
W.C. PUBL.	PER*PD*XN	2,8	7,2	1,0
W.C. PAC.	PER*PD*XN	2,8	5,8	1,0

David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA 00810-CE
 RNP 0601332237

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2019	BDI: 22,47%	
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FORTE	VERSÃO	HORA
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				REF. 12/2018

		PD	PER	XN	QTD
CURATIVO	PER*PD*XN		2,8	12,0	1,0
PROCEDIMENTOS	PER*PD*XN		2,8	12,0	1,0
WC. FUNC.	PER*PD*XN		2,8	8,1	1,0
W.C. FUNC.	PER*PD*XN		2,8	8,1	1,0
DML	PER*PD*XN		2,8	7,0	1,0
W.C. PUBL.	PER*PD*XN		2,8	6,2	1,0
UTILIDADES	PER*PD*XN		2,8	10,1	1,0
ESTERILIZAÇÃO	PER*PD*XN		2,8	9,5	1,0
LIXO	PER*PD*XN		2,8	8,1	1,0
					445,08

P M S B
FLS N° 358

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

		PD	PER	XN	QTD
CONSUL. ODONTOLOGICO	PER*PD*XN		1,6	16,5	1,0
COPA	PER*PD*XN		1,6	10,8	1,0
CURATIVO	PER*PD*XN		2,8	12,0	1,0
DML	PER*PD*XN		2,8	7,0	1,0
ESPERA E CIRCULAÇÃO	PER*PD*XN		1,6	64,2	1,0
ESTERILIZAÇÃO	PER*PD*XN		2,8	9,5	1,0
FARMACIA	PER*PD*XN		1,6	10,0	1,0
LIXO	PER*PD*XN		2,8	8,1	1,0
PROCEDIMENTOS	PER*PD*XN		2,8	12,0	1,0
UTILIDADES	PER*PD*XN		2,8	10,1	1,0
VACINA	PER*PD*XN		1,6	12,0	1,0
W.C. FUNC.	PER*PD*XN		2,8	8,1	1,0
W.C. PAC.	PER*PD*XN		2,8	5,8	1,0
W.C. PUBL.	PER*PD*XN		2,8	7,2	1,0
W.C. PUBL.	PER*PD*XN		2,8	6,2	1,0
WC. FUNC.	PER*PD*XN		2,8	8,1	1,0
					445,08

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

		PD	PER	XN	QTD
CONSUL. ODONTOLOGICO	PER*PD*XN		1,6	16,5	1,0
COPA	PER*PD*XN		1,6	10,8	1,0
CURATIVO	PER*PD*XN		2,8	12,0	1,0
DML	PER*PD*XN		2,8	7,0	1,0
ESPERA E CIRCULAÇÃO	PER*PD*XN		1,6	64,2	1,0
ESTERILIZAÇÃO	PER*PD*XN		2,8	9,5	1,0
FARMACIA	PER*PD*XN		1,6	10,0	1,0
LIXO	PER*PD*XN		2,8	8,1	1,0
PROCEDIMENTOS	PER*PD*XN		2,8	12,0	1,0
UTILIDADES	PER*PD*XN		2,8	10,1	1,0
VACINA	PER*PD*XN		1,6	12,0	1,0
W.C. FUNC.	PER*PD*XN		2,8	8,1	1,0
W.C. PAC.	PER*PD*XN		2,8	5,8	1,0
W.C. PUBL.	PER*PD*XN		2,8	7,2	1,0
W.C. PUBL.	PER*PD*XN		2,8	6,2	1,0
WC. FUNC.	PER*PD*XN		2,8	8,1	1,0
					445,08


 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA - 04810/CE
 RNT - 013223X

8.

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2019	BDI: 22,47%
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
		85,20%	-
			REF.:
			12/2018

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

		A	XN	QTD
ÁREA DE LAJE A SER CONSTRUÍDA	A*XN	209,03	1,0	209,03
				209,03

P M S B
FLS N° 359

8.7. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M²)

		A	XN	QTD
ÁREA DE LAJE A SER CONSTRUÍDA	A*XN	209,03	1,0	209,03
				209,03

8.8. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

		C	L	XN	QTD
JANELA 05	C*L*XN	0,5	5,0	1,0	2,50
JANELA 50	C*L*XN	0,5	2,0	1,0	1,00
JANELA 10	C*L*XN	1,0	4,0	1,0	4,00
JANELA 15	C*L*XN	1,5	9,0	1,0	13,50
JANELA 20	C*L*XN	2,0	1,0	1,0	2,00
					23,00

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

		A	XN	QTD
ÁREA DE PISO CERÂMICO	A*XN	215,35	1,0	215,35
				215,35

9.2. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M³)

		A	XN	QTD
PISO MORTO	A*XN	215,35	0,05	10,77
				10,77

9.3. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M²)

		A	XN	QTD
CALÇADA DE PROTEÇÃO	A*XN	59,11	1,0	59,11
				59,11

9.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M²)

		A	XN	QTD
ENTRADA DE AMBULANCIA	A*XN	82,1	1,0	82,10
				82,10

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

		QUANT	UND	QTD
TUBO 25MM	UND*QUANT	134,6	1,0	134,60
				134,60

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

		QUANT	UND	QTD
	UND*QUANT	26,4	1,0	26,40
				26,40

10.3. C2628 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

David de Sousa Fernandes

Engenheiro Civil
CRU-002810-CE
RUA ... 332237

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA
LOCAL: SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.

DATA: 13/08/2019 **BDI:** 22,47%
FONTE: SEINFRA **VERSÃO:** 026.1 COM DESONERAÇÃO **HORA:** 85,20% **MES:** **REF.:** 12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS: - - -

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	19,0	1,0	19,00
			19,00

10.4. C2629 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2") (M)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	9,6	1,0	9,60
			9,60

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	48,9	1,0	48,90
			48,90

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	95,6	1,0	95,60
			95,60

10.7. C2599 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS (M)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	26,4	1,0	26,40
			26,40

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	170,3	1,0	170,30
			170,30

10.9. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	19,0	1,0	19,00
			19,00

10.10. C2157 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	9,0	1,0	9,00
			9,00

10.11. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	3,0	1,0	3,00
			3,00

10.12. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	3,0	1,0	3,00
			3,00

10.13. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	5,0	1,0	5,00
			5,00

P M S B
FLS N° 360

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CRECA/CE 03237
RNP 03237

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/06/2019	BDI: 22,47%	
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			MES:	REF.:
				12/2018

10.14. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	11,69	1,0	11,69
			11,69

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	3,0	1,0	3,00
			3,00

10.16. C3671 - CONE PARA EXPURGO EM AÇO INOX COM TAMPA E GRELHA - L=500MM X C=500MM, ALTURA ATÉ 300MM E SAÍDA D=100MM (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	1,0	1,0	1,00
			1,00

10.17. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	4,0	1,0	4,00
			4,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	5,0	1,0	5,00
			5,00

10.19. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	5,0	1,0	5,00
			5,00

10.20. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	14,0	1,0	14,00
			14,00

10.21. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	4,8	1,0	4,80
			4,80

10.22. C1990 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO) (UN)

	QUANT	XN	QTD
QUANT*XN	18,0	1,0	18,00
			18,00

10.23. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO) (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	18,0	1,0	18,00
			18,00

10.24. C2271 - SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO) (UN)

P M S B
FLS N° 361

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2019	BDI: 22,47%		
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	12/2018

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	18.0	1.0	18,00
			18,00

10.25. C2312 - TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	2.0	1.0	2,00
			2,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	2.0	1.0	2,00
			2,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	7.0	1.0	7,00
			7,00

10.28. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	1.0	1.0	1,00
			1,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	188.0	1.0	188,00
			188,00

11.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	1.0	1.0	1,00
			1,00

11.3. C0543 - CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS) (M)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	41.9	1.0	41,90
			41,90

11.4. C0563 - CABO TELEFÔNICO CCI - 2 (M)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	28.0	1.0	28,00
			28,00

11.5. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	946.0	1.0	946,00
			946,00

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

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	15.0	1.0	15,00

P M S B
FLS N° 362



David de Sá Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-068/0-CE
R.N. 160.333267



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA:	13/08/2019	BDI:	22,47%						
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	85,20%	MES:	-	REF.:	12/2018
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS									

P M S B
FLS N° 363

QUANT	UND	QTD
		15,00

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

QUANT	UND	QTD	
UND*QUANT	25,0	1,0	25,00
		25,00	

11.8. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

QUANT	UND	QTD	
UND*QUANT	2,0	1,0	2,00
		2,00	

11.9. C2486 - TOMADA P/TELEFONE 4 POLOS PADRÃO TELEBRAS (UN)

QUANT	UND	QTD	
UND*QUANT	4,0	1,0	4,00
		4,00	

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

QUANT	UND	QTD	
UND*QUANT	44,0	1,0	44,00
		44,00	

11.11. C2490 - TOMADA TRIPOLAR, MAIS TERRA - 25A/250V (UN)

QUANT	UND	QTD	
UND*QUANT	4,0	1,0	4,00
		4,00	

11.12. C4107 - ARANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE 60W EM ALUMÍNIO ANODIZADO E PINTADO POR PROCESSO ELETROSTÁTICO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO (UN)

QUANT	UND	QTD	
UND*QUANT	12,0	1,0	12,00
		12,00	

13. C1665 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W (UN)

QUANT	UND	QTD	
UND*QUANT	32,0	1,0	32,00
		32,00	

11.14. C1666 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

QUANT	UND	QTD	
UND*QUANT	36,0	1,0	36,00
		36,00	

11.15. C4970 - POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG (UN)

QUANT	UND	QTD	
UND*QUANT	1,0	1,0	1,00
		1,00	

11.16. C3628 - LUMINÁRIA DECORATIVA, CORPO EM ALUMÍNIO FUNDIDO P/ LÂMPADAS VAPOR DE SÓDIO 250W (UN)

QUANT	UND	QTD	
UND*QUANT	1,0	1,0	1,00

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA: 40381D-CE
RNP: 060133227

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2019	BDI: 22,47%
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE:	VERSÃO:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA:	MES:
			REF.:
			12/2018

	QUANT	UND	QTD
			1,00

11.17. C0522 - CABO COBRE NU 6MM2 (M)

	QUANT	UND	QTD
UND*QUANT	3,0	1,0	3,00
			3,00

P M S B
FLS N° 364

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

	PD	PER	XN		QTD
FORRO	PER*PD*XN	1.0	1.0	209.03	209,03
ALVENARIA COMPRESSOR	PER*PD*XN	1.5	1.0	2.0	3,00
ALVENARIA JARDIM	PER*PD*XN	0.2	1.0	2.0	0,40
ALVENARIA MURETA FRENTE	PER*PD*XN	0.6	0.6	2.0	0,72
REUNIÃO AGENTE	PER*PD*XN	2.8	18.9	1.0	52,92
CONSULTORIO	PER*PD*XN	2.8	12.6	1.0	35,28
CONSULTORIO	PER*PD*XN	2.8	12.0	1.0	33,60
COFERA E CIRCULAÇÃO	PER*PD*XN	1.2	64.2	1.0	77,04
COFA	PER*PD*XN	1.2	10.6	1.0	12,96
VACINA	PER*PD*XN	1.2	12.0	1.0	14,40
FARMACIA	PER*PD*XN	1.2	10.0	1.0	12,00
CONSUL. ODONTOLOGICO	PER*PD*XN	1.2	16.5	1.0	19,80
RECEPÇÃO	PER*PD*XN	2.8	4.5	2.0	25,20
					496,35

12.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

	PD	PER	XN		QTD
ÁREA EXTERNA	PER*PD*XN	3.2	75.7	1.0	242,24
					242,24

12.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)

	PD	PER	XN		QTD
ALVENARIA COMPRESSOR	PER*PD*XN	1.5	1.0	2.0	3,00
ALVENARIA JARDIM	PER*PD*XN	0.2	1.0	2.0	0,40
ALVENARIA MURETA FRENTE	PER*PD*XN	0.6	0.6	2.0	0,72
CONSUL. ODONTOLOGICO	PER*PD*XN	1.2	16.5	1.0	19,80
CONSULTORIO	PER*PD*XN	2.8	12.6	1.0	35,28
CONSULTORIO	PER*PD*XN	2.8	12.0	1.0	33,60
COFA	PER*PD*XN	1.2	10.8	1.0	12,96
ESPERA E CIRCULAÇÃO	PER*PD*XN	1.2	64.2	1.0	77,04
FARMÁCIA	PER*PD*XN	1.2	10.0	1.0	12,00
FORRO	PER*PD*XN	1.0	1.0	209.03	209,03
RECEPÇÃO	PER*PD*XN	2.8	4.5	2.0	25,20
REUNIÃO AGENTE	PER*PD*XN	2.8	18.9	1.0	52,92
VACINA	PER*PD*XN	1.2	12.0	1.0	14,40
					496,35

12.4. C1616 - LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

	PD	PER	XN		QTD
ÁREA EXTERNA	PER*PD*XN	3.2	75.7	1.0	242,24
					242,24

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

David de Sousa Fernandes
Engenheiro Civil
CREA 05810-CE
RNP 1732237

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2019	BDI: 22,47%		
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%	MES: -
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	REF.: 12/2018			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

	PD	PER	XN	QTD
TEXTURA	PER*PD*XN	3.2	75.7	1.0
				242,24
				242,24

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

	C	H	LOCAL	XN	QTD
PORTAS	C*H*XN*LOCAL	0.8	2.1	19.0	2.0
					63,84
					63,84

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

	C	H	LOCAL	XN	QTD
PORTAS	C*H*XN*LOCAL	0.8	2.1	19.0	2.0
					63,84
					63,84

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

	C	L	P	XN	QTD
AREAS DO MURO	C*L*P*XN	0.3	0.3	0.5	26.0
					1,17
BALDRAME DO MURO	C*L*P*XN	85.0	0.3	0.3	1.0
					7,65
					8,82

13.2. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

	C	L	P	XN	QTD
BALDRAME	C*L*P*XN	85.0	0.3	0.2	1.0
					5,10
					5,10

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

	C	L	P	XN	QTD
ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO	C*L*P*XN	85.0	0.1	0.1	1.0
					0,95
					0,85

13.4. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

	C	L	P	XN	QTD
FORMA DE TÁBUAS	C*L*P*XN	0.3	0.3	0.15	26.0
					0,35
					0,35

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

	C	L	P	XN	QTD
FORMAS PILARES	C*L*P*XN	2.5	0.15	0.15	26.0
					1,46
FORMAS VIGAS	C*L*P*XN	85.0	0.3	0.1	1.0
					2,55
					4,01

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

	AC	TAXA	QTD
TAXA DE ARMADURA SOBRE O M3 DE CONCRETO	AC*TAXA	3.33	82.0
			273,06
			273,06

13.7. C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

	C	L	P	XN	QTD
FUNDAÇÃO	C*L*P*XN	26.0	0.3	0.3	0.25
					0,58
PILARES	C*L*P*XN	26.0	0.15	0.15	2.5
					1,46
VIGA SUPERIOR	C*L*P*XN	85.0	0.15	0.1	1.0
					1,28



MEMÓRIAS DE CÁLCULO

OBRA: CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA
LOCAL: SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.

DATA: 13/08/2019

BDI: 22,47%

FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

P **M** **S** **B**
FLS **Nº** 366

	C	L	P	XN	QTD
					3,33

13.8. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

	C	L	P	XN	QTD
FUNDAÇÃO		26.0	0.3	0.3	0,59
PILARES		26.0	0.15	0.15	1,46
VIGA SUPERIOR		85.0	0.15	0.1	1,28
					3,33

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

	PD	PER	XN	QTD
ALVENARIA DO MURO		2.5	85.0	1.0
				212,50

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

	PD	PER	XN	QTD
CHAPISCO MURO		2.5	85.0	2.0
				425,00

13.11. C2123 - REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE (M2)

	PD	PER	XN	QTD
REBOCO MURO		2.5	85.0	2.0
				425,00

13.12. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

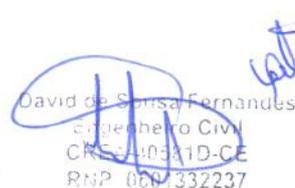
	PD	PER	XN	QTD
PINTURA HIDRACOR		2.5	85.0	2.0
				425,00

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

	A	XN	QTD
LIMPEZA GERAL		318.2	1.0
			318,20

14.2. C1430 - GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

	A	XN	QTD
GRAMA		128.4	1.0
			128,40


 David de Sousa Fernandes
 Engenheiro Civil
 CREA 005310-CE
 RNP 0607332237



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA		
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	DATA:	13/08/2019
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO	VERSO	BDI: 22,47%
		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		MOB	DATA RE 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS1	MÊS2	MÊS3	MÊS4	MÊS5	MÊS6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	45.434,66	100,00 % 45.434,66						100,00 % 45.434,66
2	MOVIMENTO DE TERRA	5.638,51	100,00 % 5.638,51						100,00 % 5.638,51
3	FUNDAÇÃO E ESTRUTURAS	51.215,02	50,00 % 25.607,51	50,00 % 25.607,51					100,00 % 51.215,02
4	PAREDES E PAINÉIS	27.985,01	25,00 % 6.996,25	25,00 % 6.996,25	50,00 % 13.992,51				100,00 % 27.985,01
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	42.638,79			50,00 % 21.349,40	50,00 % 21.349,39			100,00 % 42.638,79
6	COBERTURA	41.100,37		20,00 % 8.220,07	40,00 % 16.440,15	40,00 % 16.440,15			100,00 % 41.100,37
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.052,74		100,00 % 2.052,74					100,00 % 2.052,74
8	REVESTIMENTOS	75.038,12			20,00 % 15.007,62	30,00 % 22.511,44	20,00 % 15.007,62	20,00 % 15.007,62	100,00 % 75.038,12
9	PISCS	40.712,03			30,00 % 12.213,61	35,00 % 14.249,21	35,00 % 14.249,21		100,00 % 40.712,03
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	36.508,42			25,00 % 9.127,36	25,00 % 9.127,36	25,00 % 9.127,36	25,00 % 9.127,36	100,00 % 36.508,42
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	19.038,18			25,00 % 4.759,80	25,00 % 4.759,80	25,00 % 4.759,80	25,00 % 4.759,73	100,00 % 19.038,18
12	PINTURA	29.602,46						100,00 % 29.602,46	100,00 % 29.602,46
13	FECHAMENTO LATERAL	31.639,43			25,00 % 7.909,86	25,00 % 7.909,86	25,00 % 7.909,86	25,00 % 7.909,85	100,00 % 31.639,43
14	DIVERSOS	4.711,42						100,00 % 4.711,42	100,00 % 4.711,42
15	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	101.876,09	18,46 % 18.806,33	9,45 % 9.627,29	22,23 % 22.547,05	21,25 % 21.648,67	12,92 % 13.162,39	15,69 % 15.984,35	100,00 % 101.876,09
		555.263,25	102.483,26	52.513,86	123.447,36	117.995,88	71.720,06	87.102,83	555.263,25
			102.483,26	154.997,12	278.444,48	396.440,36	468.160,42	555.263,25	

P M S B
FLS Nº 362

David de Souza Fernandes
Prefeito Municipal
CNPJ nº 08.053.122/27

COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2019	BDI: 22,47%			
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	P %	M	S	B
B	Benefício	FLS	Nº	368	
S + G	Garantia/seguros	0,80			
L	Lucro	6,16			
TOTAL		6,96			
Di	Despesas Indiretas				
AC	Administração central	3,00			
DF	Despesas financeiras	0,59			
R	Riscos	0,97			
TOTAL		4,56			
I	Impostos				
	COFINS	3,00			
	CPRB (2% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	2,00			
	ISS	3,00			
	PIS	0,65			
TOTAL		8,65			

BDI = 22,47%

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

David de Souza Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-16910-CE
R.N.º 0001332237

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	CONSTRUÇÃO DO POSTO DE SAÚDE DA FAMÍLIA DO SÍTIO JUSSARA	DATA: 13/08/2019	BDI: 22,47%		
LOCAL:	SÍTIO JUSSARA, ZONA RURAL DE SÃO BENEDITO-CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO BENEDITO.	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

P M S B
FLS N^o 369
MES %

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
	TOTAL	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salario Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	44,97	16,84

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	15,41	11,86

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,47	0,36
	TOTAL	8,02	3,19

Horista = 85,20%
Mensalista = 48,69%

A + B + C + D

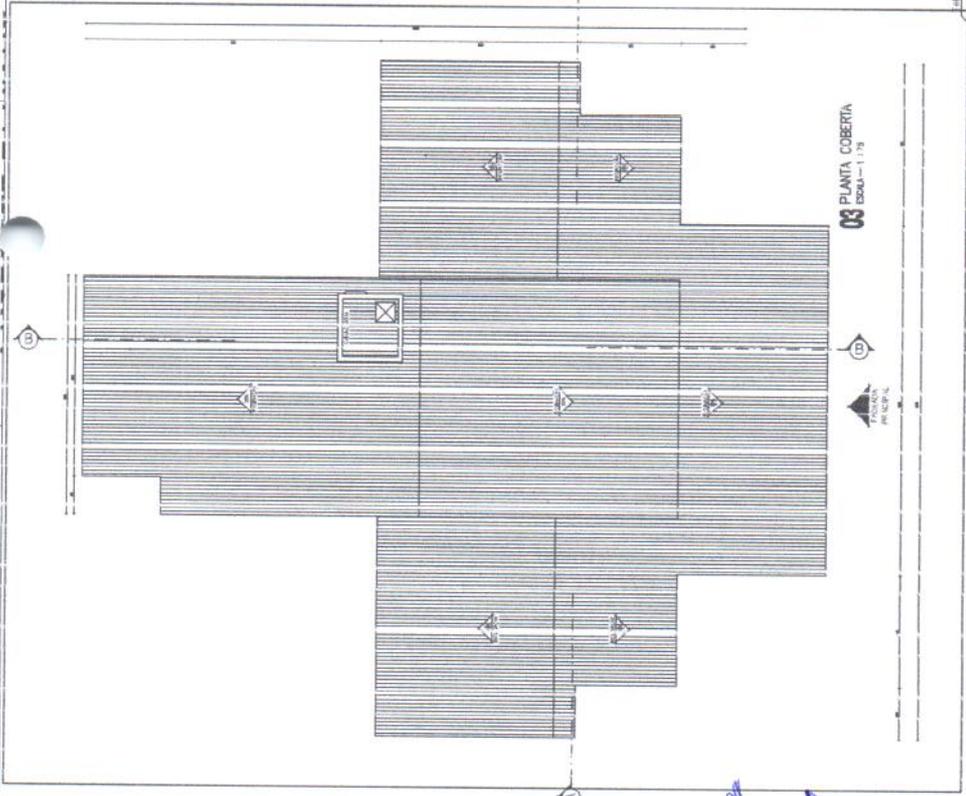
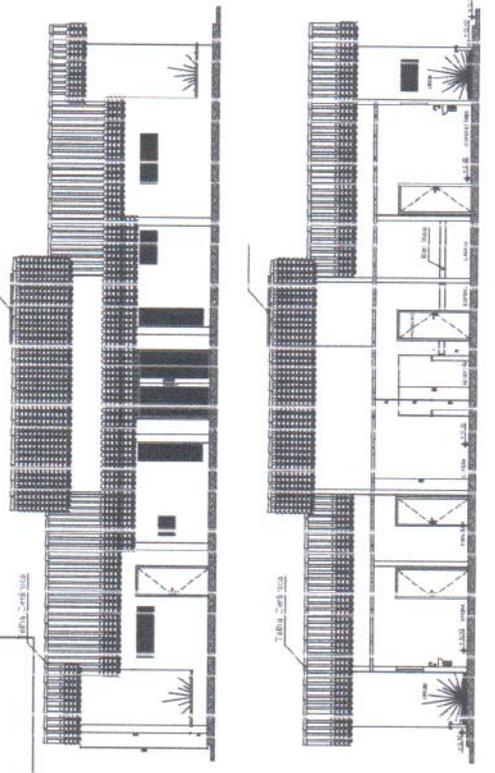
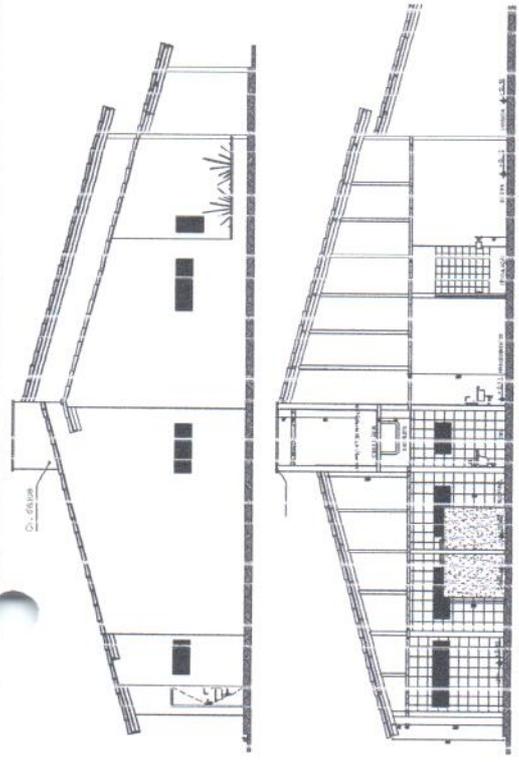
David da Cunha Fernandes
Engenheiro Civil
CREA-00810-CE
R.T.P. 0001332237

G. Vitorino



Prefeitura Municipal de São Benedito
 Estado de São Paulo
 Rua: ...
 CEP: ...
 Fone: ...
 E-mail: ...
 Site: ...
 Data: 02/02/2018
 Escala: 1:50,00
 Autor: Donat Souza

P FLS M S B
 No 321
 Escala: 1:50,00
 Data: 02/02/2018



03 PLANTA COBERTA
ESCALA=1:75

David de Saiva Fernandes
 Arquiteto(a) /
 CREA-SP/10100
 R.P. 016 33107

Handwritten signature

8.

Handwritten signature

