

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

671



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias

DATA: 10/08/2020		BDI: 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88%	06/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	52,50	2,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,31	3,41
TOTAL MATERIAL:						6,88

VALOR SEM ENCARGOS:	15,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,07
VALOR COM ENCARGOS:	22,32
VALOR BDI (24.52%):	5,47
VALOR COM BDI:	27,79

6.9.3. C3450 - PISO CIMENTADO ESP.=1,50CM C/ JUNTA PLÁSTICA (27X3)MM EM MÓDULOS (1,00X1,00)M (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,74520000	9,63	7,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,82800000	7,13	5,91
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,08

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	37,62	0,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,31	1,70
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	0,93	2,33
TOTAL MATERIAL:					4,71	

VALOR SEM ENCARGOS:	17,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,15
VALOR COM ENCARGOS:	28,94
VALOR BDI (24.52%):	7,10
VALOR COM BDI:	36,04

10.1. C4068 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2CM (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,82800000	9,63	7,97
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,38000000	7,13	9,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,81

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	37,62	0,30
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,31	0,99
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	128,15	128,15
TOTAL MATERIAL:					129,44	

VALOR SEM ENCARGOS:	147,25
VALOR ENCARGOS (85.20%):	15,18
VALOR COM ENCARGOS:	162,43
VALOR BDI (24.52%):	39,83
VALOR COM BDI:	202,26

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

672

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FORTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA 85,20% MES 12/2018
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	47,66% 08/2020
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38000000	7,84	10,82
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38000000	9,63	13,29
TOTAL MAO DE OBRA:						24,11

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	200,61	200,61
I0301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,12	0,24
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	129,96	129,96
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,99	10,99
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,14	0,08
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,18	2,36
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	17,03	17,03

TOTAL MATERIAL:	361,27
VALOR SEM ENCARGOS:	385,38
VALOR ENCARGOS (85,20%):	20,54
VALOR COM ENCARGOS:	405,92
VALOR BDI (24,52%):	99,53
VALOR COM BDI:	505,45

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03500000	7,84	8,11
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03500000	9,63	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:						18,07

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	58,14	58,14
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	10,99	10,99
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,14	0,12
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	58,76	58,76
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	45,24	45,24
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,30	9,30

TOTAL MATERIAL:	182,55
VALOR SEM ENCARGOS:	200,62
VALOR ENCARGOS (85,20%):	15,41
VALOR COM ENCARGOS:	216,03
VALOR BDI (24,52%):	52,97
VALOR COM BDI:	269,00

6.10.4. C2302 - TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,07000000	9,63	19,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,07000000	7,13	14,76

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

673



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,89%
			REF.
			12/2018
			09/2020

TOTAL MAO DE OBRA:	34,69
---------------------------	--------------

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPA	SEINFRA	M3	0,08000000	161,42	12,91
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	1,05000000	7,08	7,43
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	SEINFRA	M2	1,00000000	195,76	195,76
TOTAL MATERIAL:						216,10

VALOR SEM ENCARGOS:	250,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,56
VALOR COM ENCARGOS:	280,35
VALOR BDI (24.52%):	68,74
VALOR COM BDI:	349,09

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,03500000	9,63	9,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,96

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	96,44	96,44
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	62,22	62,22
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	19,65	19,65
TOTAL MATERIAL:						178,31

VALOR SEM ENCARGOS:	188,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,49
VALOR COM ENCARGOS:	196,76
VALOR BDI (24.52%):	48,25
VALOR COM BDI:	245,01

6.10.6. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44850000	7,84	3,52
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,44850000	9,63	4,32
TOTAL MAO DE OBRA:						7,84

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,14	0,04
I2131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	50,62	50,62
TOTAL MATERIAL:						50,66

VALOR SEM ENCARGOS:	58,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,67
VALOR COM ENCARGOS:	65,17
VALOR BDI (24.52%):	15,98
VALOR COM BDI:	81,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

674



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		REF.	REF.
		06/2020	06/2020

6.11.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15525000	7,84	1,22
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81765000	7,84	6,41
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15525000	9,63	1,49
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,81765000	9,63	7,87
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,85591000	9,63	27,49
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,65386000	7,13	40,33
TOTAL MAO DE OBRA:						84,81

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	7,87	0,35
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	34,88	5,62
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	3,17	8,18
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	52,50	4,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	0,75	5,73
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	14,38	2,88
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,31	12,99
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	5,52	0,33
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,18	25,40
TOTAL MATERIAL:						65,52

VALOR SEM ENCARGOS:	150,33
VALOR ENCARGOS (85.20%):	72,27
VALOR COM ENCARGOS:	222,60
VALOR BDI (24.52%):	54,58
VALOR COM BDI:	277,18

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16560000	7,84	1,30
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16560000	9,63	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	29,80	0,15
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	22,00	0,17
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	2,11	2,13
TOTAL MATERIAL:						2,45

VALOR SEM ENCARGOS:	5,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	7,80
VALOR BDI (24.52%):	1,91
VALOR COM BDI:	9,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

675
BDI: 24,52%

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	47,86%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
				REF	

6.11.3. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	7,84	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	9,63	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	29,80	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	22,00	0,24
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,58	3,62
TOTAL MATERIAL:						4,08

VALOR SEM ENCARGOS:	7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	10,78
VALOR BDI (24.52%):	2,64
VALOR COM BDI:	13,42

6.11.4. C2598 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	7,84	2,60
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,33120000	9,63	3,19
TOTAL MAO DE OBRA:						5,79

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01700000	29,80	0,51
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02600000	22,00	0,57
12196	TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,18	5,23
TOTAL MATERIAL:						6,31

VALOR SEM ENCARGOS:	12,10
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,93
VALOR COM ENCARGOS:	17,03
VALOR BDI (24.52%):	4,18
VALOR COM BDI:	21,21

6.11.5. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	7,84	2,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35880000	9,63	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						6,26

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	29,80	0,75
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	22,00	0,88
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,84	5,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

676

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	MES
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		
					REF
				12/2018	
				06/2020	

TOTAL MATERIAL:	7,53
VALOR SEM ENCARGOS:	13,79
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,35
VALOR COM ENCARGOS:	19,14
VALOR BDI (24.52%):	4,69
VALOR COM BDI:	23,83

6.11.6. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM) (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23460000	7,84	1,84
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23460000	9,63	2,26
TOTAL MAO DE OBRA:						4,10

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,14	0,18
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,31	6,31
TOTAL MATERIAL:						6,49

VALOR SEM ENCARGOS:	10,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,49
VALOR COM ENCARGOS:	14,08
VALOR BDI (24.52%):	3,45
VALOR COM BDI:	17,53

6.11.7. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40MM (1 1/4") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	7,84	1,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	9,63	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	29,80	0,83
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	22,00	0,95
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,42	0,42
TOTAL MATERIAL:						2,20

VALOR SEM ENCARGOS:	5,81
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	8,90
VALOR BDI (24.52%):	2,18
VALOR COM BDI:	11,08

6.11.8. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19320000	7,84	1,51
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19320000	9,63	1,86

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

077



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias

DATA: 10/08/2020		BDI: 24,52%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2019
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	08/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA:	3,37
---------------------------	------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	29,80	0,45
I1284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,30	1,30
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	22,00	0,48
TOTAL MATERIAL:						2,23

VALOR SEM ENCARGOS:	5,60
VALOR ENCARGOS (85,20%):	2,88
VALOR COM ENCARGOS:	8,48
VALOR BDI (24,52%):	2,08
VALOR COM BDI:	10,56

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	7,84	1,62
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20700000	9,63	1,99
TOTAL MAO DE OBRA:						3,61

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	29,80	0,89
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	22,00	1,03
I6235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,25	1,25
TOTAL MATERIAL:						3,17

VALOR SEM ENCARGOS:	6,78
VALOR ENCARGOS (85,20%):	3,09
VALOR COM ENCARGOS:	9,87
VALOR BDI (24,52%):	2,42
VALOR COM BDI:	12,29

6.11.10. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31050000	7,84	2,43
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,31050000	9,63	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:						5,42

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	29,80	1,49
I1282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,97	3,97
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	22,00	1,76
TOTAL MATERIAL:						7,22

VALOR SEM ENCARGOS:	12,64
VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,63
VALOR COM ENCARGOS:	17,27

Página: 72

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

678

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,52%
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERSAO:	RE:
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	HORA:	MEB:
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SEINFRA:	026.1 COM DESONERAÇÃO 85,20% 12/2018
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	SINAPI:	2020/05 COM DESONERAÇÃO 84,13% 47,88% 08/2020
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

VALOR BDI (24.52%):	4,23
VALOR COM BDI:	21,50

6.11.11. C4926 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34500000	7,84	2,70
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34500000	9,63	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:						6,02

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	14,21	14,21
TOTAL MATERIAL:						14,21

VALOR SEM ENCARGOS:	20,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,14
VALOR COM ENCARGOS:	25,37
VALOR BDI (24.52%):	6,22
VALOR COM BDI:	31,59

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,48300000	7,13	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	292,92	292,92
TOTAL MATERIAL:						292,92

VALOR SEM ENCARGOS:	296,37
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,93
VALOR COM ENCARGOS:	299,30
VALOR BDI (24.52%):	73,39
VALOR COM BDI:	372,69

6.11.13. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08280000	7,84	0,65
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08280000	9,63	0,80
TOTAL MAO DE OBRA:						1,45

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	29,80	0,01
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	22,00	0,00
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	1,59	1,61
TOTAL MATERIAL:						1,62

VALOR SEM ENCARGOS:	3,07
----------------------------	-------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

678



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias

DATA: 10/08/2020		BDI: 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%	06/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,23
VALOR COM ENCARGOS:	4,30
VALOR BDI (24.52%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,35

6.11.14. C2158 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37260000	7,84	2,92
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,37260000	9,63	3,59
TOTAL MAO DE OBRA:						6,51

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,14	0,17
I1799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	27,89	27,89
TOTAL MATERIAL:						28,06

VALOR SEM ENCARGOS:	34,57
VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,54
VALOR COM ENCARGOS:	40,11
VALOR BDI (24.52%):	9,84
VALOR COM BDI:	49,95

6.11.15. C2161 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50MM (2") (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58650000	7,84	4,60
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,58650000	9,63	5,65
TOTAL MAO DE OBRA:						10,25

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,26000000	0,14	0,32
I1802	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,85	66,85
TOTAL MATERIAL:						67,17

VALOR SEM ENCARGOS:	77,42
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,73
VALOR COM ENCARGOS:	86,15
VALOR BDI (24.52%):	21,12
VALOR COM BDI:	107,27

6.11.16. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16560000	7,84	1,30
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,16560000	9,63	1,59
TOTAL MAO DE OBRA:						2,89

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	29,80	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	47,85%
			05/2020

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	22,00	0,01
12203	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	5,96	6,02
TOTAL MATERIAL:						6,07

VALOR SEM ENCARGOS:	8,96
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,46
VALOR COM ENCARGOS:	11,42
VALOR BDI (24.52%):	2,80
VALOR COM BDI:	14,22

6.12.1. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 MM² (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07590000	7,84	0,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,07590000	9,76	0,74
TOTAL MAO DE OBRA:						1,34

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,22	1,24
TOTAL MATERIAL:						1,24

VALOR SEM ENCARGOS:	2,58
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,13
VALOR COM ENCARGOS:	3,71
VALOR BDI (24.52%):	0,91
VALOR COM BDI:	4,62

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08280000	7,84	0,65
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,08280000	9,76	0,81
TOTAL MAO DE OBRA:						1,46

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,89	1,93
TOTAL MATERIAL:						1,93

VALOR SEM ENCARGOS:	3,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	4,63
VALOR BDI (24.52%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,77

6.12.3. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,55200000	7,84	4,33
TOTAL MAO DE OBRA:						4,33

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

681



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTES:	VERSÃO:
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
			HORA: 85,20%
			MES: 47,86%
			REF.: 12/2018
			08/2020

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	1,00000000	1,18	1,18
TOTAL MATERIAL:					1,18

VALOR SEM ENCARGOS:	5,51
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,69
VALOR COM ENCARGOS:	9,20
VALOR BDI (24.52%):	2,26
VALOR COM BDI:	11,46

6.12.4. C1197 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32MM (1") (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,31050000	7,84	2,43
12312	ELETRICISTA	H	0,31050000	9,76	3,03
TOTAL MAO DE OBRA:					5,46

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,10000000	2,91	3,20
TOTAL MATERIAL:					3,20

VALOR SEM ENCARGOS:	8,66
VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,66
VALOR COM ENCARGOS:	13,32
VALOR BDI (24.52%):	3,27
VALOR COM BDI:	16,59

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10350000	7,84	0,81
12312	ELETRICISTA	H	0,10350000	9,76	1,01
TOTAL MAO DE OBRA:					1,82

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL MATERIAL:					0,92

VALOR SEM ENCARGOS:	2,74
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	4,29
VALOR BDI (24.52%):	1,05
VALOR COM BDI:	5,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,10350000	7,84	0,81
12312	ELETRICISTA	H	0,10350000	9,76	1,01

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

682



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias

DATA: 10/08/2020		BDI: 24,52%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%		12/2018
SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,85%	06/2020
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

TOTAL MAO DE OBRA:	1,82
---------------------------	------

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16433	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
TOTAL MATERIAL:						1,68

VALOR SEM ENCARGOS:	3,50
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,55
VALOR COM ENCARGOS:	5,05
VALOR BDI (24.52%):	1,24
VALOR COM BDI:	6,29

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14490000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14490000	9,76	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	5,20	5,20
TOTAL MATERIAL:						5,20

VALOR SEM ENCARGOS:	7,75
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	9,92
VALOR BDI (24.52%):	2,43
VALOR COM BDI:	12,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14490000	7,84	1,14
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14490000	9,76	1,41
TOTAL MAO DE OBRA:						2,55

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	4,76	4,76
TOTAL MATERIAL:						4,76

VALOR SEM ENCARGOS:	7,31
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,17
VALOR COM ENCARGOS:	9,48
VALOR BDI (24.52%):	2,32
VALOR COM BDI:	11,80

6.12.9. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	7,84	6,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

683

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERSÃO	HORA	
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA 026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2016
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SINAPI 2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,88% 06/2020
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,82800000	9,76	8,08
TOTAL MAO DE OBRA:						14,57

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,93
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	20,59
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,02
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	24,88
TOTAL MATERIAL:					83,42

VALOR SEM ENCARGOS:	97,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,41
VALOR COM ENCARGOS:	110,40
VALOR BDI (24.52%):	27,07
VALOR COM BDI:	137,47

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20700000	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20700000	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75
TOTAL MATERIAL:					6,75

VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	13,50
VALOR BDI (24.52%):	3,31
VALOR COM BDI:	16,81

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20700000	1,62
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20700000	2,02
TOTAL MAO DE OBRA:					3,64

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,75
TOTAL MATERIAL:					6,75

VALOR SEM ENCARGOS:	10,39
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	13,50
VALOR BDI (24.52%):	3,31
VALOR COM BDI:	16,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

084



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	VERSAO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	HORA:	85,20%
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	MES:	47,86%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	REF:	12/2018
		SINAPI:	2020/05 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

6.12.12. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,41400000	7,84	3,25
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,41400000	9,76	4,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,29

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	81,69
TOTAL MATERIAL:					81,69

VALOR SEM ENCARGOS:	88,98
VALOR ENCARGOS (85.20%):	6,20
VALOR COM ENCARGOS:	95,18
VALOR BDI (24.52%):	23,34
VALOR COM BDI:	118,52

6.12.13. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34500000	7,84	2,70
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,69000000	9,76	6,73
TOTAL MAO DE OBRA:						9,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,57
TOTAL MATERIAL:					25,57

VALOR SEM ENCARGOS:	35,00
VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,05
VALOR COM ENCARGOS:	43,05
VALOR BDI (24.52%):	10,56
VALOR COM BDI:	53,61

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	12,00	0,91
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	20,69	0,08
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,99

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,11005500	9,63	1,06
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11005500	7,13	0,79
TOTAL MAO DE OBRA:						1,85

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	34,88
I2403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	26,57

Francisco Antônio C. de Vasconcelos
CREA - 33060

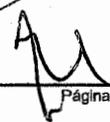
RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

685

	OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,52%	
	LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA
	CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%
	VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	24,27	24,35
TOTAL MATERIAL:						26,50
VALOR SEM ENCARGOS:						29,34
VALOR ENCARGOS (85.20%):						1,98
VALOR COM ENCARGOS:						31,32
VALOR BDI (24.52%):						7,68
VALOR COM BDI:						39,00

2. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07X0,30X1,00)M C/REJUNTAMENTO (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12420000	9,63	1,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,24840000	7,13	1,77
TOTAL MAO DE OBRA:						2,97
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	7,71	7,71
TOTAL MATERIAL:						7,71
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	242,29	0,24
TOTAL SERVICIO:						0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						10,92
VALOR ENCARGOS (85.20%):						2,56
VALOR COM ENCARGOS:						13,48
VALOR BDI (24.52%):						3,31
VALOR COM BDI:						16,79



 Página: 80

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

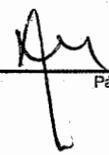
686



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	-
		84,13%	7,08%
			08/2018
			08/2020

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	9.621,78	14,49 %	43,18 %	42,33 %	100,00 %
			1.394,20	4.154,68	4.072,90	9.621,78
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.083,30	100,00 %			100,00 %
			3.083,30			3.083,30
3	CONSTRUÇÃO DO CANIL (2X)	112.797,31	14,75 %	44,31 %	40,94 %	100,00 %
			16.637,60	49.980,49	46.179,22	112.797,31
4	CONSTRUÇÃO DO GATIL	29.119,01	8,77 %	44,86 %	46,37 %	100,00 %
			2.553,74	13.062,79	13.502,48	29.119,01
5	REFORMA DO BLOCO DA ADMINISTRAÇÃO	37.201,34	6,15 %	54,99 %	38,86 %	100,00 %
			2.287,88	20.457,02	14.456,44	37.201,34
6	REFORMA DO BLOCO DA ENFERMARIA	48.313,44	23,61 %	43,72 %	32,67 %	100,00 %
			11.406,80	21.122,64	15.784,00	48.313,44
7	URBANIZAÇÃO	17.643,61		14,34 %	85,66 %	100,00 %
				2.530,09	15.113,52	17.643,61
		257.779,79	37.363,52	111.307,71	109.108,56	257.779,79
			37.363,52	148.671,23	257.779,79	





COMPOSIÇÃO DO BDI

687



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 10/08/2020	BDI : 24,52%		
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	12/2018
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO	84,13%	47,86%
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			
					06/2020

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA;SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB 4,5	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

Francisco Gilson de Vasconcelos
CPEA 0000

688

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA: 10/08/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	47,86%
			REF.
			12/2018
			06/2020

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

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	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	Salário 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


 FRANCISCO ANTÔNIO DOS VEIGAS
 CREA 53060

689

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ABRIGO DE ANIMAIS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE	DATA : 10/08/2020	BDI: 24,52%
LOCAL:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	MANDACARU CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
PRAZO DE EXECUÇÃO:	90 dias	SINAPI	2020/05 COM DESONERAÇÃO
VALIDADE DA PROPOSTA:	60 dias	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	
		HORA	MES
		85,20%	47,86%
			REF
			12/2018
			08/2020

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80

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

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,28
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,37	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,81	2,93
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
	TOTAL	14,34	11,03

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 = 84,13%
Mensalista = 47,86%

A + B + C + D

Francisco Antonio dos Vasconcelos
 CREA-10000