

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA: 11/03/2020			BDI: 20.00%	
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	46,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL SERVIÇO:	5,08
VALOR SEM ENCARGOS:	5,08
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,20
VALOR COM ENCARGOS:	5,28
VALOR BDI (20.00%):	1,06
VALOR COM BDI:	6,34

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,12762550	7,20	0,92
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,27625501	4,88	6,23
TOTAL MAO DE OBRA:						7,15
VALOR SEM ENCARGOS:						7,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,22
VALOR COM ENCARGOS:						13,37
VALOR BDI (20.00%):						2,67
VALOR COM BDI:						16,04

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,29476903	7,20	2,12
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,94769032	4,88	14,39
TOTAL MAO DE OBRA:						16,51
VALOR SEM ENCARGOS:						16,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,37
VALOR COM ENCARGOS:						30,88
VALOR BDI (20.00%):						6,18
VALOR COM BDI:						37,06

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

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,23574206	18,25	4,30
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,30
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70722618	4,88	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:						3,45
VALOR SEM ENCARGOS:						7,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,65
VALOR COM ENCARGOS:						12,40
VALOR BDI (20.00%):						2,48
VALOR COM BDI:						14,88

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

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 11/03/2020			BDI : 20,00%	
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,89476090	7,20	42,43
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,84214135	4,88	43,17
TOTAL MAO DE OBRA:						85,60

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,35840146	46,00	16,49
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	107,57938643	0,50	53,79
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,08070617	45,37	49,03
TOTAL MATERIAL:						119,31

VALOR SEM ENCARGOS:	204,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	74,47
VALOR COM ENCARGOS:	279,38
VALOR BDI (20.00%):	55,88
VALOR COM BDI:	335,26

4.2. 94971 - CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 (M3)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,74169023	53,00	39,31
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	358,50653113	0,48	172,08
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58647558	55,34	32,46
TOTAL MATERIAL:						243,85

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,94509490	9,63	18,73
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,22796395	11,11	13,64
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHP	0,62871754	3,65	2,29
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	SINAPI	CHI	0,59924641	1,07	0,64
TOTAL SERVICOS:						35,30

VALOR SEM ENCARGOS:	279,15
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,31
VALOR COM ENCARGOS:	293,46
VALOR BDI (20.00%):	58,69
VALOR COM BDI:	352,15

4.3. 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	1,27742557	5,60	7,15
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,27742557	7,20	9,19
TOTAL MAO DE OBRA:						16,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,39305402	6,60	2,59
I1728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,14739526	9,40	1,39

G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	11/03/2020	BDI: 20,00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE:	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,49131753	4,74	2,33
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,98263505	6,18	6,07
					TOTAL MATERIAL:	12,38



VALOR SEM ENCARGOS:	28,72
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,23
VALOR COM ENCARGOS:	42,95
VALOR BDI (20.00%):	8,59
VALOR COM BDI:	51,54

4.4. C1609 - LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,96466396	7,20	14,14
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	15,71731168	4,88	76,73
TOTAL MAO DE OBRA:					90,87

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68566772	46,00	31,54
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,86248748	56,00	48,30
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	216,11303560	0,50	108,06
TOTAL MATERIAL:					187,90

VALOR SEM ENCARGOS:	278,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	79,07
VALOR COM ENCARGOS:	357,84
VALOR BDI (20.00%):	71,57
VALOR COM BDI:	429,41

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,12697335	0,74	1,57
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,12697335	0,50	1,06
TOTAL MATERIAL:					13,13

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,09275695	4,88	5,33
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,97567585	7,20	7,02
TOTAL MAO DE OBRA:					12,35

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01463514	46,00	0,67
TOTAL MATERIAL:					0,67

VALOR SEM ENCARGOS:	26,15
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,77
VALOR COM ENCARGOS:	36,92
VALOR BDI (20.00%):	7,38
VALOR COM BDI:	44,30

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	11/03/2020		BDI:	20,00%
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			



5.2. C3436 - ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,73685255	7,20	5,30
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,41263743	4,88	2,01
TOTAL MAO DE OBRA:						7,31

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01866693	9,97	0,19
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,42246213	2,23	0,94
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,28884620	9,33	2,69
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	0,98247006	3,40	3,34
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,84197684	0,17	0,14
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40084778	3,50	1,40
TOTAL MATERIAL:						8,70

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08056254	5,78	0,47
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00392988	274,27	1,08
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00392988	75,05	0,29
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,49123503	12,94	6,36
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,05993067	10,85	0,65
TOTAL SERVICIO:						8,85

VALOR SEM ENCARGOS:	24,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,60
VALOR COM ENCARGOS:	37,46
VALOR BDI (20.00%):	7,49
VALOR COM BDI:	44,95

6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,46	2,76
TOTAL MATERIAL:						2,76

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,07835273	7,20	7,76
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,07835273	4,88	5,26
TOTAL MAO DE OBRA:						13,02

VALOR SEM ENCARGOS:	15,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,34
VALOR COM ENCARGOS:	27,12
VALOR BDI (20.00%):	5,42
VALOR COM BDI:	32,54

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	11/03/2020	BDI:	20,00%
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	05/2019

I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,09831077	7,20	0,71
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14746616	4,88	0,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,43

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00599696	46,00	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,38895178	0,50	
					TOTAL MATERIAL:	1,47



VALOR SEM ENCARGOS:	2,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,24
VALOR COM ENCARGOS:	4,14
VALOR BDI (20.00%):	0,83
VALOR COM BDI:	4,97

7.2. 87547 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02089578	346,37	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34335797	11,73	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12557091	9,63	
					TOTAL SERVICOS:	12,48

VALOR SEM ENCARGOS:	12,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,96
VALOR COM ENCARGOS:	15,44
VALOR BDI (20.00%):	3,09
VALOR COM BDI:	18,53

8.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,93901898	21,02	
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	192,85	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,96950949	228,33	
					TOTAL SERVICOS:	454,98

VALOR SEM ENCARGOS:	454,98
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,63
VALOR COM ENCARGOS:	510,61
VALOR BDI (20.00%):	102,12
VALOR COM BDI:	612,73

8.2. C4424 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	1,94116298	21,02	
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	174,35	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,97058149	228,33	
					TOTAL SERVICOS:	221,61

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	11/03/2020	BDI: 20,00%	
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTES:	SEINFRA	VERSÃO	024.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE		SINAPI	HORA	87,01%
				MES	-
				REF.	03/2016
					05/2019
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-



TOTAL SERVIÇO:	436,76
VALOR SEM ENCARGOS:	436,76
VALOR ENCARGOS (87.01%):	55,67
VALOR COM ENCARGOS:	492,43
VALOR BDI (20.00%):	98,49
VALOR COM BDI:	590,92

8.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044	SEINFRA	UN	0,39299268	285,89	112,35
19047	SEINFRA	UN	0,39299268	66,37	26,08
19048	SEINFRA	UN	1,17897805	3,50	4,13
19049	SEINFRA	M2	1,50319702	15,00	22,55
TOTAL MATERIAL:					165,11

VALOR SEM ENCARGOS:	165,11
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	165,11
VALOR BDI (20.00%):	33,02
VALOR COM BDI:	198,13

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	SEINFRA	H	0,11795759	5,60	0,66
12312	SEINFRA	H	0,11795759	7,20	0,85
TOTAL MAO DE OBRA:					1,51

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	SEINFRA	M	1,00263955	2,77	2,78
TOTAL MATERIAL:					2,78

VALOR SEM ENCARGOS:	4,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,31
VALOR COM ENCARGOS:	5,60
VALOR BDI (20.00%):	1,12
VALOR COM BDI:	6,72

9.2. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000039	SINAPI	KG	2,11759515	4,64	9,83
00000370	SINAPI	M3	0,06413681	53,00	3,40
00001106	SINAPI	KG	2,95598997	0,69	2,04
00001358	SINAPI	M2	0,05893122	26,61	1,57

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 11/03/2020		BDI : 20,00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FORNTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	88,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,17870969	0,48	8,73
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03584983	55,34	1,98
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00392875	55,34	0,22
00007258	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	59,40266916	0,26	15,44
					TOTAL MATERIAL:	43,21

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,64899374	11,73	19,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,40334071	9,63	42,40
					TOTAL SERVIÇO:	61,74



VALOR SEM ENCARGOS:	104,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):	26,15
VALOR COM ENCARGOS:	131,10
VALOR BDI (20.00%):	26,22
VALOR COM BDI:	157,32

9.3. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	8,54078818	1,21	10,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,21427512	0,50	1,61
					TOTAL MATERIAL:	11,94

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37754648	5,60	7,71
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,37754648	7,20	9,91
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,37754648	4,88	6,73
					TOTAL MAO DE OBRA:	24,35

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1721	POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	236,50	236,50
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03214275	50,00	1,61
					TOTAL MATERIAL:	238,11

VALOR SEM ENCARGOS:	274,40
VALOR ENCARGOS (87.01%):	21,19
VALOR COM ENCARGOS:	295,59
VALOR BDI (20.00%):	59,12
VALOR COM BDI:	354,71

9.4. 00039387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	45,67
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	45,67
VALOR BDI (20.00%):	9,13
VALOR COM BDI:	54,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:		REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SÁMPAIO	DATA : 11/03/2020	BDI : 20,00%	
LOCAL:		ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTES	VERSÃO	REF.
CLIENTE:		PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,00000000	8,30	8,30
TOTAL MATERIAL:					8,30

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,28834608	5,60	1,61
I2312	ELETRICISTA	H	0,28834608	7,20	2,08
TOTAL MAO DE OBRA:					3,69



VALOR SEM ENCARGOS:	11,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,21
VALOR COM ENCARGOS:	15,20
VALOR BDI (20.00%):	3,04
VALOR COM BDI:	18,24

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,09863554	5,60	6,15
I2312	ELETRICISTA	H	1,09863554	7,20	7,91
TOTAL MAO DE OBRA:					14,06

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,60	30,60
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	30,10	30,10
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1,00000000	24,88	24,88
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1,00000000	23,90	23,90
TOTAL MATERIAL:					109,48

VALOR SEM ENCARGOS:	123,54
VALOR ENCARGOS (87.01%):	12,23
VALOR COM ENCARGOS:	135,77
VALOR BDI (20.00%):	27,15
VALOR COM BDI:	162,92

10.1. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,88478672	5,60	4,95
I2320	ENCANADOR	H	0,49154818	7,20	3,54
TOTAL MAO DE OBRA:					8,49

VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,39
VALOR COM ENCARGOS:	15,88
VALOR BDI (20.00%):	3,18
VALOR COM BDI:	19,06

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 11/03/2020			BDI : 20,00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016	
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019	
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-		

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34393864	5,60	1,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39307273	7,20	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04913409	10,46	0,51
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24567046	0,55	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11792182	16,64	1,96
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,16705591	13,45	2,25
TOTAL MATERIAL:						4,86



VALOR SEM ENCARGOS:	9,62
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,13
VALOR COM ENCARGOS:	13,75
VALOR BDI (20.00%):	2,75
VALOR COM BDI:	16,50

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34386482	5,60	1,93
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39298836	7,20	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,76

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03929884	10,46	0,41
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15719535	12,00	1,89
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12772122	16,18	2,07
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,39298836	0,55	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,59

VALOR SEM ENCARGOS:	9,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,12
VALOR COM ENCARGOS:	13,47
VALOR BDI (20.00%):	2,69
VALOR COM BDI:	16,16

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34363969	5,60	1,92
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39273107	7,20	2,83
TOTAL MAO DE OBRA:						4,75

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,24545692	0,55	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11781932	10,04	1,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO		DATA : 11/03/2020	BDI : 20,00%			
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
			SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				-

12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16691071	12,57	2,10
					TOTAL MATERIAL:	3,42
					VALOR SEM ENCARGOS:	8,17
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	4,13
					VALOR COM ENCARGOS:	12,30
					VALOR BDI (20.00%):	2,46
					VALOR COM BDI:	14,76



12.1. C3141 - COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	39,71	0,00
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01092072	220,70	2,41
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,41
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03276216	4,88	0,16
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,16
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,27772433	6,37	8,14
					TOTAL SERVICOS:	8,14
					VALOR SEM ENCARGOS:	10,71
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	0,71
					VALOR COM ENCARGOS:	11,42
					VALOR BDI (20.00%):	2,28
					VALOR COM BDI:	13,70

12.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,66	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01169635	185,84	2,17
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,17
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03508906	4,88	0,17
					TOTAL MAO DE OBRA:	0,17
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1,08074287	55,81	60,32
					TOTAL SERVICOS:	60,32
					VALOR SEM ENCARGOS:	62,66
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,87
					VALOR COM ENCARGOS:	70,53
					VALOR BDI (20.00%):	14,11
					VALOR COM BDI:	84,64

12.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	11/03/2020	BDI: 20,00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	024.1 COM DESONERAÇÃO	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SINAPI:	2019/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	87,01%	
				MES:	-	
				REF.:	03/2016	
					05/2019	
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,53	27,03
TOTAL MATERIAL:					27,03	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70982171	4,88	3,47
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47321448	7,20	3,41
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88	



VALOR SEM ENCARGOS:	33,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,97
VALOR COM ENCARGOS:	39,88
VALOR BDI (20.00%):	7,98
VALOR COM BDI:	47,86

12.4. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I6231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					21,93	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,71976382	4,88	3,51
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47984255	7,20	3,45
TOTAL MAO DE OBRA:					6,96	

VALOR SEM ENCARGOS:	28,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,07
VALOR COM ENCARGOS:	34,96
VALOR BDI (20.00%):	6,99
VALOR COM BDI:	41,95

12.5. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,17678998	7,20	1,27
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35357996	4,88	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:					3,00	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	0,98216655	11,27	11,07
TOTAL MATERIAL:					11,07	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00098217	347,76	0,34
TOTAL SERVICOS:					0,34	

VALOR SEM ENCARGOS:	14,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,65
VALOR COM ENCARGOS:	17,06
VALOR BDI (20.00%):	3,41
VALOR COM BDI:	20,47

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	11/03/2020	BDI: 20,00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

12.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	0,98253339	5,35
TOTAL MATERIAL:					5,26

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15366822	9,63
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03841706	11,43
TOTAL SERVICOS:					1,92



VALOR SEM ENCARGOS:	7,18
VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,79
VALOR COM ENCARGOS:	7,97
VALOR BDI (20,00%):	1,59
VALOR COM BDI:	9,56

12.7. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,24531143	7,20
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,53968514	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					4,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03581547	46,00
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,30656231	0,50
TOTAL MATERIAL:					8,80

VALOR SEM ENCARGOS:	13,20
VALOR ENCARGOS (87,01%):	3,83
VALOR COM ENCARGOS:	17,03
VALOR BDI (20,00%):	3,41
VALOR COM BDI:	20,44

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	17,81
TOTAL MATERIAL:					17,81

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,14344332	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					1,03

VALOR SEM ENCARGOS:	18,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):	0,90
VALOR COM ENCARGOS:	19,74
VALOR BDI (20,00%):	3,95
VALOR COM BDI:	23,69

CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 11/03/2020		BDI : 20,00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,68%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	28,73	28,73
TOTAL MATERIAL:					28,73

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,53569375	7,20	3,86
TOTAL MAO DE OBRA:					3,86



VALOR SEM ENCARGOS:	32,59
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,35
VALOR COM ENCARGOS:	35,94
VALOR BDI (20.00%):	7,19
VALOR COM BDI:	43,13

12.10. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,98305230	7,20	7,08
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,13051015	4,88	5,52
TOTAL MAO DE OBRA:					12,60

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01789155	46,00	0,82
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,38712660	0,50	2,69
TOTAL MATERIAL:					3,51

VALOR SEM ENCARGOS:	16,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	10,96
VALOR COM ENCARGOS:	27,07
VALOR BDI (20.00%):	5,41
VALOR COM BDI:	32,48

13.1. COMP-363654 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=2.00m (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0188 BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	0,65501190	840,00	550,21
TOTAL MATERIAL:					550,21

VALOR SEM ENCARGOS:	550,21
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	550,21
VALOR BDI (20.00%):	110,04
VALOR COM BDI:	660,25

13.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1137 ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	0,98246725	882,35	866,88
TOTAL MATERIAL:					866,88

G7 CONSTRUÇÕES		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 11/03/2020		BDI : 20.00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR SEM ENCARGOS:	866,88
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	866,88
VALOR BDI (20.00%):	173,38
VALOR COM BDI:	1.040,26

13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,39412884	4,88	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						1,92

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,19706442	3,00	0,59
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,13794509	3,12	0,43
TOTAL MATERIAL:						1,02

VALOR SEM ENCARGOS:	2,94
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,68
VALOR COM ENCARGOS:	4,62
VALOR BDI (20.00%):	0,92
VALOR COM BDI:	5,54

G7 Construções e Serviços EIRELI - ME
 Cláudio Cesar Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 C.E.C. 26.773-12

Marcel Mesquita Fontelena
 ENGEº CIVIL-CREA / CE 38614/D
 RNP 060147260-8

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA :	11/03/2020	BDI : 20.00%	
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,32
L	Lucro	0,88
	TOTAL	1,20

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas financeiras	1,02
R	Riscos	0,50
	TOTAL	5,32

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL	11,15



BDI = 20,00%

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

G7 Construções e Serviços Eireli - ME

Cláudio George Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 034.999.874-12

Marcel Mesquita Fontes
ENGEº CIVIL-CREA / CE 38614 / D
RNP 060147260-8

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 11/03/2020	BDI : 20,00%	
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,68% 05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	- -

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	17,87	0,00
B2	Feriados	3,72	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,91	0,69
B4	13º Salário	10,92	8,33
B5	Licença Paternidade	0,08	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,65	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,12	0,09
B9	Férias Gozadas	10,42	7,96
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
	TOTAL	46,45	17,71

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,35	4,85
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,15	0,11
C3	Férias Indenizadas	3,56	2,72
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,84	3,69
C5	Indenização Adicional	0,53	0,41
	TOTAL	15,43	11,78

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,80	2,98
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,53	0,41
	TOTAL	8,33	3,39

Horista = 87,01%
Mensalista = 49,68%

A + B + C + D

Marcel Mesquita Fontes
ENGº CIVIL-CREA / CE 38614, 0
RNP 060147260-8

G7 Construções e Serviços EIRELI - ME
Georges Quirino Araújo Sousa
Sócio Administrador
CPF 004.926.770-12

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	11/03/2020	
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	BDI:	20,00%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01% - 03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20% 48,69% 05/2019
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

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 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	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

G7 Construções e Serviços EIRELI - ME

 Gilmarino Araújo Sousa
 Sócio Administrador
 CPF 034.026.773-12


 Marcel Mesquita Fontelene
 ENGº CIVIL-CREA / CE 38614 / D
 RNP 060147260-8



PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Barbalha – Ceará.

Referência: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1

Prezado Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital a Contratação de serviços de Engenharia para execução das obras de reforma da Unidade Escolar Maria das Dores Sampaio localizada no Bairro Alto do Rosário no Município de Barbalha/Ce referente á **TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1** pelo Preço Global de R\$ 136.965,10 (Cento Trinta Seis Mil Novecentos Sessenta Cinco Reais Dez Centavos), caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado do documento de convocação, Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as exigências/condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

- a) Os preços ofertados incluem todos os tributos, taxas, fretes ou qualquer outro encargo sobre o fornecimento, de acordo com o edital.
- b) O prazo de validade da proposta é de 60 (Sessenta) dias.
- c) Prazo de execução: De acordo com o Edital

ASSARÉ, 09 Março de 2020.


Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA :	09/03/2020	BDI :	19,98%	
LOCAL:	BARBALHA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.302,24	0,95
2	MOVIMENTO DE TERRA	62,16	0,05
3	INFRA/SUPERESTRUTURA	1.190,51	0,87
4	PAREDES E PAINÉIS	1.380,61	1,01
5	COBERTURA	10.159,11	7,42
6	REVESTIMENTO	29.755,16	21,72
7	ESQUADRIAS	10.182,53	7,43
7.1	ESQUADRIA DE MADEIRA / ALUMINHO	5.624,40	4,11
7.2	ESQUADRIAS DE CRISTAL TEMPERADO	3.515,59	2,57
7.3	VIDROS	1.042,54	0,76
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.527,22	4,77
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	3.702,58	2,70
10	PINTURA	16.266,07	11,88
11	PISOS	27.274,82	19,91
12	DIVERSOS	6.353,60	4,64
12.1	MOVIMENTO DE TERRA	35,44	0,03
12.2	PAVIMENTAÇÃO	4.482,16	3,27
12.3	DIVERSOS	1.836,00	1,34
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.808,49	16,65
VALOR ORÇAMENTO:		114.156,61	100,00
VALOR BDI TOTAL:		22.808,49	
VALOR TOTAL:		136.965,10	



FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Manoel Aiden de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPÁIO	DATA : 09/03/2020	BDI : 19,98%
LOCAL:	BARBALHA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		85,20%	-
			REF.
			12/2018

RUBRICA

1431

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						1.302,24
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6,00	217,04	1.302,24
2	MOVIMENTO DE TERRA						62,16
2.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	2,07	30,03	62,16
3	INFRA/SUPERESTRUTURA						1.190,51
3.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,82	334,83	274,56
3.2	C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,43	350,34	150,65
3.3	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	7,00	6,07	42,49
3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	35,00	6,14	214,90
3.5	C4301	FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	4,20	86,87	364,85
3.6	C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,35	257,61	90,16
3.7	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,35	151,14	52,90
4	PAREDES E PAINÉIS						1.380,61
4.1	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	8,50	64,04	544,34
	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	34,70	4,03	139,84
4.3	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	SEINFRA	M2	34,70	20,07	696,43
5	COBERTURA						10.159,11
5.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	127,85	28,86	3.689,75
5.2	C4459	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)	SEINFRA	M2	34,75	33,81	1.174,90
5.3	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	38,48	98,04	3.772,58
5.4	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	38,48	39,55	1.521,88
6	REVESTIMENTO						29.755,16
6.1	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	427,76	69,20	29.600,99
6.2	C3971	FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60x60)cm SEM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	8,28	18,62	154,17
7	ESQUADRIAS						10.182,53
7.1	ESQUADRIA DE MADEIRA / ALUMINHO						5.624,40
7.1.1	C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00	209,28	209,28
7.1.2	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	14,00	225,59	3.158,26
7.1.3	PMB	PORTA PARANA (1,00 X 2,10) COM FERRAGENS -P3		UND	1,00	244,36	244,36
7.1.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,61	189,68	2.012,50
7.2	ESQUADRIAS DE CRISTAL TEMPERADO						3.515,59
7.2.1	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	1.574,53	1.574,53
7.2.2	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	SEINFRA	CJ	2,00	391,51	783,02
7.2.3	C1956	PORTA C/BANDEIRA DE VIDRO TEMPERADO E=10mm C/MOLA (0.90X2.90)m	SEINFRA	CJ	1,00	1.158,04	1.158,04
7.3	VIDROS						1.042,54
7.3.1	C4492	VIDRO TRANSPARENTE LISO 4mm, P/ DIVISÓRIAS EM GERAL FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	10,61	98,26	1.042,54
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						6.527,22
8.1	C1951	PONTO TELEFÔNICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	26,00	132,68	3.449,68
8.2	C1492	INTERRUPTOR UMA TECLA PARALELO 10A 250V	SEINFRA	UN	16,00	15,35	245,60
8.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	27,17	54,34
8.4	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	20,00	12,73	254,60
8.5	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	SEINFRA	UN	12,00	75,29	903,48
8.6	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	SEINFRA	UN	15,00	114,35	1.619,52

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA :	09/03/2020	BDI :	19,98%
LOCAL:	BARBALHA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS						3.702,58
9.1	C3004	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	12,00	166,99	2.003,88
9.2	C0349	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA, ENTRADA HORIZONTAL	SEINFRA	UN	5,00	339,74	1.698,70
10	PINTURA						16.266,07
10.1	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	320,69	12,64	4.053,52
10.2	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	138,66	9,43	1.307,56
10.3	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	341,63	9,73	3.324,06
10.4	C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	53,76	14,49	778,98
10.5	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	197,20	13,87	2.735,16
10.6	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	170,08	12,64	2.149,81
10.7	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	75,92	25,25	1.916,98
11	PISOS						27.274,82
11.1	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	314,37	13,66	4.294,29
11.2	C4437	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	236,26	65,05	15.368,71
11.3	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	SEINFRA	M	22,94	46,51	1.066,94
11.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	7,60	63,42	481,99
11.5	C1586	LADRILHOS HIDRÁULICOS C/ARGAMASSA DE CAL 1:4+100KG CIMENTO	SEINFRA	M2	78,12	77,61	6.062,89
12	DIVERSOS						6.353,60
12.1	MOVIMENTO DE TERRA						35,44
12.1.1	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	1,18	30,03	35,44
12.2	PAVIMENTAÇÃO						4.482,16
12.2.1	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	19,71	26,52	522,71
12.2.2	C2864	LASTRO DE PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	7,05	47,97	338,19
12.2.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	140,96	25,69	3.621,26
12.3	DIVERSOS						1.836,00
12.3.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	255,71	7,18	1.836,00
VALOR ORÇAMENTO:						114.156,61	
VALOR BDI TOTAL:						22.808,49	
VALOR TOTAL:						136.965,10	


 Manoel Ailton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 218.290.533-72
 Administrador

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO
 LOCAL: BARBALHA - CEARÁ
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA

DATA: 09/03/2020 BDI: 19,98%
 FONTE: SEINFRA
 VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
 HORA: 85,20%
 MÊS: 12/2018
 DATA REF: 12/2018

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.302,24	100,00 % 1.302,24						100,00 % 1.302,24
2	MOVIMENTO DE TERRA	62,16	100,00 % 62,16						100,00 % 62,16
3	INFRA/SUPERESTRUTURA	1.190,51	100,00 % 1.190,51						100,00 % 1.190,51
4	PAREDES E PAINÉIS	1.380,61	50,00 % 690,31	50,00 % 690,30					100,00 % 1.380,61
5	COBERTURA	10.159,11			50,00 % 5.079,56	50,00 % 5.079,55			100,00 % 10.159,11
6	REVESTIMENTO	29.755,16			50,00 % 14.877,58	50,00 % 14.877,58			100,00 % 29.755,16
7	ESQUADRIAS	10.182,53					50,00 % 5.091,27	50,00 % 5.091,26	100,00 % 10.182,53
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	6.527,22		20,00 % 1.305,44	50,00 % 3.263,61	30,00 % 1.958,17			100,00 % 6.527,22
9	INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	3.702,58		30,00 % 1.110,77	70,00 % 2.591,81				100,00 % 3.702,58
10	PINTURA	16.266,07					50,00 % 8.133,04	50,00 % 8.133,03	100,00 % 16.266,07
11	PISOS	27.274,82	20,00 % 5.454,96	50,00 % 13.637,41	30,00 % 8.182,45				100,00 % 27.274,82
12	DIVERSOS	6.353,60	20,00 % 1.270,72	40,00 % 2.541,44	40,00 % 2.541,44				100,00 % 6.353,60
13	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	22.808,49	8,13 % 1.854,33	16,89 % 3.852,35	32,61 % 7.437,85	19,20 % 4.379,23	11,59 % 2.643,50	11,58 % 2.641,23	100,00 % 22.808,49
		136.965,10	11.134,92	23.137,72	44.664,60	78.937,24	105.231,77	15.865,52	136.965,10



Mariano Alton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

SS E SERVIÇOS EIRELI - ME
 Lúcio Alencar
 218 200 553-72
 Administrador

[Handwritten signature]



COMPOSIÇÃO DO BDI

OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA :	09/03/2020	BDI : 19,98%		
LOCAL:	BARBALHA - CEARÁ	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12.2018
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				

COD	DESCRIÇÃO	%
Benefício		
L	Lucro	7,40
S + G	Garantia/seguros	0,35
TOTAL		7,75

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,50
DF	Despesas financeiras	0,98
R	Riscos	0,53
TOTAL		5,01

I Impostos		
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	PIS	0,65
TOTAL		5,65



BDI = 19,98%

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


 Manoel Ailton de Lavor
 Engenheiro Civil
 RNP: 0601495098

FR. LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

 Marcondes Lúcio Alencar
 CPF: 213.290.533-72
 Sócio-Administrador



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA :	09/03/2020	BDI :	19,98%
LOCAL:	BARBALHA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:	-		

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	Feríados	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	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

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

PROJETOS E SERVIÇOS EIRELI - ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO		DATA: 09/03/2020		BDI: 19,98%		
	LOCAL: BARBALHA - CEARÁ		FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA		SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,32724927	9,63	22,41
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,32724927	9,63	22,41
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,32724927	7,13	16,60
TOTAL MAO DE OBRA:						61,42

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,13187746	17,10	2,26
I1945	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	SEINFRA	UN	0,13187746	23,14	3,05
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,16362464	27,53	32,03
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LAGRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	SEINFRA	M2	0,77574976	79,39	61,59
TOTAL MATERIAL:						98,93

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00969687	334,23	3,24
TOTAL SERVIÇO:						3,24

VALOR SEM ENCARGOS:	163,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):	53,45
VALOR COM ENCARGOS:	217,04
VALOR BDI (19.98%):	43,36
VALOR COM BDI:	260,40

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,27328077	7,13	16,21
TOTAL MAO DE OBRA:						16,21

VALOR SEM ENCARGOS:	16,21
VALOR ENCARGOS (85.20%):	13,82
VALOR COM ENCARGOS:	30,03
VALOR BDI (19.98%):	6,00
VALOR COM BDI:	36,03

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

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	21,95196018	1,10	24,15
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	21,95196018	0,46	10,10
TOTAL MATERIAL:						132,95

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,52529995	7,13	46,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,02880975	9,63	58,04
TOTAL MAO DE OBRA:						104,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,14894706	55,00	8,19

Manoel Ailton de Lacerda
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 219.260.650



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 09/03/2020	BDI : 19.98%			
LOCAL:	BARBALHA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12.2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



TOTAL MATERIAL:	8,19
VALOR SEM ENCARGOS:	245,72
VALOR ENCARGOS (85.20%):	89,11
VALOR COM ENCARGOS:	334,83
VALOR BDI (19.98%):	66,90
VALOR COM BDI:	401,73

3.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,38772689	12,18	4,72
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,72

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,55152819	9,63	14,94
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	12,41222549	7,13	88,53
TOTAL MAO DE OBRA:					103,47

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,50129876	51,00	25,57
I0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,45397714	76,75	34,84
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	152,04976228	0,46	69,94
I1600 PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,31030564	66,85	20,74
TOTAL MATERIAL:					151,09

VALOR SEM ENCARGOS:	259,28
VALOR ENCARGOS (85.20%):	91,06
VALOR COM ENCARGOS:	350,34
VALOR BDI (19.98%):	70,00
VALOR COM BDI:	420,34

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05426228	7,84	0,43
I0121 ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,05426228	9,63	0,52
TOTAL MAO DE OBRA:					0,95

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01550351	11,50	0,18
I0169 AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,89145168	4,64	4,14
TOTAL MATERIAL:					4,32

VALOR SEM ENCARGOS:	5,27
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,80
VALOR COM ENCARGOS:	6,07
VALOR BDI (19.98%):	1,21
VALOR COM BDI:	7,28

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


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

Manoel Ailton de Lencar
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS FIBEL - ME

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO		DATA: 09/03/2020		BDI: 19,98%
	LOCAL: BARBALHA - CEARÁ		FORTE: SEINFRA	VERSÃO: 026.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 85,20%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		MES: -
			REF.: 12/2018		



I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06198935	7,84	0,49
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06198935	9,63	0,60
TOTAL MAO DE OBRA:						1,09

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01549734	11,50	0,18
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	0,89109699	4,44	3,96
TOTAL MATERIAL:					4,14	

VALOR SEM ENCARGOS:	5,23
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,91
VALOR COM ENCARGOS:	6,14
VALOR BDI (19.98%):	1,23
VALOR COM BDI:	7,37

3.5. C4301 - FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4282	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,77575438	59,29	45,99
TOTAL SERVICIO:					45,99	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19393860	7,84	1,52
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,19393860	9,63	1,87
TOTAL MAO DE OBRA:					3,39	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4281	FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO)	SEINFRA	M2	0,15515087	159,72	24,78
TOTAL SERVICIO:					24,78	

VALOR SEM ENCARGOS:	74,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):	12,71
VALOR COM ENCARGOS:	86,87
VALOR BDI (19.98%):	17,36
VALOR COM BDI:	104,23

3.6. C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,55388135	12,18	6,75
TOTAL EQUIPAMENTO:					6,75	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,65446513	7,13	33,20
TOTAL MAO DE OBRA:					33,20	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,68824024	51,00	35,10
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	228,06879150	0,46	104,91
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,64852214	69,75	45,23
TOTAL MATERIAL:					185,24	

VALOR SEM ENCARGOS:	225,19
----------------------------	---------------

Manoel Airton de Lavo,
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LOCAÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72
Advilhetrade@



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 09/03/2020	BDI : 19,98%			
LOCAL:	BARBALHA - CEARÁ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	SEINFRA	026.1 COM DESONERAÇÃO	85,20%	-	12/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	



VALOR ENCARGOS (85.20%):	32,42
VALOR COM ENCARGOS:	257,61
VALOR BDI (19.98%):	51,47
VALOR COM BDI:	309,08

3.7. C1603 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,87876612	9,63	37,34
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,20602580	7,13	44,27
TOTAL MAO DE OBRA:						81,61

VALOR SEM ENCARGOS:	81,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):	69,53
VALOR COM ENCARGOS:	151,14
VALOR BDI (19.98%):	30,20
VALOR COM BDI:	181,34

4.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,42	19,74
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,36554592	1,10	4,80
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,36554592	0,46	2,01
TOTAL MATERIAL:						26,55

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,29767440	7,13	9,26
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,05788674	9,63	10,18
TOTAL MAO DE OBRA:						19,44

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02912715	51,00	1,49
TOTAL MATERIAL:						1,49

VALOR SEM ENCARGOS:	47,48
VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,56
VALOR COM ENCARGOS:	64,04
VALOR BDI (19.98%):	12,80
VALOR COM BDI:	76,84

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07759909	9,63	0,75
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,11639863	7,13	0,83
TOTAL MAO DE OBRA:						1,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00473355	51,00	0,24
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,88565777	0,46	0,87
TOTAL MATERIAL:						1,11

Manoel Ailton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

RELOCACÕES E SERVIÇOS FIEI - ME

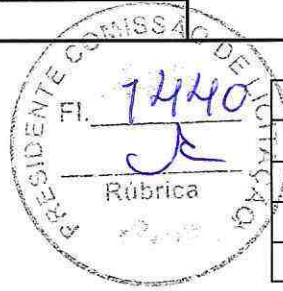
Página: 4

Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.553-72



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	09/03/2020	BDI:	19,98%
LOCAL:	BARBALHA - CEARÁ	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	026.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA	HORA:	85,20%	MES:	-
		REF.:	12/2018		
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		



VALOR SEM ENCARGOS:	2,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,34
VALOR COM ENCARGOS:	4,03
VALOR BDI (19.98%):	0,81
VALOR COM BDI:	4,84

4.3. C3162 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,46550246	9,63	4,48
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,46550246	7,13	3,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,80

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0174 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,01939594	229,03	4,44
TOTAL SERVICO:					4,44

VALOR SEM ENCARGOS:	12,24
VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,83
VALOR COM ENCARGOS:	20,07
VALOR BDI (19.98%):	4,01
VALOR COM BDI:	24,08

5.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,51	3,06
TOTAL MATERIAL:					3,06

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83118622	9,63	8,00
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,83118622	7,13	5,93
TOTAL MAO DE OBRA:					13,93

VALOR SEM ENCARGOS:	16,99
VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,87
VALOR COM ENCARGOS:	28,86
VALOR BDI (19.98%):	5,77
VALOR COM BDI:	34,63

5.2. C4459 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54305780	7,84	4,26
I0498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,54305780	9,63	5,23
TOTAL MAO DE OBRA:					9,49

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	2,71528898	4,31	11,70
I1724 PREGO	SEINFRA	KG	0,07757969	11,26	0,87
I1824 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	2,71528898	1,35	3,67
TOTAL MATERIAL:					16,24

Manoel Airton de Lavor
Engenheiro Civil
RNP: 0601495098

FR LICAÇÕES E SERVIÇOS ELETR. ME
Marcondes Lúcio Alencar
CPF: 218.290.552-7
Administrador