



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 85
JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (85) 31416332
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

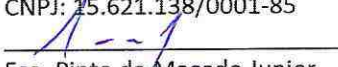


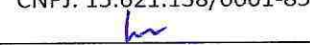
12.2. C3142 - COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP) (M3)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	38,66	0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01190476	185,84	2,21
TOTAL EQUIPAMENTO:						2,21
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03571429	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	1,10000000	55,28	60,81
TOTAL SERVICOS:						60,81
VALOR ENCARGOS (87.01%):						8,03
VALOR COM ENCARGOS:						71,22
VALOR BDI (20.00%):						14,24
VALOR COM BDI:						85,46

12.3. C3445 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	0,52	26,52
TOTAL MATERIAL:						26,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						40,10
VALOR BDI (20.00%):						8,02
VALOR COM BDI:						48,12

12.4. C3446 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	7,20	3,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	4,88	3,66
TOTAL MAO DE OBRA:						7,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51,00000000	0,42	21,42
TOTAL MATERIAL:						21,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,32
VALOR COM ENCARGOS:						35,00
VALOR BDI (20.00%):						7,00
VALOR COM BDI:						42,00

12.5. 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	0,18000000	7,20	1,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	4,88	1,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,06

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85

Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	10,98	10,98
TOTAL MATERIAL:						10,98
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	341,47	0,34
TOTAL SERVICOS:						0,34
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						17,07
VALOR BDI (20.00%):						3,41
VALOR COM BDI:						20,48



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	1,00000000	5,21	5,21
TOTAL MATERIAL:						5,21
SERVICOS		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,62	1,50
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	11,42	0,45
TOTAL SERVICOS:						1,95
VALOR ENCARGOS (85.20%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						7,99
VALOR BDI (20.00%):						1,60
VALOR COM BDI:						9,59

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20	1,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	4,88	2,69
TOTAL MAO DE OBRA:						4,49
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	44,83	1,64
10315	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,49	7,14
TOTAL MATERIAL:						8,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,90
VALOR COM ENCARGOS:						17,17
VALOR BDI (20.00%):						3,43
VALOR COM BDI:						20,60

12.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	7,20	1,22
TOTAL MAO DE OBRA:						1,22
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	17,36	17,36
TOTAL MATERIAL:						17,36
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,06
VALOR COM ENCARGOS:						19,64

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Fco. Pinto de Macedo Junior
SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
CNPJ: 15.621.138/0001-85
Francisco Pereira de Sousa
Engº Civil CREA RN 2637-D



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA - ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 - NOVO JUAZEIRO - JUAZEIRO DO NORTE - CE CEP: 83.031-760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

Fl. 1342
 Rubrica

VALOR BDI (20.00%):	3,93
VALOR COM BDI:	23,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12377	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	7,20	4,20
TOTAL MAO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	28,00	28,00
TOTAL MATERIAL:						28,00
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,65
VALOR COM ENCARGOS:						35,85
VALOR BDI (20.00%):						7,17
VALOR COM BDI:						43,02

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
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,20	7,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,88	5,61
TOTAL MAO DE OBRA:						12,81
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	44,83	0,82
10105	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,49	2,69
TOTAL MATERIAL:						3,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,15
VALOR COM ENCARGOS:						27,47
VALOR BDI (20.00%):						5,49
VALOR COM BDI:						32,96

13.1. C0360M - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 2.00 (UN)

VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	560,00
VALOR BDI (20.00%):	112,00
VALOR COM BDI:	672,00

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

JAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	859,85	859,85
TOTAL MATERIAL:						859,85
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						859,85
VALOR BDI (20.00%):						171,97
VALOR COM BDI:						1.031,82

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12349	REMOVIMENTO	SEINFRA	M	0,40000000	4,88	1,95

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

(Handwritten signature)

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D

(Handwritten signature)



A.I.L. CONSTRUTORA LTDA – ME

CNPJ: 15.621.138/0001-85 RUA AUGUSTO DIAS DE OLIVEIRA, 815 – NOVO
 JUAZEIRO – JUAZEIRO DO NORTE – CE CEP: 63.031.760 - TEL. (88) 21416322
 Whatsapp 99957-8210. E-mail: a.i.l.construtoraltda@hotmail.com

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,92	0,58
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,04	0,43
TOTAL MATERIAL:						1,01
TOTAL MAO DE OBRA:						1,99
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,70
VALOR COM ENCARGOS:						4,66
VALOR BDI (20.00%):						0,93
VALOR COM BDI:						5,59



A.I.L. CONSTRUTORA

A.I.L CONSTRUTORA LTDA-ME
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Fco. Pinto de Macedo Junior
 SÓCIO ADMINISTRADOR

A.I.L Construtora Ltda
 CNPJ: 15.621.138/0001-85
 Francisco Pereira de Sousa
 Engº Civil CREA RN 2637-D



ENGENHARIA, SERVIÇOS E

LOCAÇÕES LTDA - ME

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar

Sala 01, Centro - Barro-CE

CNPJ: 13.190.690/0001-30



PROPOSTA DE PREÇO

TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1



ENGENHARIA, SERVIÇOS E
LOCAÇÕES LTDA - ME

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar
Sala 01, Centro - Barro-CE
CNPJ: 13.190.690/0001-30



À Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Barbalha/CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS N.º 2020.02.19.1

Objeto: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA EXECUÇÃO DAS OBRAS DE REFORMA DA UNIDADE ESCOLAR MARIA DAS DORES SAMPAIO, LOCALIZADO NO BAIRRO ALTO DO ROSÁRIO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE BARBALHA/CE.

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para execução dos serviços pelo preço global de **R\$ 141.097,94 (CENTO E QUARENTA E UM MIL, NOVENTA E SETE REAIS E NOVENTA E QUATRO CENTAVOS)**, caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação. Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as exigências/condições.

- 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, contados da abertura dos envelopes.

Barro – CE, 10 de Março de 2020.

Atenciosamente,

PAULO VINICIUS LAURINDO DA SILVA
CPF: 949.268.083-15
SOCIO ADMINISTRADOR

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 083 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

FIXO: (88) 3554-1995 / Cel.: (88) 996835043 E-mail: viniciuslaurindo2004@hotmail.com



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	10/03/2020
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA - CE	VERSÃO:	Rubr. BDI 20.00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	87,01%
		MES	48,66%
		REF.	03/2016
			05/2019

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						508,44
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	127,11	508,44
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.209,58
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	9,27	24,06	223,04
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	49,00	65,53	3.210,97
2.3	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	145,51	5,33	775,57
3	DEMOLIÇÕES						6.901,21
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	357,95	13,54	4.845,29
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,60	31,26	112,54
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,17	12,55	943,38
4	INFRA/SUPERESTRUTURA						4.841,59
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,27	282,83	2.621,83
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	SINAPI	M3	4,50	297,93	1.340,69
4.	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,80	43,44	469,16
4.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	362,53	409,66
5	PAREDES E PAINÉIS						8.368,49
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:6)	SEINFRA	M2	151,50	37,42	5.669,13
5.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	98,40	37,90	3.729,36
6	COBERTURA						824,40
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	30,00	27,48	824,40
7	REVESTIMENTO						2.047,64
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,00	4,20	432,60
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	SINAPI	M2	103,00	15,99	1.615,04
8	ESQUADRIAS						18.644,77
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	515,10	515,10
8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	496,79	993,56
8.3	C4730	CERCA/GRADIL NYLONPOR H=1,83M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVO ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	103,00	166,37	17.136,11
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.624,40
9.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,65	1.130,00
9.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPAS E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	133,32	933,24
9.3	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	7,00	298,12	2.086,84
9.4	00039367	LÂMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	7,00	46,00	322,00
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	15,37	15,37
9.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	136,95	136,95
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS						964,80
10.1	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	60,00	16,08	964,80

JK

Paulo Vianus Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 083 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5



11 PINTURA							Rúbrica		5.947,95
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,44		13,91	1.911,79	
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,49		13,62	114,41	
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	315,00		12,45	3.921,75	
12 PISO									44.683,58
12.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	107,72		11,50	1.238,78	
12.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	35,91		71,18	2.556,07	
12.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	128,34		40,09	5.137,45	
12.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	582,80		35,44	20.654,43	
12.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,97x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	223,34		17,23	3.845,15	
12.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	582,80		8,07	4.703,20	
12.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	310,00		17,29	5.359,90	
12.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00		19,90	796,00	
12.9	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	8,00		36,25	290,00	
12.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP= 1,5cm	SEINFRA	M2	4,00		27,40	109,60	
13 DIVERSOS									14.975,03
13.1	C0360	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3,00m	SEINFRA	UN	16,00		831,60	12.474,00	
13.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00		873,53	873,53	
13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	350,00		4,65	1.627,50	
							VALOR ORÇAMENTO:		117.661,62
							VALOR BDI TOTAL:		23.516,32
							VALOR TOTAL:		141.097,94

Paulo Vitorius Laurindo da Silva
 CPF Nº 949 268 063 15
 Proprietário

Marcus Braga Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 10/03/2020	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	2019/04 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2015
	SINAPI	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	85,20%	46,69%	05/2019

1	SERVIÇOS PRELIMINARES		608,44	0,36
2	MOVIMENTO DE TERRA		4.209,58	2,96
3	DEMOLIÇÕES		5.901,21	4,16
4	INFRA/SUPERESTRUTURA		4.841,33	3,43
5	PAREDES E PAINÉIS		9.398,49	6,66
6	COBERTURA		824,40	0,58
7	REVESTIMENTO		2.047,64	1,45
8	ESQUADRIAS		16.644,77	13,21
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS		4.624,40	3,28
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS		964,80	0,68
11	PINTURA		5.947,95	4,22
12	PISO		44.693,58	31,68
13	DIVERSOS		14.975,03	10,61
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)		23.516,32	16,67



VALOR ORÇAMENTO:	117.681,62	100,00
VALOR BDI TOTAL:	23.516,32	
VALOR TOTAL:	141.097,94	

(Handwritten signature)

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 083 15
Proprietário

(Handwritten signature)
Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRAS: REFORMA DA EMEIF MARIA D. RES SAMPAIO
LOCAL: ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA - CE
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA - CE

DATA: 10/03/2020
VERSÃO: 024.1 COM DESONERAÇÃO
SEINFRA: 2019/04 COM DESONERAÇÃO
SIAMF7: COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

HORA: 20,00%
MES: 03/2016
REF.: 03/2016

HORA: 87,01%
MES: 05/2019
REF.: 05/2019

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	508,44	508,44						508,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.209,58	4.209,58						4.209,58
3	DEMOLIÇÕES	5.901,21	5.901,21						5.901,21
4	INFRA/SUPERESTRUTURA	4.841,33		2.420,66					4.841,33
5	PAREDES E PAINÉIS	9.398,49		50,00	4.699,24				9.398,49
6	COBERTURA	824,40			50,00	50,00			824,40
7	REVESTIMENTO	2.047,64			412,20	412,20			2.047,64
8	ESQUADRIAS	18.644,77			1.023,62	1.023,62			18.644,77
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.624,40				50,00	2.312,20		4.624,40
10	INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	564,80		30,00	50,00	30,00			564,80
11	PINTURA	5.947,95		289,44	289,44	289,44			5.947,95
12	PISO	44.693,58					2.973,98		44.693,58
13	DIVERSOS	14.975,03						14.975,03	14.975,03
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	23.516,32	8,04	6,30	2,52	3,45	12,59	61,21	23.516,32
			2.125,88	1.481,55	1.768,43	808,61	2.939,54	14.394,33	
			12.745,11	8.890,89	10.613,79	4.844,27	17.644,59	86.359,29	
			12.745,11	21.636,00	32.249,79	37.034,05	54.739,65	141.037,94	



Paulo Vinícius Laurindo da Silva
 CPF Nº 949 263 083 15
 Proprietário
 Marcus Braga Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-1

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA:	10/03/2020	BDI:	20.00%
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARRALHA - CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE BARRALHA - CE	SEINFRA	2019/04 COM DESONERAÇÃO	07,01%	03/2019
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	05,70%	05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,80	9,72
TOTAL MAO DE OBRA:					9,72
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESF. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	20,21	20,79
11300 ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,88	11,88
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,80000000	14,64	65,88
11725 PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,16000000	9,31	1,40
TOTAL MATERIAL:					100,95
VALOR SEM ENCARGOS:					119,67
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,44
VALOR COM ENCARGOS:					127,11
VALOR BDI (20.00%):					25,42
VALOR COM BDI:					152,53

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,85000000	4,80	12,87
TOTAL MAO DE OBRA:					12,87
VALOR SEM ENCARGOS:					12,87
VALOR ENCARGOS (87.01%):					11,19
VALOR COM ENCARGOS:					24,06
VALOR BDI (20.00%):					4,81
VALOR COM BDI:					28,87

1/330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,80	8,20
TOTAL MAO DE OBRA:					8,20
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	45,54	50,09
TOTAL MATERIAL:					60,09
VALOR SEM ENCARGOS:					58,35
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,18
VALOR COM ENCARGOS:					65,53
VALOR BDI (20.00%):					13,11
VALOR COM BDI:					78,64

2.3. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

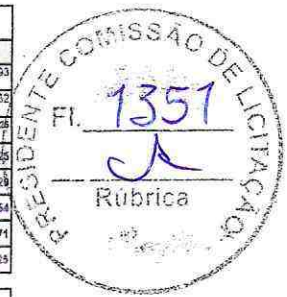
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO_AF_06/2019	SINAPI	CHP	0,03040000	188,31	5,12
TOTAL SERVIÇO:					5,12
VALOR SEM ENCARGOS:					5,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):					0,21
VALOR COM ENCARGOS:					5,33
VALOR BDI (20.00%):					1,07
VALOR COM BDI:					6,40

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 083 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.13000000	7,16	0,93
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1.30000000	4,88	6,32
TOTAL MAO DE OBRA:					7,28	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,28	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,28	
VALOR COM ENCARGOS:					13,54	
VALOR BDI (20.00%):					2,71	
VALOR COM BDI:					16,25	



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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.30000000	7,16	2,16
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3.00000000	4,88	14,57
TOTAL MAO DE OBRA:					16,72	
VALOR SEM ENCARGOS:					16,72	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					14,54	
VALOR COM ENCARGOS:					31,26	
VALOR BDI (20.00%):					6,25	
VALOR COM BDI:					37,51	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0.24000000	16,10	4,34
TOTAL EQUIPAMENTO:					4,34	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0.72000000	4,88	3,50
TOTAL MAO DE OBRA:					3,50	
VALOR SEM ENCARGOS:					7,84	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					4,71	
VALOR COM ENCARGOS:					12,55	
VALOR BDI (20.00%):					2,51	
VALOR COM BDI:					15,06	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6.00000000	7,16	42,97
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6.00000000	4,88	43,72
TOTAL MAO DE OBRA:					96,69	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.36480000	45,54	16,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	166.50000000	0,50	54,78
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1.10000000	44,92	49,41
TOTAL MATERIAL:					120,77	
VALOR SEM ENCARGOS:					207,46	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					75,37	
VALOR COM ENCARGOS:					282,83	
VALOR BDI (20.00%):					56,57	
VALOR COM BDI:					339,40	

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	0.73600000	52,47	38,61
0001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364.94000000	0,48	175,17
14721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 x 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0.56700000	54,79	32,71
TOTAL MATERIAL:					267,49	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,88	18,93
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	11,03	15,79
89225	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	0.54000000	3,63	2,32
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	0.81000000	1,08	0,86
TOTAL SERVIÇO:					35,70	
VALOR SEM ENCARGOS:					283,19	
VALOR ENCARGOS (85.20%):					14,74	
VALOR COM ENCARGOS:					297,93	
VALOR BDI (20.00%):					59,59	
VALOR COM BDI:					357,52	

Handwritten signature/initials.

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 083 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

Handwritten signature/initials.

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,97	7,24
10492	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,16	9,31
TOTAL MAO DE OBRA:						16,55
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	5,53	2,61
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,31	1,40
11845	SARRAFO DE 2"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,59	2,35
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	6,12	6,12
TOTAL MATERIAL:						12,49
VALOR SEM ENCARGOS:						29,03
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,41
VALOR COM ENCARGOS:						43,44
VALOR BDI (20.00%):						8,89
VALOR COM BDI:						52,33



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,16	14,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,82	77,72
TOTAL MAO DE OBRA:						92,04
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89800000	45,54	31,79
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	55,44	48,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,50	110,00
TOTAL MATERIAL:						190,47
VALOR SEM ENCARGOS:						282,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):						80,02
VALOR COM ENCARGOS:						362,53
VALOR BDI (20.00%):						72,51
VALOR COM BDI:						435,04

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,16	7,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,88	5,44
TOTAL MAO DE OBRA:						12,60
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91500000	45,54	0,98
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,73	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,50	1,09
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
TOTAL MATERIAL:						13,96
VALOR SEM ENCARGOS:						26,46
VALOR ENCARGOS (87.01%):						10,86
VALOR COM ENCARGOS:						37,42
VALOR BDI (20.00%):						7,48
VALOR COM BDI:						44,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,16	5,37
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	4,98	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,41
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	6,87	0,13
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	2,21	0,95
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,29400000	8,24	2,72
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,37	3,37
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,17	0,15
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,47	1,42
TOTAL MATERIAL:						9,80
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-30A MEDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	5,73	0,47
C0499	CONCRETO P/VIBR., FCk 33,5 MPa COM AGREGADO ADQUINIGO	SEINFRA	M3	0,00400000	273,08	1,09
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,00400000	74,87	0,30
C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,50000000	12,87	6,44
C0022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,08160000	10,77	0,89
TOTAL SERVIÇO:						9,80
VALOR SEM ENCARGOS:						25,17
VALOR ENCARGOS (87.01%):						12,73
VALOR COM ENCARGOS:						37,80
VALOR BDI (20.00%):						7,58
VALOR COM BDI:						45,48

Paulo Viancus Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 083 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	7,19	7,99
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.40000000	4,05	5,34
TOTAL MÃO DE OBRA:						13,33
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0,45	2,70
TOTAL MATERIAL:						2,70
VALOR SEM ENCARGOS:						15,68
VALOR ENCARGOS (87.01%):						11,50
VALOR COM ENCARGOS:						27,48
VALOR BDI (20.00%):						5,50
VALOR COM BDI:						32,88



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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.10000000	7,19	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.18000000	4,05	0,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						1,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0.00610000	45,34	0,28
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.43000000	6,50	1,28
TOTAL MATERIAL:						1,60
VALOR SEM ENCARGOS:						2,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,26
VALOR COM ENCARGOS:						4,20
VALOR BDI (20.00%):						0,84
VALOR COM BDI:						5,04

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, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

REF.	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
292	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	0,02130000	343,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,59
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	9,56
TOTAL SERVIÇO:					364,53
VALOR SEM ENCARGOS:					12,61
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,07
VALOR COM ENCARGOS:					15,68
VALOR BDI (20.00%):					3,14
VALOR COM BDI:					18,82

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

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	226,17
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 9 cm (3 FACES)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,83
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,80000000	191,10
TOTAL SERVIÇO:					438,10
VALOR SEM ENCARGOS:					456,93
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,17
VALOR COM ENCARGOS:					515,10
VALOR BDI (20.00%):					103,02
VALOR COM BDI:					618,12

8 124 - PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	226,17
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 9 cm (3 FACES)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,83
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	172,79
TOTAL SERVIÇO:					419,79
VALOR SEM ENCARGOS:					446,84
VALOR ENCARGOS (87.01%):					56,47
VALOR COM ENCARGOS:					496,78
VALOR BDI (20.00%):					99,36
VALOR COM BDI:					596,14

A

8.3. C4730 - CERCA/GRADIL NYLUFOR H=1,53M, MALHA 5 x 20CM - FIO 4,30MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CRUMBADOS 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	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19044	PANEL NYLUFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	283,03
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	65,71
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,47
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLUFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,85
TOTAL MATERIAL:					367,06
VALOR SEM ENCARGOS:					166,37
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					166,37
VALOR BDI (20.00%):					33,27
VALOR COM BDI:					199,64

A

Paulo Vicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 063 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,57	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,16	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:						1,53
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,74	2,79
TOTAL MATERIAL:						2,79
VALOR SEM ENCARGOS:						4,32
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,33
VALOR COM ENCARGOS:						5,65
VALOR BDI (20.00%):						1,13
VALOR COM BDI:						6,78



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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000099	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15000000	4,59	9,30
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,08530000	52,47	3,43
00001105	CAL HIDRATADA CH4 PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,69	2,08
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 3,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,08000000	23,34	1,88
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,48	8,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	54,79	2,00
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (35 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,08400000	54,79	0,22
00007298	TUOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,29	15,72
TOTAL MATERIAL:						43,78
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,69	16,58
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,56	42,98
TOTAL SERVIÇO:						59,56
VALOR SEM ENCARGOS:						103,34
VALOR ENCARGOS (85,20%):						27,10
VALOR COM ENCARGOS:						130,44
VALOR BDI (20,00%):						26,09
VALOR COM BDI:						156,53

9.3. C2010 - POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	5,57	8,36
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	7,16	10,74
12342	SERVEnte	SEINFRA	H	1,50000000	4,89	7,34
TOTAL MAO DE OBRA:						26,44
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03500000	49,50	1,73
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	3,30000000	1,20	11,16
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,50000000	0,50	1,75
11721	POSTE DE FERRO, H=2,80M C/GLOBO DE VIDRO	SEINFRA	UN	1,00000000	234,14	234,14
TOTAL MATERIAL:						248,78
VALOR SEM ENCARGOS:						275,17
VALOR ENCARGOS (87,01%):						22,95
VALOR COM ENCARGOS:						298,12
VALOR BDI (20,00%):						59,62
VALOR COM BDI:						357,74

9. 339387 - LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13 (UN)

VALOR SEM ENCARGOS:	46,00
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	46,00
VALOR BDI (20,00%):	9,20
VALOR COM BDI:	55,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	5,57	1,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,16	2,15
TOTAL MAO DE OBRA:						3,82
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	6,22	6,22
TOTAL MATERIAL:						6,22
VALOR SEM ENCARGOS:						12,04
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,33
VALOR COM ENCARGOS:						15,37
VALOR BDI (20,00%):						3,07
VALOR COM BDI:						18,44

Paulo Vitorino Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 083 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	5,57	6,68
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	7,16	8,56
TOTAL MAO DE OBRA:						15,24
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,20	30,20
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,83	24,83
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,66	23,66
TOTAL MATERIAL:						108,39
VALOR SEM ENCARGOS:						123,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):						13,50
VALOR COM ENCARGOS:						139,95
VALOR BDI (20.00%):						27,39
VALOR COM BDI:						167,34



10.1. C1079 - DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80000000	5,57	4,46
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,16	3,58
TOTAL MAO DE OBRA:						8,04
VALOR SEM ENCARGOS:						8,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):						7,49
VALOR COM ENCARGOS:						15,53
VALOR BDI (20.00%):						3,12
VALOR COM BDI:						18,65

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,57	1,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,16	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	10,39	0,52
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	16,47	1,98
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	13,32	2,26
TOTAL MATERIAL:						4,90
VALOR SEM ENCARGOS:						9,71
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						13,91
VALOR BDI (20.00%):						2,78
VALOR COM BDI:						16,69

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,57	1,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,16	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,39	0,41
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	11,58	1,90
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,19000000	16,02	2,08
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,54	0,22
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR SEM ENCARGOS:						9,42
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						13,62
VALOR BDI (20.00%):						2,72
VALOR COM BDI:						16,34

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

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	5,57	1,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,16	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						4,81
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	8,94	1,19
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	12,44	2,11
TOTAL MATERIAL:						3,44
VALOR SEM ENCARGOS:						8,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,20
VALOR COM ENCARGOS:						12,45
VALOR BDI (20.00%):						2,49
VALOR COM BDI:						14,94

Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 083 15
Proprietário

Marcus Braga Álvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

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. HF 155 (CHI)	SEINFRA	H	0.00000000	38,37	0,00
10778 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HF 155 (CHP)	SEINFRA	H	0.01111111	218,59	2,43
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,43
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.03333333	4,88	0,16
TOTAL MAO DE OBRA:					0,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1.30000000	8,30	6,79
TOTAL SERVIÇO:					6,79
VALOR SEM ENCARGOS:					10,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):					0,72
VALOR COM ENCARGOS:					11,50
VALOR BDI (20.00%):					2,38
VALOR COM BDI:					13,88



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	38,33	0,00
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0.01180476	184,08	2,19
TOTAL EQUIPAMENTO:					2,19
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.03571429	4,89	0,17
TOTAL MAO DE OBRA:					0,17
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3259 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	1.10000000	65,32	80,85
TOTAL SERVIÇO:					80,85
VALOR SEM ENCARGOS:					63,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):					7,97
VALOR COM ENCARGOS:					71,18
VALOR BDI (20.00%):					14,24
VALOR COM BDI:					85,42

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	7,16	3,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.75000000	4,86	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					7,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16230 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - COLORIDO	SEINFRA	UN	51.00000000	0,32	20,52
TOTAL MATERIAL:					20,52
VALOR SEM ENCARGOS:					33,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,29
VALOR COM ENCARGOS:					40,03
VALOR BDI (20.00%):					8,01
VALOR COM BDI:					48,04

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.50000000	7,16	3,58
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.75000000	4,86	3,64
TOTAL MAO DE OBRA:					7,22
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16231 TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm - CINZA	SEINFRA	UN	51.00000000	0,43	21,93
TOTAL MATERIAL:					21,93
VALOR SEM ENCARGOS:					29,14
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,29
VALOR COM ENCARGOS:					35,44
VALOR BDI (20.00%):					7,09
VALOR COM BDI:					42,53

12.5. 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	0.18000000	7,16	1,29
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.38000000	4,88	1,79
TOTAL MAO DE OBRA:					3,04
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10971 MEIO FIO PRÉ MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1.00000000	11,16	11,16
TOTAL MATERIAL:					11,16
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CD170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0.00100000	340,98	0,35
TOTAL SERVIÇO:					0,35
VALOR SEM ENCARGOS:					14,55
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,88
VALOR COM ENCARGOS:					17,23
VALOR BDI (20.00%):					3,45
VALOR COM BDI:					20,68

Paulo Vinicius Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 083 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

12.6. 98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018 (M2)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003924	GRAMA BATATAIS EM PLACAS. SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	5,30	5,30
TOTAL MATERIAL:						5,30
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,59	1,50
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	11,38	0,44
TOTAL SERVIÇO:						1,94
VALOR SEM ENCARGOS:						7,24
VALOR ENCARGOS (88,20%):						0,83
VALOR COM ENCARGOS:						8,07
VALOR BDI (20,00%):						1,61
VALOR COM BDI:						9,68



12.7. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,16	1,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,89	2,87
TOTAL MAO DE OBRA:						4,66
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03850000	45,54	1,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,38000000	0,50	7,28
TOTAL MATERIAL:						8,87
VALOR SEM ENCARGOS:						13,41
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,88
VALOR COM ENCARGOS:						17,29
VALOR BDI (20,00%):						3,46
VALOR COM BDI:						20,75

12.8. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
777	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,18690000	7,10	1,21
TOTAL MAO DE OBRA:						1,21
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	17,53	17,53
TOTAL MATERIAL:						17,53
VALOR SEM ENCARGOS:						18,84
VALOR ENCARGOS (87,01%):						1,68
VALOR COM ENCARGOS:						20,52
VALOR BDI (20,00%):						3,98
VALOR COM BDI:						24,50

12.9. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M. EXCETO PALMÁCEAS (UN)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	7,19	4,19
TOTAL MAO DE OBRA:						4,19
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	28,44	28,44
TOTAL MATERIAL:						28,44
VALOR SEM ENCARGOS:						32,63
VALOR ENCARGOS (87,01%):						3,83
VALOR COM ENCARGOS:						36,46
VALOR BDI (20,00%):						7,29
VALOR COM BDI:						43,75

13. 1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)						
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,16	7,16
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,15000000	4,89	5,59
TOTAL MAO DE OBRA:						12,75
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	45,54	0,83
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,50	2,74
TOTAL MATERIAL:						3,57
VALOR SEM ENCARGOS:						16,32
VALOR ENCARGOS (87,01%):						11,08
VALOR COM ENCARGOS:						27,40
VALOR BDI (20,00%):						5,48
VALOR COM BDI:						32,88

13.1. C0350 - BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00m (UN)						
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10185	BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L=3,00M	SEINFRA	UN	1,00000000	831,80	831,80
TOTAL MATERIAL:						831,80
VALOR SEM ENCARGOS:						891,80
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						891,80
VALOR BDI (20,00%):						168,32
VALOR COM BDI:						1060,12

Paulo Vitorius Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 083 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

13.2. C1349 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL (CJ)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11137	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	873,53	873,53
TOTAL MATERIAL:						873,53
VALOR SEM ENCARGOS:						873,53
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						873,53
VALOR BDI (20.00%):						174,71
VALOR COM BDI:						1.048,24



13.3. C1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	4,89	1,94
TOTAL MAO DE OBRA:						1,94
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	2,07	0,50
10234	ACIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	3,09	0,43
TOTAL MATERIAL:						1,00
VALOR SEM ENCARGOS:						2,89
VALOR ENCARGOS (87.01%):						1,00
VALOR COM ENCARGOS:						4,65
VALOR BDI (20.00%):						0,93
VALOR COM BDI:						5,58

Paulo Marcus Laurindo da Silva
 CPF Nº 949 268 083 15
 Proprietário

Marcus Braga Alvares
 Engenheiro Civil
 CREA Nº 060798270-5

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA :	10/03/2020	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%	48,69% 05/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS		

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	6,0000	6,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feriados	3,7200	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,6900
B4	13º Salário	10,9200	8,3900
B5	Licença PaternidadeE	0,0800	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,6500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,0900
B9	Férias Gozadas	10,4200	7,9600
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	46,4500	17,7100

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	4,9500
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1100
C3	Férias Indenizadas	3,5600	2,7200
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	3,6900
C5	Indenização Adicional	0,5300	0,4100
	TOTAL	15,4300	11,7800

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,8000	2,9800
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,4100
	TOTAL	8,3300	3,3900

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

A + B + C + D



Paulo Marciano Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 063 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
	TOTAL	16,8000	16,8000

B	GRUPO B		
B1	Descanso Semanal Remunerado	17,8500	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7100
B4	13º Salário	10,8300	8,3300
B5	Licença Paternidade	0,0700	0,0600
B6	Faltas Justificadas	0,7200	0,5600
B7	Dias de Chuvas	1,5500	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0900
B9	Férias Gozadas	9,1800	7,0700
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
	TOTAL	44,9700	16,8400

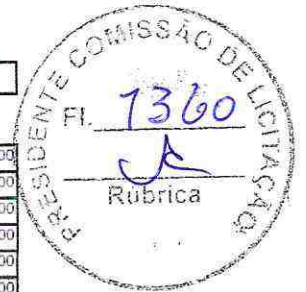
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,6000	4,3100
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1300	0,1000
C3	Férias Indenizadas	4,4000	3,3900
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8100	3,7000
C5	Indenização Adicional	0,4700	0,3600
	TOTAL	15,4100	11,8600

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,5500	2,8300
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,4700	0,3600
	TOTAL	8,0200	3,1900

Horista = 85,20%

Mensalista = 48,69%

A + B + C + D



Paulo Vinícius Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 083 15
Proprietário

(Handwritten signature)

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

Rua João Tavares Neto, 420, 1º Andar
Sala 01, Centro - Barro-CE
CNPJ: 13.190.690/0001-30



OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO
LOCAL: ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE

COMPOSIÇÃO DA TAXA DE BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS - BDI

Fórmula do BDI:

COMPOSIÇÃO DE BDI 25,00		
COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração Central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	1,17
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	11,15
	BDI =	20,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

Paulo Vítor Laurindo da Silva
CPF Nº 949 268 063 15
Proprietário

Marcus Braga Alvares
Engenheiro Civil
CREA Nº 060798270-5

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

PROPOSTA DE PREÇOS

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1



CARIRIÁÇU/CE, EM 09 DE MARÇO DE 2020

À PREFEITURA MUNICIPAL DE BARBALHA-CEARÁ
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1

RAZÃO SOCIAL: J. CAMPOS EMPREENDIMENTOS EIRELI

CNPJ: 23.837.839/0001-84

ENDEREÇO: RUA UNIAS SIEBRA, Nº 706 LOJA "B", CENTRO – CARIRIÁÇU/CE
– CEP: 63.220-000

Prezados(as) Senhores(as)

Apresentamos a V.Sas, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 2020.02.19.1, cujo objeto é 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, pertencente ao Município de Barbalha/CE**, de acordo com projeto em anexo, parte integrante deste processo. Pelo preço global de R\$ 134.728,75 (Cento e trinta e quatro mil setecentos e vinte e oito reais e setenta e cinco centavos).

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. JOALYSON DA SILVA CAMPOS, portador da carteira de Identidade nº 2007977342 SSP-CE e CPF nº 068.111.763-00, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 (sessenta) dias corridos, a contar da data da abertura da licitação.

Informamos que o prazo de execução será de 180 (cento e oitenta) dias.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ: 23.837.839/0001-84
Joalysom da Silva Campos
CPF: 068.111.763-00

Joalysom da Silva Campos
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D

CNPJ: 23.837.839/0001-84

✉ jcamposempreendimentos@outlook.com.br

☎ (88)9 9607.8545

📍 Rua Unias Siebra, 706, Loja B, Centro, Caririáçu - CE

CAMPOS EMPREENDIMENTOS		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA				
OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPÃO	DATA:	09/03/2020	BDI: 20,00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - 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	-	-	-

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES						586,80
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	4,00	146,70	586,80
2	MOVIMENTO DE TERRA						4.880,97
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,27	28,85	267,44
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	49,00	75,95	3.721,55
2.3	79473	CORTE E ATERRO COMPENSADO	SINAPI	M3	145,51	6,13	891,98
3	DEMOLIÇÕES						7.079,15
3.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	357,85	16,24	5.811,48
3.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	3,60	37,46	134,86
3.3	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	75,17	15,07	1.132,81
4	INFRA/SUPERESTRUTURA						5.638,42
4.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	9,27	331,69	3.074,77
	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 07/2016	SINAPI	M3	4,50	340,27	1.531,22
4.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	10,80	51,38	554,90
4.4	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	1,13	422,59	477,53
5	PAREDES E PAINÉIS						11.093,33
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	151,50	44,08	6.678,12
5.2	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	SEINFRA	M2	98,40	44,87	4.415,21
6	COBERTURA						984,00
6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	30,00	32,80	984,00
7	REVESTIMENTO						2.405,05
7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	103,00	4,93	507,79
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	SINAPI	M2	103,00	18,42	1.897,26
8	ESQUADRIAS						21.399,01
8.1	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00	596,89	596,89
8.2	C4424	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	575,89	1.151,78
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	SEINFRA	M	103,00	190,78	19.650,34
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						5.380,03
9.1	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	200,00	6,62	1.324,00
9.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA	SINAPI	UN	7,00	157,19	1.100,33
9.3	C2010	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	SEINFRA	UN	7,00	344,29	2.410,03
9.4	00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	7,00	52,74	369,18
9.5	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	17,98	17,98
9.6	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	158,51	158,51
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS						1.155,60
10.1	C1079	DESOBSTRUÇÃO DE TUBULAÇÕES	SEINFRA	M	60,00	19,26	1.155,60
11	PINTURA						7.032,28
11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137,44	16,40	2.254,02
11.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	8,40	16,09	135,16
11.3	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	315,00	14,74	4.643,10

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

J. CAMPOS
EMPREENDIMENTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPALHO	DATA : 09/03/2020	BDI : 20,00%
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS
		HORA	MES
		87,01%	-
		85,20%	48,68%
			REF.
			03/2016
			05/2019

PRESIDENTE DO COMISSÃO DE LICITAÇÃO
Fl. 1365
Rúbrica

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
							52.447,67
12	PISO						
12.1	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	107,72	13,92	1.499,46
12.2	C3142	COLCHÃO DRENANTE DE BRITA (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	35,91	84,56	3.036,55
12.3	C3445	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO	SEINFRA	M2	128,34	46,79	6.005,03
12.4	C3446	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm CINZA	SEINFRA	M2	589,80	41,28	24.346,94
12.5	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	M	223,34	20,05	4.477,97
12.6	98504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	SINAPI	M2	582,80	9,37	5.460,84
12.7	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	310,00	20,12	6.237,20
12.8	C0112	ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MINIMA DE 50CM	SEINFRA	UN	40,00	22,94	917,60
12.9	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	8,00	41,96	335,68
12.10	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	4,00	32,60	130,40
13	DIVERSOS						14.646,44
13.1	C3611	BANCO DE MADEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO	SEINFRA	UN	15,00	780,62	11.709,30
13.2	C1349	ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTSAL	SEINFRA	CJ	1,00	1.001,64	1.001,64
13.3	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	350,00	5,53	1.935,50
VALOR ORÇAMENTO:							112.275,34
VALOR BDI TOTAL:							22.453,41
VALOR TOTAL:							134.728,75
Cento e Trinta e Quatro Mil Setecentos e Vinte e Oito reais e Setenta e Cinco centavos							

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
Noalysdn da Silva Campos
CPF Nº 089.111.721-99

Raimundo Nonato Balduino Vilar
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D

RESUMO DO ORÇAMENTO

J. CAMPOS
EMPREENDIMENTOS

OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO

LOCAL: ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE

DATA : 09/03/2020

BDI : 20,00%

FORNECEDOR	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,89%	05/2019
	COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	586,80	0,44
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.880,97	3,62
3	DEMOLIÇÕES	7.079,15	5,25
4	INFRA/SUPERESTRUTURA	5.638,42	4,19
5	PAREDES E PAINÉIS	11.093,33	8,23
6	COBERTURA	984,00	0,73
7	REVESTIMENTO	2.405,05	1,79
8	ESQUADRIAS	21.399,01	15,88
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.380,03	3,99
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.155,60	0,86
11	PINTURA	7.032,28	5,22
12	PISO	52.447,67	38,93
13	DIVERSOS	14.646,44	10,87
VALOR ORÇAMENTO:		112.275,34	100,00
VALOR BDI TOTAL:		22.453,41	
VALOR TOTAL:		134.728,75	



Cento e Trinta e Quatro Mil Setecentos e Vinte e Oito reais e Setenta e Cinco centavos

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84

Joalysen da Silva Campos
CPF Nº 02.511.782-00

Raimundo Roberto Eudes Fortes
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12429/D

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO



OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO

LOCAL: ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHOZE

DATA : 09/03/2020

VERSÃO

BDI : 20,00%

HORA **MES** **DATA REF.**

SEINFRA 024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 09/2016

SINAPI 2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 05/2019

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	586,80	100,00 % 586,80						100,00 % 586,80
2	MOVIMENTO DE TERRA	4.880,97	100,00 % 4.880,97						100,00 % 4.880,97
3	DEMOLIÇÕES	7.079,15	100,00 % 7.079,15						100,00 % 7.079,15
4	INFRA/SUPERESTRUTURA	5.638,42		50,00 % 2.819,21	50,00 % 2.819,21				100,00 % 5.638,42
5	PAREDES E PAINÉIS	11.093,33		50,00 % 5.546,67	50,00 % 5.546,66				100,00 % 11.093,33
6	COBERTURA	984,00			50,00 % 492,00	50,00 % 492,00			100,00 % 984,00
7	REVESTIMENTO	2.405,05			50,00 % 1.202,53	50,00 % 1.202,52			100,00 % 2.405,05
8	ESQUADRIAS	21.399,01					50,00 % 10.699,51	50,00 % 10.699,50	100,00 % 21.399,01
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	5.380,03				50,00 % 2.690,02	50,00 % 2.690,01		100,00 % 5.380,03
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	1.155,60		30,00 % 346,68	30,00 % 346,68	30,00 % 346,68	10,00 % 115,55	50,00 % 582,29	100,00 % 1.155,60
11	PINTURA	7.032,28					50,00 % 3.516,14	50,00 % 3.516,14	100,00 % 7.032,28
12	PISO	52.447,67						100,00 % 52.447,67	100,00 % 52.447,67
13	DIVERSOS	14.646,44					100,00 % 14.646,44	100,00 % 14.646,44	100,00 % 14.646,44
		134.728,75	12.546,92 12.546,92	8.712,56 21.259,48	10.407,08 31.666,56	4.731,22 36.397,78	17.021,22 53.419,00	81.309,75 134.728,75	134.728,75



Raimundo...
Raimundo ...
12/20/20

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ Nº 23.837.839/0001-84
Joselyson da Silva Campos
CPF Nº 066.117.750-00

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

J. CAMPOS
EMPREENHIMENTOS

OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 09/03/2020	BDI : 20,00%		
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-
					REF. 03/2016 05/2019

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

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ: 23.837.839/0001-84
Joséilson da Silva Campos

Manoel Manoel Siqueira Filho
Engenheiro Civil
CREA-CE Nº 12428/D

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

J. CAMPOS
EMPREENDIMIENTOS

OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO

LOCAL: ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE

DATA : 09/03/2020

BDI : 20,00%

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 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

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
CNPJ nº 23.837.839/0001-84
J. Carlos da Silva Campos
CPF nº 088.117.253-00

Engenheiro de Edifícios e Instalações Térmicas
Ensen. de 1º Grau
CREA-CE nº 12425-D

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 09/03/2020	BDI : 20,00%	
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
				MES
				-
				REF.
				03/2016
				05/2019



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,85	9,70
TOTAL MAO DE OBRA:						9,70

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	27,91	28,47
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	11,35	11,35
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	13,99	62,96
I1725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,15000000	8,89	1,33
TOTAL MATERIAL:						104,11

VALOR:	122,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	8,44
VALOR COM BDI:	146,70

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	4,85	12,85
TOTAL MAO DE OBRA:						12,85

VALOR:	24,04
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,19
VALOR COM BDI:	28,85

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	4,85	8,24
TOTAL MAO DE OBRA:						8,24

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	43,52	47,87
TOTAL MATERIAL:						47,87

VALOR:	63,29
VALOR ENCARGOS (87.01%):	7,18
VALOR COM BDI:	75,95

2.3. 79473 - CORTE E ATERRO COMPENSADO (M3)

SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5847	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,03040000	161,30	4,90
TOTAL SERVICIO:						4,90

J. Campos Empreendimentos EIRELI - ME
 CNPJ: 23.837.839/0001-84
 Joãoilson da Silva Campos
 (88) 9607-8545

[Handwritten signature]
 CREA-CE 12423/D

VALOR:	5,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,21
VALOR COM BDI:	6,13

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA : 09/03/2020	BDI : 20,00%	
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	FONTE	VERSÃO	HORA
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-
			MES	REF.
			-	03/2016
			48,69%	05/2019

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINERA	H	0,13000000	7,15	0,93
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,85	6,30
TOTAL MAO DE OBRA:						7,23
VALOR:						13,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):						6,30
VALOR COM BDI:						16,24



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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,15	2,15
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	4,85	14,55
TOTAL MAO DE OBRA:						16,70
VALOR:						31,22
VALOR ENCARGOS (87.01%):						14,52
VALOR COM BDI:						37,46

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	0,24000000	18,20	4,37
TOTAL EQUIPAMENTO:						4,37
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,85	3,49
TOTAL MAO DE OBRA:						3,49
VALOR:						12,56
VALOR ENCARGOS (87.01%):						4,70
VALOR COM BDI:						15,07

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,15	42,90
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,85	43,65
TOTAL MAO DE OBRA:						86,55
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	43,52	15,88
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,47	51,47
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	42,92	47,21
TOTAL MATERIAL:						114,56
VALOR:						276,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,30
VALOR COM BDI:						331,69

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)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

JUNIOR CAMPOS
EMPREENDIMIENTOS

OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO

DATA : 09/03/2020

BDI : 20,00%

LOCAL: ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE

FORTE

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

-

-

-

PRESIDENTE
FI. 1372
Rubrica

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,75500000	50,14	37,86
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	364,94000000	0,45	164,22
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,59700000	52,35	31,25
TOTAL MATERIAL:						233,33

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,98000000	9,53	18,87
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,25000000	11,00	13,75
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	0,64000000	3,55	2,27
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	0,61000000	1,07	0,65
TOTAL SERVICIO:						35,54

VALOR:	283,56
VALOR ENCARGOS (85.20%):	14,69
VALOR COM BDI:	340,27

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	5,56	7,23
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	7,15	9,30
TOTAL MAO DE OBRA:						16,53

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,24	2,50
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,15000000	8,89	1,33
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,48	2,24
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL MATERIAL:						11,92

VALOR:	42,82
VALOR ENCARGOS (87.01%):	14,37
VALOR COM BDI:	51,38

J

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	7,15	14,30
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	4,85	77,60
TOTAL MAO DE OBRA:						91,90

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	43,52	30,38
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	52,98	46,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,47	103,40
TOTAL MATERIAL:						180,30

VALOR:	352,16
---------------	---------------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA: REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO

DATA : 09/03/2020

BDI : 20,00%

LOCAL: ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
SEINFRA	2019/04 COM DESONERAÇÃO	85,20%	48,69%	05/2019
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				



VALOR ENCARGOS (87.01%): 79,96

VALOR COM BDI: 422,59

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	7,15	7,15
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	4,85	5,43
TOTAL MAO DE OBRA:						12,58

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	43,52	0,65
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,70	1,53
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,47	1,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,40	10,00
TOTAL MATERIAL:						13,20

VALOR: 36,73

VALOR ENCARGOS (87.01%): 10,95

VALOR COM BDI: 44,08

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

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,75000000	7,15	5,36
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,42000000	4,85	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						7,40

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,01900000	9,43	0,18
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,43000000	2,11	0,91
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	SEINFRA	M	0,29400000	8,83	2,60
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	SEINFRA	M2	1,00000000	3,22	3,22
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	SEINFRA	M	0,85700000	0,16	0,14
16221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	SEINFRA	UN	0,40800000	3,31	1,35
TOTAL MATERIAL:						8,40

SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	0,08200000	5,51	0,45
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,00400000	260,38	1,04
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,00400000	74,55	0,30
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,50000000	12,85	6,43
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,06100000	10,49	0,64
TOTAL SERVICOS:						8,86

VALOR: 37,39

VALOR ENCARGOS (87.01%): 12,73

VALOR COM BDI: 44,87

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

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPAIO	DATA: 09/03/2020	BDI: 20,00%
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	VERSIÃO:	
		HORA:	
		MES:	
		REF.:	



ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	1,10000000	7,15	7,87
I2543	SERVENTE	H	1,10000000	4,85	5,33
TOTAL MAO DE OBRA:					13,20

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2045 TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	6,00000000	0,44	2,64
TOTAL MATERIAL:				2,64

VALOR:	27,33
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,49
VALOR COM BDI:	32,80

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

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	H	0,10000000	7,15	0,72
I2543 SERVENTE	H	0,15000000	4,85	0,73
TOTAL MAO DE OBRA:				1,45

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	M3	0,00610000	43,52	0,27
I0805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	0,47	1,14
TOTAL MATERIAL:				1,41

VALOR:	4,11
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,25
VALOR COM BDI:	4,93

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	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	M3	0,02130000	328,74	7,00
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,35000000	11,62	4,07
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12800000	9,53	1,22
TOTAL SERVICO:				12,29

VALOR:	15,35
VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,06
VALOR COM BDI:	18,42

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

SERVICO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4421 FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,00000000	217,12	217,12
C4422 ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,00000000	20,11	40,22
C4427 PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,00000000	183,98	183,98
TOTAL SERVICO:				441,32

VALOR:	497,41
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,09
VALOR COM BDI:	596,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DA EMEIF MARIA DAS DORES SAMPÃO	DATA: 09/03/2020	BDI: 20,00%
LOCAL:	ALTO DO ROSÁRIO - BARBALHA/CE	VERSIÃO	HORA MES REF.
		SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO 87,01% - 03/2016
		SINAPI	2019/04 COM DESONERAÇÃO 85,20% 48,69% 06/2019
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - - -



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

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	1,00000000	217,12	217,12
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	CJ	2,00000000	20,11	40,22
C4423	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	1,00000000	166,48	166,48
TOTAL SERVICOS:					423,82	

VALOR:	479,91
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,09
VALOR COM BDI:	575,89

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	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19044	PAINEL NYLOFOR 1,53M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	270,45	108,18
19047	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,00M - COM TAMPA) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	62,79	25,12
19048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	1,20000000	3,31	3,97
19049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	1,53000000	14,19	21,71
TOTAL MATERIAL:					158,98	

VALOR:	158,98
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM BDI:	190,78

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	5,56	0,67
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,15	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,62	2,67
TOTAL MATERIAL:					2,67	

VALOR:	5,52
VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,32
VALOR COM BDI:	6,62

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,39	9,46
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	50,14	3,27
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,65	1,96
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	25,17	1,51
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,45	8,33