



MONTE SOLARO

ENGENHARIA



À
Prefeitura Municipal de Caucaia.
Comissão Permanente de Licitação Caucaia.
PROPONENTE: MONTE SOLARO ENGENHARIA LTDA
END: AVENIDA BARAO DE STURDAT 2360, FORTALEZA CE
CNPJ: 40.835.270/0001-37
REF.: REFORMA DAS LAVANDERIAS: PADRE JULIO MARIA, ALTO DO GARROTE E
CATUANA EM CAUCAIA-CE.

Prezados (as) Senhores (as).

Apresentamos a V. Sas, nossa proposta para o objeto de reforma das lavanderias: PADRE JULIO MARIA, ALTO DO GARROTE E CATUANA, pelo preço global de R\$ 94.775,63 (Noventa e quatro mil e setecentos e setenta e cinco reais e sessenta e três centavos), com o prazo de execução 60 (sessenta) dias, conforme planilha de preços, cronograma, composições de itens e bdi das três lavanderias em anexo.

Nesta oportunidade, DECLARAMOS que no valor proposto estão inclusos os impostos, encargos sociais e trabalhistas e demais despesas pertinentes à execução dos serviços; que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital; que os mesmos serão executados conforme exigência editalícia e contratual e que serão iniciados dentro do prazo ali estipulado.

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

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalíssima e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Fortaleza 21 de Junho de 2021.

Francisco Anascélio Ferreira Rodrigues Filho

Sócio Administrador

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA LAVANDERIA DO ALTO DO GARROTE							
LOCAL: RUA MANOEL ALVES FILHO, S/N - GARROT, CAUCAIA - CE						BDI:	25.45%
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA							
DATA: 24 de Junho 2021							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO DE	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C4541	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	SEINFRA	M2	6.00	341.81	2.050.88
1.2	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	504.00	3.81	1.920.24
1.3	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	111.50	12.09	1.348.04
1.4	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	4.00	8.64	34.56
2 REVESTIMENTO							
2.1	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA	SEINFRA	M2	61.50	30.23	1.859.15
2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE	SEINFRA	M2	61.50	88.37	5.434.76
3 PISO							
3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30X30	SEINFRA	M2	56.00	84.10	4.706.60
4 COBERTURA							
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	56.00	43.35	2.427.60
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1	C1865	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6.00	90.17	541.02
5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3.00	26.76	80.28
5.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO	SEINFRA	UN	2.00	90.57	181.14
5.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	SEINFRA	M	60.00	5.41	324.60
5.5	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	12.00	4.69	56.28
6 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS							
6.1	C1948	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3.00	210.00	630.00
6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	3.00	189.32	567.96
6.3	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1.00x0.50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3.00	190.34	571.02
6.4	C4820	FORNEIRA DE PAREDE P/ PIA ACRESCIMENTO CROMADO C/ BICO BOWEL E	SEINFRA	UN	3.00	98.57	295.71
6.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1.00	4.041.57	4.041.57
6.6	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	1.00	430.36	430.36
7 PINTURA							
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	137.88	20.37	2.808.62
8 SERVIÇOS DIVERSOS							
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	504.00	1.14	574.56
						VALOR ORÇAMENTO:	30.887.93
						VALOR BDI TOTAL:	7.880.98
						VALOR TOTAL:	38.748.91

Francisco Anacleto E. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP: 0612234835



MONTESOLARO
ENGENHARIA



CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA LAVANDERIA DO ALTO DO GARROTE

LOCAL: RUA MANOEL ALVES FILHO, S/N - GARROT, CAUCAIA - CE

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA

DATA: 24 de Junho 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MES 1	MES 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	5.353,70	100,00%		100,00%
			5.353,70		5.353,70
2	REVESTIMENTO	7.293,91	50,00%	50,00%	100,00%
			3.646,96	3.646,95	7.293,91
3	PISO	4.709,60	50,00%	50,00%	100,00%
			2.354,80	2.354,80	4.709,60
4	COBERTURA	2.427,60		100,00%	100,00%
				2.427,60	2.427,60
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.183,32	50,00%	50,00%	100,00%
			591,66	591,66	1.183,32
6	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS	6.536,62	50,00%	50,00%	100,00%
			3.268,31	3.268,31	6.536,62
7	PINTURA	2.808,62		100,00%	100,00%
				2.808,62	2.808,62
8	SERVIÇOS DIVERSOS	574,56		100,00%	100,00%
				574,56	574,56
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	7.860,98	49,26%	50,74%	100,00%
			3.872,65	3.988,33	7.860,98
		38.748,91	19.088,08	19.660,83	38.748,91
			19.088,08	38.748,91	


Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP- 0612234835

MONTESOLARO
 ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA LAVANDERIA DO ALTO DO GARROTE

LOCAL: RUA MANOEL ALVES FILHO, S/N - GARROT, CAUCAIA - CE BDI:

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA

DATA: 24 de Junho 2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	3.00000000	20,35	61,05
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3.00000000	20,35	61,05
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3.00000000	15,24	45,72
TOTAL MAO DE OBRA:					167,82	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0871	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	SEINFRA	UN	0,17000000	24,04	4,09
I8395	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA	SEINFRA	M2	1.00000000	85,78	85,78
I1945	TE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	UN	0,17000000	30,97	5,26
I2170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1	SEINFRA	M	1,50000000	48,27	72,41
TOTAL MATERIAL:					167,54	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0830	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,01250000	515,62	6,45
TOTAL SERVICO:					6,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					236,40	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					105,41	
VALOR COM ENCARGOS:					341,81	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81	
VALOR SEM ENCARGOS:					1,34	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,47	
VALOR COM ENCARGOS:					3,81	

1.3. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,35	1,42
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,24	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:					12,09	
VALOR SEM ENCARGOS:					4,33	
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,76	

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP- 0612234835



VALOR COM ENCARGOS:	12,09
---------------------	-------

1.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	20,35	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15,24	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						8,64

2.1. C1212 - EMBOÇO COM ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SIENFRAN TRACO 1:1:4 50 FCB - 30mm PL/BADEDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,35	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.86000000	15,24	13,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,32
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	66,15	1,61
10442	CAL VIRGEM EM	SEINFRA	KG	2.24000000	0,68	1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.24000000	0,55	1,78
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR SEM ENCARGOS:						14,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						30,23

2.2. C1445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE SUASSO (1000cm²) DELE/DELA PL/BADEDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	20,35	14,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	15,24	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						25,62
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1,99	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900	SEINFRA	M2	1.10000000	42,57	46,83
TOTAL MATERIAL:						62,75
VALOR SEM ENCARGOS:						72,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,92
VALOR COM ENCARGOS:						88,37

3.1. C0001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA COM ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE SUASSO CM (1000cm²) DELE/DELA PL/RISO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	20,35	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15,24	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,35
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Anacleto P. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP 0612234835



16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
TOTAL MATERIAL:						62,75
VALOR SEM ENCARGOS:						70,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						84,10

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,35	22,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:						39,15
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERAMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						19,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,32
VALOR COM ENCARGOS:						43,35

5.1. C1665 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 20W (UN)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,43	18,07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,35	22,39
TOTAL MAO DE OBRA:						40,46
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,71	49,71
TOTAL MATERIAL:						49,71
VALOR SEM ENCARGOS:						65,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,63
VALOR COM ENCARGOS:						90,17

5.2. C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)						
MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,43	6,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,35	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						13,61
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL MATERIAL:						13,15
VALOR SEM ENCARGOS:						18,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						26,76


 Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP- 0612234835



5.3. C0634 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,43	19,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,35	24,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,14
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,28	35,28
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL MATERIAL:						46,43
VALOR SEM ENCARGOS:						63,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):						26,87
VALOR COM ENCARGOS:						90,57

5.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,43	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,35	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	1,33	1,36
TOTAL MATERIAL:						1,36
VALOR SEM ENCARGOS:						2,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						5,41

5.5. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	16,43	1,64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	20,35	2,04
TOTAL MAO DE OBRA:						3,68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,40	0,40
11582	PARAFUSO	SEINFRA	UN	1,00000000	0,61	0,61
TOTAL MATERIAL:						1,01
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						4,69

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP: 0612234835



6.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16,43	49,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	19,91	59,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15,24	38,10

TOTAL MAO DE OBRA: 147,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	73,23	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	1,08	2,70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0,55	1,38
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0,58	1,16
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1,72	6,88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	4,88	4,88
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE	SEINFRA	UN	2.00000000	1,52	3,04
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1.00000000	2,90	2,90
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1.00000000	3,26	3,26
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE	SEINFRA	M	1.20000000	2,93	3,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE	SEINFRA	M	5.00000000	6,58	32,90

TOTAL MATERIAL: 62,88

VALOR SEM ENCARGOS: 119,51

VALOR ENCARGOS (83.85%): 90,49

VALOR COM ENCARGOS: 210,00

6.2. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16,43	49,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	19,91	59,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15,24	38,10

TOTAL MAO DE OBRA: 147,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00400000	73,23	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3.00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.00000000	0,55	1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2.00000000	1,36	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1.00000000	1,82	1,82
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1.00000000	6,04	6,04
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE	SEINFRA	UN	1.00000000	2,34	2,34
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE	SEINFRA	UN	1.00000000	11,59	11,59

Francisco Mascote F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP: 0612234835



I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') -	SEINFRA	M	0,33000000	10,62	3,50
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') -	SEINFRA	M	1,50000000	3,83	5,75
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR	SEINFRA	M	0,50000000	6,52	3,26
TOTAL MATERIAL:						42,20
VALOR SEM ENCARGOS:						98,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						90,49
VALOR COM ENCARGOS:						189,32

6.3. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRAO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,35	30,53
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,24	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:						53,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	73,23	1,32
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,55	1,84
I1180	FITA DE	SEINFRA	M	0,75000000	0,27	0,20
I2486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15) m PADRÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	78,40	78,40
I7603	SIFÃO PVC MULTIUSO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	13,63	13,63
I2503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	36,48	36,48
I8286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1,00000000	5,08	5,08
TOTAL MATERIAL:						136,95
VALOR SEM ENCARGOS:						157,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,17
VALOR COM ENCARGOS:						190,34

6.3. C3022 - TORNEIRA DE PAREDE 1/2", ACRABAMENTO CROMADO, 01 BICA MOVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,43	10,68
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	19,91	12,94
TOTAL MAO DE OBRA:						23,62
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
I1180	FITA DE	SEINFRA	M	0,28000000	0,27	0,08
I9100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1,00000000	74,87	74,87
TOTAL MATERIAL:						74,95
VALOR SEM ENCARGOS:						84,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						14,26

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP: 0612234835

VALOR COM ENCARGOS:	98,57
---------------------	-------



6.5. C2832 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,24	30,48
TOTAL MAO DE OBRA:					30,48	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	74,67	111,41
I2298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	33,64	100,92
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,62	26,55
TOTAL MATERIAL:					238,88	

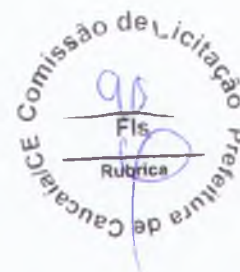
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	SEINFRA	M2	10,05000000	58,71	590,04
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	12,92000000	102,88	1.329,21
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,85	579,76
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,29000000	368,14	106,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0,59800000	387,99	232,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	40,39	575,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1,84000000	64,87	119,36
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5	SEINFRA	M2	11,00000000	21,81	239,91
TOTAL SERVIÇO:					3.772,21	

VALOR SEM ENCARGOS:	2.617,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):	1.424,05
VALOR COM ENCARGOS:	4.041,57

6.6. C3442 - CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,24	10,67

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP: 0612234835



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18665	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	1,00000000	419,69	419,69
TOTAL MAO DE OBRA:						10,67
TOTAL MATERIAL:						419,69
VALOR SEM ENCARGOS:						423,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,91
VALOR COM ENCARGOS:						430,36

7.1. 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	0,35000000	16,43	5,75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,35	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	16,85	0,84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,67	1,40
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,10	4,10
TOTAL MATERIAL:						6,48
VALOR SEM ENCARGOS:						11,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,45
VALOR COM ENCARGOS:						20,37

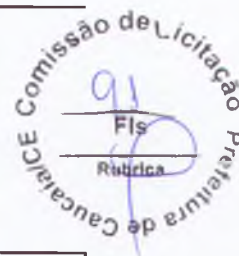
8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,07500000	15,24	1,14
TOTAL MAO DE OBRA:						1,14
VALOR SEM ENCARGOS:						0,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0,74
VALOR COM ENCARGOS:						1,14


 Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP: 0612234835



MONTESOLARO
ENGENHARIA



BDI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DA SALGADA

LOCAL: R. JOAQUIM MOTA (ESTRADA DO GARROTE), S/N - SALGADA, CAUCAIA - CE

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA

DATA: 15 de Junho 2021

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,56

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,60
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,57

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,45%

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

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP 0612234835

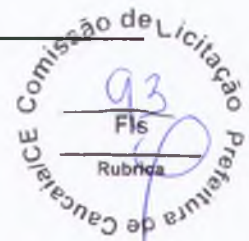
PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA LAVANDERIA DA CATUANA							
LOCAL: RUA SDD, S/N - CATUANA, CAUCAIA - CE						BDI:	25,45%
PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA							
DATA: 24 de Junho 2021							
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	275,63	3,81	1.050,15
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	111,50	12,06	1.348,04
1.3	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	4,00	8,64	34,56
2 REVESTIMENTO							
2.1	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1,1 5,9 ESP ± 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,00	30,23	725,52
2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30mm (600x60) P/ PAREDE	SEINFRA	M2	24,00	88,37	2.120,68
3 PISO							
3.1	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30mm (600x60) P/ PISO	SEINFRA	M2	87,50	84,10	7.358,75
4 COBERTURA							
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	104,00	43,35	4.508,40
5 INSTALAÇÕES ELETRICAS							
5.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	6,00	90,17	541,02
5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	3,00	26,76	80,28
5.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27 CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 18W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	90,57	181,14
5.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	60,00	5,41	324,60
5.5	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	12,00	4,69	56,28
6 INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS							
6.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	210,00	840,00
6.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	4,00	189,32	757,28
6.3	C3021	PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	4,00	190,34	761,36
6.4	C4820	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E 1/2" P/ 3/4"	SEINFRA	UN	4,00	98,57	394,28
6.5	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	SEINFRA	UN	1,00	4.041,57	4.041,57
7 PINTURA							
7.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	124,05	20,37	2.526,90
7.2	C2898	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	278,00	9,52	2.646,56
8 SERVIÇOS DIVERSOS							
8.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	275,63	1,14	314,22
						VALOR ORÇAMENTO:	30.811,79
						VALOR BDI TOTAL:	7.790,70
						VALOR TOTAL:	38.602,49

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP: 0612234830



MONTESOLARO
ENGENHARIA



CRONOGRAMA

OBRA: REFORMA LAVANDERIA DA CATUANA

LOCAL: RUA SDD, S/N - CATUANA, CAUCAIA - CE

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA

DATA: 24 de Junho 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.432,75	100,00%		100,00%
			2.432,75		2.432,75
2	REVESTIMENTO	2.846,40	50,00%	50,00%	100,00%
			1.423,20	1.423,20	2.846,40
3	PISO	7.358,75	50,00%	50,00%	100,00%
			3.679,38	3.679,37	7.358,75
4	COBERTURA	4.508,40		100,00%	100,00%
				4.508,40	4.508,40
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.183,32	50,00%	50,00%	100,00%
			591,66	591,66	1.183,32
6	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS E SANITARIAS	6.794,49	50,00%	50,00%	100,00%
			3.397,25	3.397,24	6.794,49
7	PINTURA	5.173,46		100,00%	100,00%
				5.173,46	5.173,46
8	SERVIÇOS DIVERSOS	314,22		100,00%	100,00%
				314,22	314,22
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	7.790,70	37,65%	62,35%	100,00%
			2.933,01	4.857,40	7.790,70
		38.402,49	14.457,25	23.944,95	38.402,49
			14.457,25	38.402,49	


Francisco Anacleto E. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP 0612234835

COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA LAVANDERIA DA CATUANA

LOCAL: RUA SDD, S/N - CATUANA, CAUCAIA - CE

BDI:

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA

DATA: 24 de Junho 2021

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

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,24	3,81
TOTAL MAO DE OBRA:						3,81
VALOR:						3,81
VALOR SEM ENCARGOS:						1,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						3,81

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,35	1,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,24	10,67
TOTAL MAO DE OBRA:						12,09
VALOR:						12,09
VALOR SEM ENCARGOS:						4,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):						7,76
VALOR COM ENCARGOS:						12,09

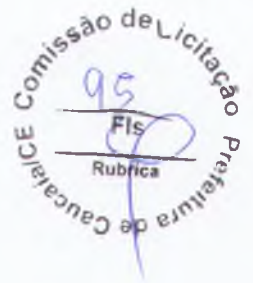
1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,35	1,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,24	7,62
TOTAL MAO DE OBRA:						8,64
VALOR:						8,64
VALOR SEM ENCARGOS:						3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):						5,54
VALOR COM ENCARGOS:						8,64

2.1. C1212 - EMBOÇO DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SIPLICÍTIMA (TRACO 1:1:6) ESP. = 20mm PL. BARRA DE (M2)

MAO DE OBRA		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,35	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,86000000	15,24	13,11
TOTAL MAO DE OBRA:						25,32
MATERIAL		FONTA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,15	1,61
10442	CAL VIRGEM EM	SEINFRA	KG	2,24000000	0,68	1,52
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,24000000	0,55	1,78
TOTAL MATERIAL:						4,91
VALOR:						30,23
VALOR SEM ENCARGOS:						14,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,83
VALOR COM ENCARGOS:						30,23

Francisco Antascélia F. Rodrigues
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP- 0612234630



2.2.0140 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900mm) - RELEVE DA PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,35	14,65
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,24	10,97
TOTAL MAO DE OBRA:						25,62

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900mm) - RELEVE DA PAREDE	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
TOTAL MATERIAL:						62,75
VALOR:						88,37
VALOR SEM ENCARGOS:						72,45
VALOR ENCARGOS (83,85%):						15,92
VALOR COM ENCARGOS:						88,37

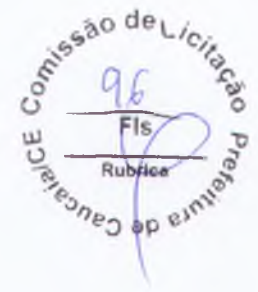
2.2.0300 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900mm) - RELEVE DA PAREDE (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,35	12,21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,24	9,14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,35

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,99	15,92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900mm) - RELEVE DA PAREDE	SEINFRA	M2	1,10000000	42,57	46,83
TOTAL MATERIAL:						62,75
VALOR:						84,10
VALOR SEM ENCARGOS:						70,84
VALOR ENCARGOS (83,85%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						84,10

4.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERAMICA ATE 20% NOVA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,35	22,39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,24	16,76
TOTAL MAO DE OBRA:						39,15

MATERIAL						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	0,70	4,20
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR:						43,35
VALOR SEM ENCARGOS:						19,03
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,32


 Francisco Anacleto E. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP: 0612234835



VALOR COM ENCARGOS:	43,35
---------------------	-------

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	16.43	18.07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	20.35	22.39
TOTAL MAO DE OBRA:						40.46

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1.00000000	49.71	49.71

TOTAL MATERIAL:	49.71
VALOR:	90,17
VALOR SEM ENCARGOS:	65,54
VALOR ENCARGOS (83.85%):	24,63
VALOR COM ENCARGOS:	90,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	16.43	6.08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.37000000	20.35	7.53
TOTAL MAO DE OBRA:						13.61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1.00000000	13.15	13.15

TOTAL MATERIAL:	13,15
VALOR:	26,76
VALOR SEM ENCARGOS:	18,48
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,28
VALOR COM ENCARGOS:	26,76

5.3. C4634 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA

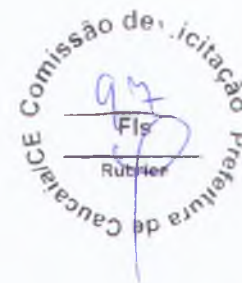
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	16.43	19.72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.20000000	20.35	24.42
TOTAL MAO DE OBRA:						44.14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1.00000000	35.28	35.28
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1.00000000	11.15	11.15

TOTAL MATERIAL:	46,43
-----------------	-------


 Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP: 0612234835

VALOR:	90,57
VALOR SEM ENCARGOS:	63,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):	26,87
VALOR COM ENCARGOS:	90,57



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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	16.43	1.81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.11000000	20.35	2.24
TOTAL MAO DE OBRA:						4.05

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 750V	SEINFRA	M	1.02000000	1.33	1.36
TOTAL MATERIAL:						1.36
VALOR:						5,41
VALOR SEM ENCARGOS:						2,94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,47
VALOR COM ENCARGOS:						5,41

5.5. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	16.43	1.64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	20.35	2.04
TOTAL MAO DE OBRA:						3.68

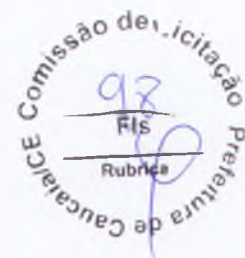
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO	SEINFRA	UN	1.00000000	0.40	0.40
11582	PARAFUSO	SEINFRA	UN	1.00000000	0.61	0.61
TOTAL MATERIAL:						1.01
VALOR:						4,69
VALOR SEM ENCARGOS:						2,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,24
VALOR COM ENCARGOS:						4,69

6.1. C1948 - PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	16.43	49.29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3.00000000	19.91	59.73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.50000000	15.24	38.10
TOTAL MAO DE OBRA:						147.12

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00350000	73.23	0.26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2.50000000	1.08	2.70
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2.50000000	0.55	1.38
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2.00000000	0.58	1.16
10885	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4.00000000	1.72	6.88
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1.00000000	4.88	4.88
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE	SEINFRA	UN	2.00000000	1.52	3.04

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP: 0612234835



11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,90	2,90
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE	SEINFRA	M	1,20000000	2,93	3,52
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE	SEINFRA	M	5,00000000	6,58	32,90
TOTAL MATERIAL:						62,88
VALOR:						210,00
VALOR SEM ENCARGOS:						119,51
VALOR ENCARGOS (83.85%):						90,49
VALOR COM ENCARGOS:						210,00

6.2. C1950 - PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,43	49,29
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	19,91	59,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,24	38,10
TOTAL MAO DE OBRA:						147,12

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,23	0,29
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,08	3,24
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,55	1,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,36	2,72
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,82	1,82
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,04	6,04
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE	SEINFRA	UN	1,00000000	2,34	2,34
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE	SEINFRA	UN	1,00000000	11,59	11,59
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') -	SEINFRA	M	0,33000000	10,62	3,50
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') -	SEINFRA	M	1,50000000	3,83	5,75
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR	SEINFRA	M	0,50000000	6,52	3,26
TOTAL MATERIAL:						42,20
VALOR:						189,32
VALOR SEM ENCARGOS:						98,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						90,49
VALOR COM ENCARGOS:						189,32

6.3. C3021 - PIA DE COZINHA EM MARMORITE 1,00x0,50m COMP. - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,35	30,53
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,24	22,86
TOTAL MAO DE OBRA:						53,39
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP 0612234835

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.01800000	73.23	1.32
10805	CIMENTO	SEINFRA	KG	3.35000000	0.55	1.84
11180	FITA DE	SEINFRA	M	0.75000000	0.27	0.20
12486	PIA DE MARMORITE (1,00x0,50)m C/CUBA (0,45x0,36x0,15) m (PADRÃO)	SEINFRA	UN	1.00000000	78.40	78.40
17603	SIFAO PVC MULTI USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1.00000000	13.63	13.63
12503	TORNEIRA DE METAL BRANCO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1.00000000	36.48	36.48
18286	VÁLVULA PVC P/ COZINHA	SEINFRA	UN	1.00000000	5.08	5.08
TOTAL MATERIAL:						136,95
VALOR:						190,34
VALOR SEM ENCARGOS:						157,17
VALOR ENCARGOS (83.85%):						33,17
VALOR COM ENCARGOS:						190,34

6.4. C2820 - TORNEIRA DE PAREDE E PIA, ACABAMENTO CROMADO, 6" BICA MOVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	16.43
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0.65000000	19.91
TOTAL MAO DE OBRA:					23,62

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE	SEINFRA	M	0.28000000	0.27
19100	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	SEINFRA	UN	1.00000000	74,87
TOTAL MATERIAL:					74,85
VALOR:					98,57
VALOR SEM ENCARGOS:					84,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					14,26
VALOR COM ENCARGOS:					98,57

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2.00000000	15,24
TOTAL MAO DE OBRA:					30,48

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1.49200000	74,67
12298	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3.00000000	33,64
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	2.50000000	10,62
TOTAL MATERIAL:					238,88

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL MATERIAL:					238,88

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP: 0612234835



C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm	SEINFRA	M2	10.05000000	58,71	590,04
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA	SEINFRA	M2	12.92000000	102,88	1.329,21
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41.86000000	13,85	579,76
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0.29000000	368,14	106,76
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO	SEINFRA	M3	0.59800000	387,99	232,02
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	14.24000000	40,39	575,15
C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES	SEINFRA	M2	1.84000000	64,87	119,36
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5	SEINFRA	M2	11.00000000	21,81	239,91

TOTAL SERVIÇO:	3.772,21
VALOR:	4.041,57
VALOR SEM ENCARGOS:	2.617,62
VALOR ENCARGOS (83.85%):	1.424,05
VALOR COM ENCARGOS:	4.041,57

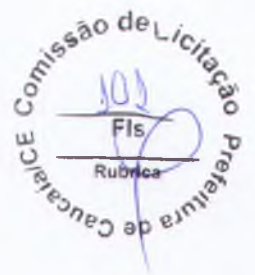
7.1. C1614 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

MAO DE OBRA	DE	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16,43	5,75
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20,35	8,14
TOTAL MAO DE OBRA:						13,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ	SEINFRA	L	0.05000000	16,85	0,84
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0,54	0,14
I1488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0.12000000	11,67	1,40
I2097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0.17000000	24,10	4,10

TOTAL MATERIAL:	6,48
VALOR:	20,37
VALOR SEM ENCARGOS:	11,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):	8,45
VALOR COM ENCARGOS:	20,37

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP- 0612234835



7.2. C2898 - PINTURA HIDRACOR (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.33000000	20.35	6.72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.15000000	15.24	2.29
TOTAL MAO DE OBRA:						9.01

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12353	HIDRACOR	SEINFRA	KG	0.35000000	1.13	0.40
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.20000000	0.54	0.11
TOTAL MATERIAL:						0.51

VALOR:	9,52
VALOR SEM ENCARGOS:	3,99
VALOR ENCARGOS (83.85%):	5,53
VALOR COM ENCARGOS:	9,52

8.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA (M2)

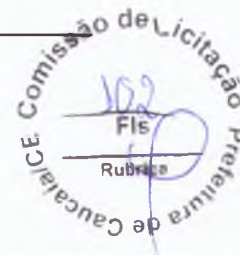
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.24	1.14
TOTAL MAO DE OBRA:						1.14

VALOR:	1,14
VALOR SEM ENCARGOS:	0,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):	0,74
VALOR COM ENCARGOS:	1,14


 Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP: 0612234835



MONTESOLARO
ENGENHARIA



BDI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DA SALGADA

LOCAL: R. JOAQUIM MOTA (ESTRADA DO GARROTE), S/N - SALGADA, CAUCAIA - CE

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA

DATA: 15 de Junho 2021

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,56

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,60
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,57

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,45%

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


Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP 0612234835

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: REFORMA LAVANDERIA PADRE JULIO MARIA

LOCAL: RUA LIBERDADE, S/N - CENTRO, CAUCAIA - CE

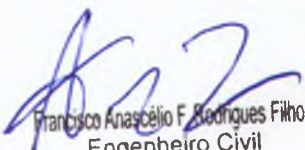
BDI:

25.45%

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA

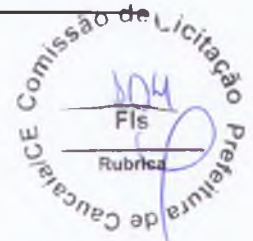
DATA: 24 de Junho 2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	C2102	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	SEINFRA	M2	504,00	3,81	1.920,24
1.2	C1064	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	SEINFRA	M2	72,00	12,00	870,48
1.3	C2206	RETRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	4,00	8,64	34,56
2 REVESTIMENTO							
2.1	C1212	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL EM PASTA E AREIA S/PENETRAR TRACO 1:1:5 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00	30,23	544,14
2.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm PFI5/PFI4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	18,00	88,37	1.590,66
3 PISO							
3.1	C3091	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm PFI5/PFI4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	54,00	84,78	4.541,40
4 COBERTURA							
4.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	54,00	43,35	2.340,90
5 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							
5.1	C1665	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 20W	SEINFRA	UN	4,00	90,17	360,68
5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	26,76	53,52
5.3	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E 27° CORPO E GRADÉ FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELÉTRICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	90,57	181,14
5.4	C1374	FIO ISOLADO PVC P/750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	40,00	5,41	216,40
5.5	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	8,00	4,69	28,14
6 PINTURA							
6.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	38,88	20,37	791,95
7 SERVIÇOS DIVERSOS							
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	SEINFRA	M2	504,00	1,14	574,56
VALOR ORÇAMENTO:							14.048,81
VALOR BDI TOTAL:							3.575,42
VALOR TOTAL:							17.624,23


Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP: 0612234835



MONTESOLARO
ENGENHARIA



CRONOGRAMA

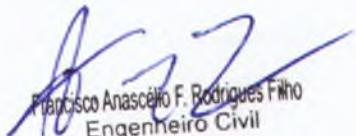
OBRA: REFORMA LAVANDERIA PADRE JULIO MARIA

LOCAL: RUA LIBERDADE, S/N - CENTRO, CAUCAIA - CE

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA

DATA: 24 de Junho 2021

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	2.825,28	100,00%		100,00%
			2.825,28		2.825,28
2	REVESTIMENTO	2.134,80	50,00%	50,00%	100,00%
			1.067,40	1.067,40	2.134,80
3	PISO	4.541,40	50,00%	50,00%	100,00%
			2.270,70	2.270,70	4.541,40
4	COBERTURA	2.340,90		100,00%	100,00%
				2.340,90	2.340,90
5	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	839,88	50,00%	50,00%	100,00%
			419,94	419,94	839,88
6	PINTURA	791,99		100,00%	100,00%
				791,99	791,99
7	SERVIÇOS DIVERSOS	574,56		100,00%	100,00%
				574,56	574,56
8	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	3.575,42	46,86%	53,14%	100,00%
			1.675,28	1.900,00	3.575,42
		17.624,23	8.258,60	9.365,49	17.624,23
			8.258,60	17.624,23	


Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP: 0612234835



MONTESOLARO
ENGENHARIA

COMPOSIÇÕES

OBRA: REFORMA LAVANDERIA PADRE JULIO MARIA
 LOCAL: RUA LIBERDADE, S/N - CENTRO, CAUCAIA - CE BDI:
 PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA
 DATA: 24 de Junho 2021

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.25000000	15,24
TOTAL MAO DE OBRA:					3,81
VALOR SEM ENCARGOS:					1,34
VALOR ENCARGOS (83.85%):					2,47
VALOR COM ENCARGOS:					3,81

1.2. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERAMICO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.07000000	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.70000000	15,24
TOTAL MAO DE OBRA:					12,09
VALOR SEM ENCARGOS:					4,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):					7,76
VALOR COM ENCARGOS:					12,09

1.3. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METALICAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.05000000	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.50000000	15,24
TOTAL MAO DE OBRA:					8,64
VALOR SEM ENCARGOS:					3,10
VALOR ENCARGOS (83.85%):					5,54
VALOR COM ENCARGOS:					8,64

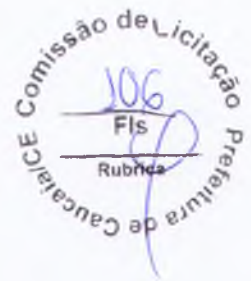
2.1. C1212 - EMBOÇO DE ARGOMASSA MISTA DE CIMENTO, GALEMPASTA E AREIA SI ENFEROS (TRACO 1:4:5-0,50 = 20mm) BUBAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0.60000000	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.86000000	15,24
TOTAL MAO DE OBRA:					25,32
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0.02430000	66,15
10442	CAL VIRGEM EM	SEINFRA	KG	2.24000000	0,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3.24000000	0,55
TOTAL MATERIAL:					4,91
VALOR SEM ENCARGOS:					14,40
VALOR ENCARGOS (83.85%):					15,83
VALOR COM ENCARGOS:					30,23

2.2. C2203 - CERAMICA ESMALETADA RETIFICADA 07 ARG. PRE FABRICADA 30X30CM (0,009m2) DELSIBEL BUBAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.72000000	20,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.72000000	15,24
TOTAL MAO DE OBRA:					25,62

Francisco Anacleto P. R.
 Engenheiro
 CREA 5
 RNP: 06122344



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1.99	15.92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900	SEINFRA	M2	1.10000000	42.57	46.83
TOTAL MATERIAL:						62,75
VALOR SEM ENCARGOS:						72,45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						15,92
VALOR COM ENCARGOS:						88,37

3.1. C2001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA 30x30cm PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0.60000000	20.35	12.21
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.60000000	15.24	9.14
TOTAL MAO DE OBRA:						21,35

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8.00000000	1.99	15.92
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900	SEINFRA	M2	1.10000000	42.57	46.83
TOTAL MATERIAL:						62,75
VALOR SEM ENCARGOS:						70,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						13,26
VALOR COM ENCARGOS:						84,10

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1.10000000	20.35	22.39
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1.10000000	15.24	16.76
TOTAL MAO DE OBRA:						39,15

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6.00000000	0.70	4.20
TOTAL MATERIAL:						4,20
VALOR SEM ENCARGOS:						19,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):						24,32
VALOR COM ENCARGOS:						43,35

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	16.43	18.07
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1.10000000	20.35	22.39
TOTAL MAO DE OBRA:						40,46

Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civil
 CREA 51461
 RNP: 0612234835



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11363	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X20W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,71	49,71
TOTAL MATERIAL:						49,71
VALOR SEM ENCARGOS:						65,54
VALOR ENCARGOS (83,85%):						24,63
VALOR COM ENCARGOS:						90,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,43	6,08
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	20,35	7,53
TOTAL MAO DE OBRA:						13,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	13,15	13,15
TOTAL MATERIAL:						13,15
VALOR SEM ENCARGOS:						18,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						26,76

5.3. C1484 - ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA

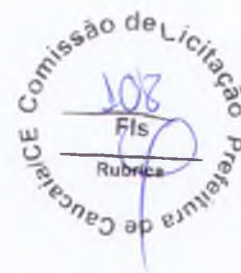
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,43	19,72
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,35	24,42
TOTAL MAO DE OBRA:						44,14

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19451	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE PARA UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	35,28	35,28
19452	LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA ATÉ 15W	SEINFRA	UN	1,00000000	11,15	11,15
TOTAL MATERIAL:						46,43
VALOR SEM ENCARGOS:						63,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):						26,87
VALOR COM ENCARGOS:						90,57

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,43	1,81
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,35	2,24
TOTAL MAO DE OBRA:						4,05

Francisco Anastácio F. Rodrigues Filho
 Engenheiro Civ...
 CREA 51461
 RNP 0612234835



MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11172	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	SEINFRA	M	1.02000000	1.33	1.36
TOTAL MATERIAL:						1.36
VALOR SEM ENCARGOS:						2.94
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2.47
VALOR COM ENCARGOS:						5.41

5.5. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	16.43	1.64
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0.10000000	20.35	2.04
TOTAL MAO DE OBRA:						3.68
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/LIGACAO	SEINFRA	UN	1.00000000	0.40	0.40
11582	PARAFUSO N. 1,3X3,5MM	SEINFRA	UN	1.00000000	0.61	0.61
TOTAL MATERIAL:						1.01
VALOR SEM ENCARGOS:						2.45
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2.24
VALOR COM ENCARGOS:						4.69

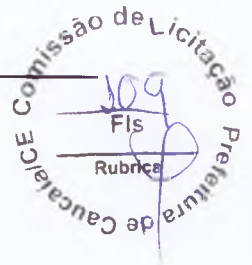
6.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0.35000000	16.43	5.75
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0.40000000	20.35	8.14
TOTAL MAO DE OBRA:						13.88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ GERAL	SEINFRA	L	0.05000000	16.85	0.84
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0.25000000	0.54	0.14
11488	LIQUIDO PREPARADOR DE SUPERFICIES	SEINFRA	L	0.12000000	11.67	1.40
12097	TINTA LATEX ACRILICA	SEINFRA	L	0.17000000	24.10	4.10
TOTAL MATERIAL:						6.48
VALOR SEM ENCARGOS:						11.92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8.45
VALOR COM ENCARGOS:						20.37

7.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0.07500000	15.24	1.14
TOTAL MAO DE OBRA:						1.14
VALOR SEM ENCARGOS:						0.40
VALOR ENCARGOS (83.85%):						0.74
VALOR COM ENCARGOS:						1.14


 Francisco Anacleto
 Engenheiro
 CREA
 RNP: 061223400



MONTESOLARO
ENGENHARIA



BDI

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DO CEMITERIO DA SALGADA

LOCAL: R. JOAQUIM MOTA (ESTRADA DO GARROTE), S/N - SALGADA, CAUCAIA - CE

PREÇO BASE: TABELA UNIFICADA SEINFRA/CE Nº 027.1 DESONERADA

DATA: 15 de Junho 2021

COD	DESCRIÇÃO	%
-----	-----------	---

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,40
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,56

Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas Financeiras	0,60
R	Riscos	0,97
TOTAL		4,57

I	Impostos	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 25,45%
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$


Francisco Anacleto F. Rodrigues Filho
Engenheiro Civil
CREA 51461
RNP: 0612234835