

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE( SUMOS



**FROTA MACEDO**  
ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO

DATA : 25/07/2022

BDI : 20,34%

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS  
LOCAL: SÍTIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE

FONTE  
SEINFRA  
SINAPI

VERSÃO  
027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
202203 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL.%	CL
19096	TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	5,00	4,83	24,15	0,00	83,05	C
19051	TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	8,03	24,09	0,00	83,06	C
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	18,00	1,33	23,92	0,00	83,06	C
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	11,23	22,46	0,00	83,06	C
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	21,87	21,87	0,00	83,06	C
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	MATERIAL	UN	13,00	1,67	21,72	0,00	83,06	C
11409	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	MATERIAL	UN	26,00	0,84	21,72	0,00	83,06	C
12008	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	10,72	21,45	0,00	83,06	C
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	21,19	21,19	0,00	83,06	C
10840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	MATERIAL	UN	4,00	5,22	20,88	0,00	83,06	C
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	MATERIAL	M	16,28	1,28	20,86	0,00	83,07	C
10081	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 75MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	9,00	2,23	20,07	0,00	83,07	C
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	6,31	18,93	0,00	83,07	C
00001573	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	12,00	1,50	18,00	0,00	83,07	C
00003662	JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	8,99	17,98	0,00	83,07	C
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	MATERIAL	M	67,31	0,27	17,88	0,00	83,07	C
12425	SOLVENTE	SEINFRA	MATERIAL	L	1,33	12,80	17,06	0,00	83,07	C
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	MATERIAL	UN	16,00	1,06	17,01	0,00	83,07	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	53,04	0,32	16,97	0,00	83,07	C
00020080	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	MATERIAL	UN	0,99	17,16	16,91	0,00	83,07	C
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	15,58	15,58	0,00	83,08	C
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	3,86	3,89	15,01	0,00	83,08	C
11061	ELETRODOS	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,85	17,26	14,67	0,00	83,08	C
10020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	14,64	14,64	0,00	83,08	C
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	6,00	2,43	14,58	0,00	83,08	C

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 3032

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO  
**DATA:** 25/07/2022 **BDI:** 20,34%  
**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS  
**LOCAL:** SÍTIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE  
**CLIENTE:** SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC

**POSTO:** SEINFRA  
**VERSÃO:** 027 SEM DESONERAÇÃO  
**HORA:** 112,76%  
**DATA REF:** 05/2021  
**SINAPI:** 2022/03 SEM DESONERAÇÃO  
**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS:** 112,51% 70,80% 04/2022

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL %	CL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,24	57,38	13,76	0,00	83,08	C
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	13,38	13,38	0,00	83,08	C
17603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	13,20	13,20	0,00	83,08	C
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	4,37	13,10	0,00	83,08	C
19412	PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	12,52	12,52	0,00	83,08	C
19095	TERMINAL DE VENTILACAO, 100 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	12,37	12,37	0,00	83,08	C
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	MATERIAL	M	3,00	3,71	11,13	0,00	83,08	C
00043682	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 6 MM	SINAPI	MATERIAL	M2	0,52	21,18	11,05	0,00	83,08	C
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	MATERIAL	UN	16,00	0,68	10,93	0,00	83,08	C
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,50	21,64	10,91	0,00	83,08	C
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	9,30	1,16	10,77	0,00	83,09	C
11269	INTERRUPTOR PULSADOR CAMPAINHA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	10,37	10,37	0,00	83,09	C
12011	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 75X50MM	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	9,79	9,79	0,00	83,09	C
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	MATERIAL	M	0,88	11,11	9,75	0,00	83,09	C
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	MES	5,00	1,90	9,50	0,00	83,09	C
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	MATERIAL	UN	42,71	0,21	8,92	0,00	83,09	C
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	MATERIAL	UN	3,00	2,89	8,68	0,00	83,09	C
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	7,99	7,99	0,00	83,09	C
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	MATERIAL	CJ	0,00	25.229,93	7,38	0,00	83,09	C
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,68	10,81	7,37	0,00	83,09	C
12400	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	SEINFRA	MATERIAL	M2	0,10	72,44	7,24	0,00	83,09	C
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,50	13,10	6,55	0,00	83,09	C
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,43	14,39	6,25	0,00	83,09	C
10952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,91	5,83	0,00	83,09	C

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
**Folha Nº 3033**



**FROTA MACEDO**  
ENGENHARIA

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

**OBRA:** CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO

**DATA:** 25/07/2022 **BDI:** 20,34%

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS

**LOCAL:** SÍTIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE

**CLIENTE:** SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC

**FORTE:** SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

**SEINFRA:** SINAPI 2022/03 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022

**COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS**



CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHANDO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	MATERIAL	UN	3,00	1,92	5,75	0,00	83,09	C
00040408	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	5,62	5,62	0,00	83,09	C
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	5,17	5,17	0,00	83,09	C
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	5,15	5,15	0,00	83,09	C
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	1,00	4,96	4,96	0,00	83,09	C
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	2,48	4,95	0,00	83,09	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	MATERIAL	UN	2,90	1,63	4,74	0,00	83,09	C
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	MATERIAL	M	6,00	0,78	4,67	0,00	83,09	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,25	17,96	4,45	0,00	83,09	C
00001874	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	3,86	3,86	0,00	83,09	C
12294	ÁGUA	SEINFRA	MATERIAL	M3	0,86	4,39	3,79	0,00	83,09	C
17981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	MATERIAL	UN	1,00	3,60	3,60	0,00	83,09	C
11596	PASTA PARA SOLDAR	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,08	44,68	3,38	0,00	83,09	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	MATERIAL	UN	0,06	53,24	3,19	0,00	83,09	C
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,14	20,85	2,96	0,00	83,09	C
00037761	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA DE 10685 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8M, POTENCIA 189 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	339.225,99	2,91	0,00	83,09	C
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	MATERIAL	L	0,18	15,57	2,80	0,00	83,09	C
11406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	MATERIAL	UN	2,00	1,16	2,32	0,00	83,09	C
00002705	ENERGIA ELTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	GERAL	KWH	2,73	0,81	2,29	0,00	83,09	C
00001902	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO	SINAPI	MATERIAL	UN	1,00	2,13	2,13	0,00	83,10	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	21.966,10	2,10	0,00	83,10	C
00013696	VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELTRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	3.453,78	1,98	0,00	83,10	C
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	MATERIAL	KG	0,11	16,53	1,88	0,00	83,10	C

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha No 00340

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SUMOS

<b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>VERBAÇÃO</b>	<b>BDI:</b> 20,34%
<b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>POINTE</b>	<b>NOVA</b>	<b>DATA NOV</b>
<b>LOCAL:</b> SÍTIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76% 71,07% 05/2021
<b>CLIENTE:</b> SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51% 70,80% 04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	

<b>CÓDIGO</b>	<b>DESCRIÇÃO</b>	<b>FONTE</b>	<b>TIPO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	<b>%</b>	<b>ACUMUL. %</b>	<b>CL</b>
---------------	------------------	--------------	-------------	----------------	-------------------	-----------------------	--------------------	----------	------------------	-----------

00039014	FIBRA DE AÇO PARA REFORÇO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-1, FATOR DE FORMA *50" L / D, COMPRIMENTO DE *30" MM E RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DO AÇO MAIOR 1000 MPA	SINAPI	MATERIAL	KG	0,18	9,19	1,70	0,00	83,10	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIÂMETRO NOMINAL 5/8", DIÂMETRO EXTERNO = 34 MM, DIÂMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5" MM	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	0,76	1,52	0,00	83,10	C
12496	SUPERCAL	SEINFRA	MATERIAL	KG	1,38	1,09	1,51	0,00	83,10	C
19150	PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8", E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO)	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,03	42,99	1,45	0,00	83,10	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	126.500,00	1,34	0,00	83,10	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	MATERIAL	UN	0,37	3,19	1,17	0,00	83,10	C
10221	BLASTER	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,05	22,16	1,05	0,00	83,10	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	MAO DE OBRA	H	0,08	12,75	0,99	0,00	83,10	C
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	MATERIAL	KG	0,04	24,71	0,99	0,00	83,10	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,05	20,85	0,99	0,00	83,10	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,03	28,44	0,87	0,00	83,10	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIÂMETRO 1/4"	SINAPI	MATERIAL	UN	2,00	0,41	0,82	0,00	83,10	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	SINAPI	MATERIAL	M	0,17	4,57	0,76	0,00	83,10	C
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTÊNCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	5.400,00	0,74	0,00	83,10	C
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	MATERIAL	UN	4,00	0,17	0,68	0,00	83,10	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,03	20,85	0,64	0,00	83,10	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	MATERIAL	KG	3,65	0,17	0,62	0,00	83,10	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	ENCARGOS	H	54,15	0,01	0,54	0,00	83,10	C
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	28,44	0,34	0,00	83,10	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	MATERIAL	M	0,05	6,88	0,33	0,00	83,10	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTÊNCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIÂMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	1.494,19	0,30	0,00	83,10	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	MATERIAL	JG	0,00	581,80	0,23	0,00	83,10	C

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
Folha Nº 3035

# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE( SUMOS



**FROTA MACEDO**  
ENGENHARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS  
LOCAL: SÍTIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE

CLIENTE: SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC

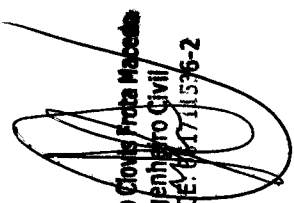
DATA : 25/07/2022 BDI: 20,34%

POSTO	VERBAÇÃO	HORA	MES	DATA REF.
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	MATERIAL	UN	0,04	5,22	0,22	0,00	83,10	C
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	MATERIAL	L	0,03	6,80	0,21	0,00	83,10	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,01	28,44	0,21	0,00	83,10	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	MATERIAL	L	0,02	6,44	0,15	0,00	83,10	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	30,94	0,11	0,00	83,10	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	MAO DE OBRA	H	0,00	28,44	0,11	0,00	83,10	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	EQUIPAMENTO	UN	0,00	14,961,88	0,08	0,00	83,10	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	MATERIAL	UN	0,01	5,50	0,04	0,00	83,10	C
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	MATERIAL	H	335,44	0,00	0,00	0,00	83,10	C

Subtotal até 83,10% 1.569.234,61  
Outros 319.215,72  
Valor total do Orçamento 1.888.450,33

  
**Humberto Clóvis Frota Macedo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061711576-2

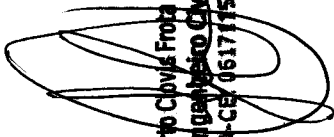
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 30364

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAC EIRO

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO			<b>DATA :</b>	25/07/2022	<b>BDI :</b>	20,34%	
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA SECRETARIA.SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS			<b>PONTE</b>	<b>VERBAO</b>	<b>NOVA</b>	<b>MES</b>	<b>DATA REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE			SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC			SINAPI	2022003 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
					COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS			

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1	REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	1.888.450,33	13,34 % 252.998,91	20,35 % 383.535,27	20,73 % 392.939,55	25,90 % 489.744,15	19,68 % 369.232,45	100,00 % 1.888.450,33
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES	54.783,00	100,00 % 54.783,00					100,00 % 54.783,00
1.2	INFRAESTRUTURA	223.102,72	75,00 % 167.327,04	25,00 % 55.775,68				100,00 % 223.102,72
1.3	SUPERESTRUTURA	365.903,63		75,00 % 274.427,72	25,00 % 91.475,91			100,00 % 365.903,63
1.4	IMPERMEABILIZAÇÃO	3.106,24			30,00 % 931,87	70,00 % 2.174,37		100,00 % 3.106,24
1.5	PAREDES E PAINÉIS	108.773,49			70,00 % 76.141,44	30,00 % 32.632,05		100,00 % 108.773,49
1.6	REVESTIMENTO	282.953,77			40,00 % 113.181,51	60,00 % 169.772,26		100,00 % 282.953,77
1.7	PISOS	119.036,18			30,00 % 35.710,85	40,00 % 47.614,47	30,00 % 35.710,86	100,00 % 119.036,18
1.8	PINTURA	51.015,05				50,00 % 25.507,53	50,00 % 25.507,52	100,00 % 51.015,05
1.9	ESQUADRIAS	108.139,90				30,00 % 32.441,97	70,00 % 75.697,93	100,00 % 108.139,90
1.10	LOUÇAS E METAIS	31.931,78					100,00 % 31.931,78	100,00 % 31.931,78
1.11	SISTEMA DE COBERTA	101.059,06				50,00 % 50.529,53	50,00 % 50.529,53	100,00 % 101.059,06
1.12	INSTALAÇÃO SANITÁRIA/PLUVIAL	32.061,43		70,00 % 22.443,00	30,00 % 9.618,43			100,00 % 32.061,43
1.13	INSTALAÇÃO HIDRAULICA	13.965,85			50,00 % 6.982,93	50,00 % 6.982,92		100,00 % 13.965,85
1.14	INSTALAÇÃO ELÉTRICA	112.030,96			25,00 % 28.007,74	50,00 % 56.015,48	25,00 % 28.007,74	100,00 % 112.030,96
1.15	INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO	2.533,78					100,00 % 2.533,78	100,00 % 2.533,78

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 30872

  
**Humberto Clóvis Frota Macedo**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE 061711536-2**

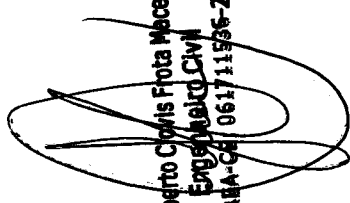
# CRONOGRAMA FÍSICO-FINAC EIRO

**OBRA:** CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO  
**DATA:** 25/07/2022 **BDI:** 20,34%  
**POINTE:** Versão  
**SEINFRA:** 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021  
**SINAPI:** 2022/03 SEM DESONERAÇÃO 112,51% 70,80% 04/2022  
 COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS  
**LOCAL:** SÍTIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE  
**CLIENTE:** SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
1.16	CLIMATIZAÇÃO	85.648,16				30,00 % 25.694,45	70,00 % 59.953,71	100,00 % 85.648,16
1.17	SRVIÇOS COMPLEMENTARES	37.960,98				25,00 % 9.490,25	75,00 % 28.470,73	100,00 % 37.960,98
1.18	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	154.444,35	20,00 % 30.888,87	20,00 % 30.888,87	20,00 % 30.888,87	20,00 % 30.888,87	20,00 % 30.888,87	100,00 % 154.444,35
		1.888.450,33	252.998,91 252.998,91	383.535,27 636.534,18	392.939,55 1.029.473,73	489.744,15 1.519.217,88	369.232,45 1.888.450,33	1.888.450,33

  
**Humberto Cláudio Frota Macedo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE 061711556-2

**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 3038f



## COMPOSIÇÃO DO BDI

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%		
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%
					<b>REF.</b>
					05/2021
					04/2022

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

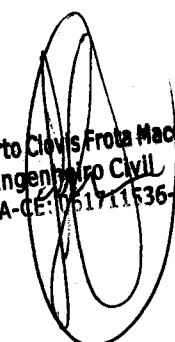
**COMISSÃO DE LICITAÇÃO**  
 Folha Nº 3039

AC	Despesas Indiretas	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,71
R	Riscos	1,27
	<b>TOTAL</b>	<b>4,98</b>

I	Impostos	%
	<b>Impostos</b>	
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	<b>TOTAL</b>	<b>6,65</b>

**BDI = 20,34%**

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

  
**Humberto Clévis Frota Macedo**  
 Engenheiro Civil  
 CREA-CE: 061711536-2



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA :</b> 25/07/2022	<b>BDI :</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
		SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
		COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	<div style="border: 2px solid black; padding: 5px; display: inline-block;"> <b>COMISSÃO DE LICITAÇÃO</b>  <b>Folha Nº 30404</b> </div>				
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC					

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença PaternidadeE	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
<b>TOTAL</b>		<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,34	6,06
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,82</b>	<b>6,43</b>

**Horista = 112,76%**  
**Mensalista = 71,07%**

**A + B + C + D**

  
**Humberto Cláudio Frota Macedo**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA-CE: 061711936-2**

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	<b>DATA:</b> 25/07/2022	<b>BDI:</b> 20,34%			
<b>DESCRIÇÃO:</b>	REFORMA E AMPLIAR COM 06 SALAS DE AULA+BIBLIOTECA+COZINHA,SECRETARIA,SALA DOS PROFESSORES+DIRETORIA+DEPOSITO+SALA DE ARQUIVO+2PNES+3LAVABOS+2BANHEIROS FEMININOS+2BANHEIROS MASCULINOS	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>LOCAL:</b>	SITIO ESPINHO ZONA RURAL JUAZEIRO DO NORTE-CE	SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
<b>CLIENTE:</b>	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE-SEDUC	SINAPI	2022/03 SEM DESONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 304

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	20,00	20,00
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
<b>TOTAL</b>		<b>36,80</b>	<b>36,80</b>


<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feridos	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,85	0,66
B4	13º Salário	10,81	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,56	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	8,95	6,90
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
<b>TOTAL</b>		<b>44,64</b>	<b>16,61</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,41	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,36	3,36
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,80	2,93
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
<b>TOTAL</b>		<b>14,16</b>	<b>10,91</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,48	0,37
<b>TOTAL</b>		<b>16,91</b>	<b>6,48</b>

**Horista = 112,51%**  
**Mensalista = 70,80%**

**A + B + C + D**

  
**Humberto Cláudio Frota Macedo**  
**Engenheiro Civil**  
**CREA/CE: 0617/1536-2**



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

## PROPOSTA DE PREÇOS

À Comissão Permanente de Licitação,  
Prefeitura Municipal de Juazeiro do Norte – CE,

Ref: Concorrência Pública nº 2022.06.20.1  
Data de abertura: 25 de julho de 2022 às 09:00 horas  
Prazo de execução dos serviços: Conforme edital  
Validade da Proposta: 60 (sessenta) dias  
Forma de pagamento: Conforme edital e contrato

CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS NA REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO, LOCALIZADA NO SÍTIO ESPINHO, PERTENCENTE AO MUNICÍPIO DE JUAZEIRO DO NORTE/CE, ATRAVÉS DA SUA SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

A empresa **FF EMPREENDIMENTOS E SERVICOS**, inscrito no CNPJ sob nº 23.103.016/0001-25, com sede na Rua Dr. Aluizio Teixeira Ferrer, nº 332 - Térreo, Centro, CEP: 63.300-000, Lavras da Mangabeira, Ceará, vem respeitosamente, apresentar a nossa proposta de preços pelo valor global de **R\$ 1.655.085,81 (um milhão e seiscentos e cinquenta e cinco mil e oitenta e cinco reais e oitenta e um centavos)**.

- Através do presente, declaro inteira submissão aos preceitos da Lei Federal nº 8.666/93 e alterações posteriores e, as cláusulas e condições previstas neste Edital e seus Anexos;
- 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. Flavio Coutinho Soares**, carteira de identidade nº 990990875-79, órgão expedidor SSP-CE e CPF nº 002.337.253-26, como representante legal desta empresa;
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no Edital e Anexos, caso seja proclamada vencedora;
- Declaro que não possuímos fato que nos impeça de participar da mencionada licitação neste órgão;
- Declaramos que nos valores apresentados, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamento de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro;
- 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 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço;
- Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Lavras da Mangabeira, Ceará, 20 de julho de 2022

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Flávio Coutinho Soares  
FF Empreendimentos  
Diretor Geral  
CPF: 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA 51765D CE

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
CREA: 51765D/CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 3043

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
	OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA: 28/07/2022 BDI: 20,34%
	CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	<small>           SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 06/2021            SINAPI 202203 SEM DESONERAÇÃO 112,81% 70,80% 04/2022            COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS         </small>

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1		<b>REFORMA E AMPLIAÇÃO DA EEF MARIA BERNARDINO MACHADO</b>							1.655.085,81
1.1		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>							47.789,26
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	131,45	26,74	158,19	949,14
1.1.2	98459	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF 05/2018	SINAPI	M2	67,00	96,00	19,53	115,53	7.740,51
1.1.3	97625	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF 12/2017	SINAPI	M3	116,35	38,01	7,73	45,74	5.321,85
1.1.4	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	358,36	21,50	4,37	25,87	9.270,77
1.1.5	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	333,76	9,92	2,02	11,94	3.985,09
1.1.6	C0708	CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	196,24	2,98	0,61	3,59	704,50
1.1.7	C2532	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM	SEINFRA	M3	196,24	37,54	7,64	45,18	8.866,12
1.1.8	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	391,64	5,61	1,14	6,75	2.643,57
1.1.9	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SEINFRA	UN	1,00	1.111,97	226,17	1.338,14	1.338,14
1.1.10	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00	881,25	179,25	1.060,50	1.060,50
1.1.11	C2849	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00	175,10	35,62	210,72	210,72
1.1.12	C0370	BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SEINFRA	UN	1,00	4.735,21	963,14	5.698,35	5.698,35
1.2		<b>INFRAESTRUTURA</b>							194.635,43
1.2.1	C2786	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m	SEINFRA	M3	234,14	77,08	15,88	92,76	21.718,83
1.2.2	C0095	APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG	SEINFRA	M2	154,78	24,77	5,04	29,81	4.613,99
1.2.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	7,74	474,13	96,44	570,57	4.416,21
1.2.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	304,02	10,75	2,19	12,94	3.934,02
1.2.5	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.062,62	12,30	2,50	14,80	30.526,78
1.2.6	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	1.150,02	13,10	2,66	15,76	18.124,32
1.2.7	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3ª. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	468,04	60,97	12,40	73,37	34.340,09
1.2.8	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	56,48	397,77	80,91	478,68	27.035,85
1.2.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	56,48	126,80	25,79	152,59	8.618,28
1.2.10	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM	SINAPI	M2	235,94	34,25	6,97	41,22	9.725,45

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

		EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018								
1.2.11	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	185,92	77,63	15,79	93,42	17.368,65	
1.2.12	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	30,75	384,09	78,12	462,21	14.212,96	
<b>1.3</b>	<b>SUPERESTRUTURA</b>								<b>321.244,12</b>	
1.3.1	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	888,00	10,75	2,19	12,94	11.464,84	
1.3.2	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	2.687,90	12,30	2,50	14,80	39.780,92	
1.3.3	C0215	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	SEINFRA	KG	350,20	13,10	2,66	15,76	5.519,15	
1.3.4	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	SEINFRA	M2	832,12	119,19	24,24	143,43	119.350,97	
1.3.5	C0844	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	74,65	397,77	80,91	478,68	35.733,46	
1.3.6	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,33	215,01	43,73	258,74	9.658,76	
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	37,33	126,80	25,79	152,59	5.896,18	
1.3.8	C4453	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELICHADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	480,04	116,90	23,78	140,68	67.532,03	
1.3.9	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	480,04	42,31	8,61	50,92	24.443,84	
1.3.10	C1271	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	SEINFRA	M2	480,04	3,57	0,73	4,30	2.064,17	
<b>1.4</b>	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>								<b>2.750,34</b>	
1.4.1	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	106,35	9,89	2,01	11,90	1.265,57	
1.4.2	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	106,35	9,89	2,01	11,90	1.265,57	
1.4.3	C1461	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1	SEINFRA	M2	18,42	9,89	2,01	11,90	219,20	
<b>1.5</b>	<b>PAREDES E PAINÉIS</b>								<b>94.297,35</b>	
<b>1.5.1</b>	<b>PAV. TÉRREO</b>								<b>58.376,60</b>	
1.5.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	564,97	54,40	11,06	65,46	38.982,94	
1.5.1.2	C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO	SEINFRA	M2	87,87	94,61	19,24	113,85	10.004,00	

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

		(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm								
1.5.1.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	5,25	76,14	15,49	91,63	481,06	
1.5.1.4	C3743	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm	SEINFRA	M2	8,28	47,10	9,58	56,68	469,31	
1.5.1.5	C4757	PRATELEIRA PRÉ- MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM	SEINFRA	M2	16,04	437,21	88,93	526,14	8.439,29	
<b>1.5.2</b>	<b>PAV. SUPERIOR</b>									<b>30.004,67</b>
1.5.2.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	435,06	54,40	11,06	65,46	28.479,03	
1.5.2.2	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	16,65	76,14	15,49	91,63	1.525,64	
<b>1.5.3</b>	<b>PLATIBANDA</b>									<b>7.916,08</b>
1.5.3.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	120,93	54,40	11,06	65,46	7.916,08	
<b>1.6</b>	<b>REVESTIMENTO</b>									<b>251.142,04</b>
1.6.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	2.452,14	5,66	1,15	6,81	16.699,07	
1.6.2	87777	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF 06/2014	SINAPI	M2	2.452,14	46,54	9,47	56,01	137.344,36	
1.6.3	C4447	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ- FABRICADA - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	759,77	98,83	20,10	118,93	90.359,45	
1.6.4	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	759,77	7,37	1,50	8,87	6.739,16	
<b>1.7</b>	<b>PISOS</b>									<b>103.471,80</b>
1.7.1	C2179	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	85,46	20,24	4,12	24,36	2.081,81	
1.7.2	97113	APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF 11/2017	SINAPI	M2	504,76	1,80	0,37	2,17	1.095,33	
1.7.3	C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	39,48	474,13	96,44	570,57	22.526,10	
1.7.4	C1607	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM	SEINFRA	M2	85,46	42,31	8,61	50,92	4.351,62	

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

1.7.5	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	419,30	104,65	21,29	125,94	52.806,64
1.7.6	C3007	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO	SEINFRA	M2	85,46	94,72	19,27	113,99	9.741,59
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	85,46	7,37	1,50	8,87	758,03
1.7.8	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	36,90	41,37	8,41	49,78	1.836,88
1.7.9	C1429	GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL	SEINFRA	M2	19,18	11,29	2,30	13,59	280,66
1.7.10	C0366	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)	SEINFRA	M	18,42	47,11	9,58	56,69	1.044,23
1.7.11	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	22,90	100,91	20,53	121,44	2.780,98
1.7.12	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	SEINFRA	M2	21,76	159,93	32,53	192,46	4.187,93
<b>1.8</b>	<b>PINTURA</b>								<b>43.889,11</b>
<b>1.8.1</b>	<b>INTERNA</b>								<b>28.335,52</b>
1.8.1.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	366,95	11,00	2,24	13,24	4.858,42
1.8.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	366,95	17,84	3,63	21,47	7.878,42
1.8.1.3	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	SEINFRA	M2	449,40	11,00	2,24	13,24	5.950,06
1.8.1.4	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	449,40	17,84	3,63	21,47	9.648,62
<b>1.8.2</b>	<b>EXTERNA</b>								<b>5.979,80</b>
1.8.2.1	C2461	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	SEINFRA	M2	375,38	13,24	2,69	15,93	5.979,80
<b>1.8.3</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>9.573,79</b>
1.8.3.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	SEINFRA	M2	161,12	15,36	3,12	18,48	2.977,50
1.8.3.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	161,12	18,99	3,86	22,85	3.681,59
1.8.3.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	69,20	35,00	7,12	42,12	2.914,70
<b>1.9</b>	<b>ESQUADRIAS</b>								<b>95.828,28</b>
1.9.1	C1993	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	55,56	300,23	61,07	361,30	20.073,83

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

1.9.2	C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	CJ	40,00	317,77	64,63	382,40	15.296,00
1.9.3	C0042	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	SEINFRA	M	347,20	7,68	1,56	9,24	3.208,13
1.9.4	C1361	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	40,00	110,16	22,41	132,57	5.302,80
1.9.5	C4588	DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	120,00	21,85	4,44	26,29	3.154,80
1.9.6	94569	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	3,84	782,37	159,13	941,50	3.615,36
1.9.7	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	58,80	411,28	83,65	494,93	29.101,88
1.9.8	C2680	VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA	SEINFRA	M2	3,00	327,52	66,62	394,14	1.182,42
1.9.9	C3659	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	M2	20,10	329,94	67,11	397,05	7.980,71
1.9.10	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	30,40	188,95	38,43	227,38	6.912,35
<b>1.10</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>								<b>28.341,73</b>
1.10.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	16,00	637,46	129,66	767,12	12.273,92
1.10.2	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	395,16	80,38	475,54	951,08
1.10.3	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	16,00	60,94	12,40	73,34	1.173,44
1.10.4	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,29	1,89	11,18	44,72
1.10.5	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	SEINFRA	M	8,80	194,75	39,61	234,36	2.062,37
1.10.6	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	16,00	521,30	106,03	627,33	10.037,28
1.10.7	C3059	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	157,17	31,97	189,14	189,14
1.10.8	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	283,88	57,74	341,62	683,24
1.10.9	C4068	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	SEINFRA	M2	2,30	283,04	57,57	340,61	783,40
1.10.10	86911	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	SINAPI	UN	2,00	59,47	12,10	71,57	143,14
<b>1.11</b>	<b>SISTEMA DE COBERTA</b>								<b>89.560,58</b>
1.11.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO )	SEINFRA	M2	207,86	106,91	21,75	128,66	26.743,27



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

1.11.2	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	483,57	46,33	9,42	55,75	26.959,03
1.11.3	C2251	RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA	SEINFRA	M	129,30	92,00	18,71	110,71	14.314,80
1.11.4	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	26,21	99,92	20,32	120,24	3.151,49
1.11.5	C0661	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	46,80	66,34	13,49	79,83	3.736,04
1.11.6	C1597	LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m	SEINFRA	M2	81,12	42,31	8,61	50,92	4.130,63
1.11.7	C0769	CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm	SEINFRA	M2	81,12	107,82	21,93	129,75	10.525,32
<b>1.12</b>	<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA/PLUVIAL</b>								<b>28.197,50</b>
1.12.1	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	9,00	28,52	5,80	34,32	308,88
1.12.2	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	6,00	43,08	8,76	51,84	311,04
1.12.3	89726	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	16,00	5,86	1,19	7,05	112,80
1.12.4	89802	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	13,00	6,58	1,34	7,92	102,96
1.12.5	89806	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	4,00	13,03	2,65	15,68	62,72
1.12.6	89810	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	12,00	16,14	3,28	19,42	233,04
1.12.7	89724	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	103,00	8,23	1,67	9,90	1.019,70
1.12.8	89801	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	22,00	6,02	1,22	7,24	159,28

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

1.12.9	89737	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	8,00	16,24	3,30	19,54	156,32
1.12.10	89809	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	39,00	16,19	3,29	19,48	759,72
1.12.11	89827	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	2,00	14,81	3,01	17,82	35,64
1.12.12	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	13,00	35,03	7,13	42,16	548,08
1.12.13	C1577	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"X3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	40,15	8,17	48,32	96,64
1.12.14	89834	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014	SINAPI	UN	15,00	34,05	6,93	40,98	614,70
1.12.15	C1756	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	42,00	10,57	2,15	12,72	534,24
1.12.16	C1757	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	12,00	14,80	3,01	17,81	213,72
1.12.17	C1754	LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS	SEINFRA	UN	88,00	18,78	3,82	22,60	1.988,80
1.12.18	89710	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	SINAPI	UN	14,00	10,05	2,04	12,09	169,26
1.12.19	C4822	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM	SEINFRA	UN	5,00	10,28	2,09	12,37	61,85
1.12.20	C4823	TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM	SEINFRA	UN	3,00	13,39	2,72	16,11	48,33
1.12.21	C4824	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 100MM	SEINFRA	UN	1,00	17,28	3,51	20,79	20,79
1.12.22	C2360	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	19,29	3,92	23,21	139,26
1.12.23	C2361	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75X50mm (3"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	1,00	28,72	5,84	34,56	34,56
1.12.24	C2362	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	3,00	29,50	6,00	35,50	106,50
1.12.25	C2353	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	34,39	6,99	41,38	82,76
1.12.26	C2354	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X75mm (4"X3")-JUNTAS C/ANÉIS	SEINFRA	UN	6,00	54,72	11,13	65,85	395,10
1.12.27	C2355	TÉ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS	SEINFRA	UN	2,00	35,18	7,16	42,34	84,68

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

1.12.28	98063	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,38 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 21,3 M² (PARA 8 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.495,51	710,99	4.206,50	4.206,50
1.12.29	98054	TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF 12/2020	SINAPI	UN	1,00	3.603,52	732,96	4.336,48	4.336,48
1.12.30	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	59,35	12,23	2,49	14,72	873,63
1.12.31	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	SEINFRA	M	68,71	16,91	3,44	20,35	1.398,25
1.12.32	C2598	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")	SEINFRA	M	41,78	26,63	5,42	32,05	1.339,05
1.12.33	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	212,52	29,88	6,08	35,96	7.642,22
1.13	<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>								<b>12.155,54</b>
1.13.1	C2625	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SEINFRA	M	198,92	18,17	3,70	21,87	4.350,38
1.13.2	C2627	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	20,27	30,09	6,12	36,21	733,98
1.13.3	C2628	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	20,98	34,49	7,02	41,51	870,88
1.13.4	C3442	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 1000L	SEINFRA	UN	4,00	374,21	76,11	450,32	1.801,28
1.13.5	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	5,89	1,20	7,09	709,00
1.13.6	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	20,23	9,23	1,88	11,11	224,76
1.13.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	100,00	4,46	0,91	5,37	537,00
1.13.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	20,23	6,25	1,27	7,52	152,13
1.13.9	C2161	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	104,50	21,26	125,76	251,52
1.13.10	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	19,00	50,18	10,21	60,39	1.147,41
1.13.11	C2170	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	76,42	15,54	91,96	367,84
1.13.12	94489	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	5,00	30,02	6,11	36,13	180,65
1.13.13	94491	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 40 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	4,00	61,45	12,50	73,95	295,80
1.13.14	94492	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 50 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	SINAPI	UN	7,00	63,26	12,87	76,13	532,91
1.14	<b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b>								<b>97.895,29</b>
1.14.1	<b>ENTRADA DE ENERGIA</b>								<b>2.222,28</b>

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

1.14.1.1	101508	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 35 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	1.846,65	375,61	2.222,26	2.222,26
<b>1.14.2</b>	<b>QUADROS DE DISTRIBUIÇÃO</b>								<b>3.304,92</b>
1.14.2.1	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	3,00	274,76	55,89	330,65	991,95
1.14.2.2	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	SEINFRA	UN	2,00	222,84	45,33	268,17	536,34
1.14.2.3	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	10,00	18,73	3,81	22,54	225,40
1.14.2.4	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	20,00	18,73	3,81	22,54	450,80
1.14.2.5	C1095	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	SEINFRA	UN	4,00	18,73	3,81	22,54	90,16
1.14.2.6	C1096	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	SEINFRA	UN	4,00	18,73	3,81	22,54	90,16
1.14.2.7	C1098	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	SEINFRA	UN	2,00	24,20	4,92	29,12	58,24
1.14.2.8	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	4,00	69,66	14,17	83,83	335,32
1.14.2.9	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	2,00	119,03	24,21	143,24	286,48
1.14.2.10	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	199,49	40,58	240,07	240,07
<b>1.14.3</b>	<b>ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS</b>								<b>20.907,38</b>
1.14.3.1	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	12,00	13,93	2,83	16,76	201,12
1.14.3.2	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	27,60	21,09	4,29	25,38	700,49
1.14.3.3	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	50,00	24,57	5,00	29,57	1.478,50
1.14.3.4	C1199	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	12,70	28,80	5,86	34,66	440,18
1.14.3.5	91855	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	733,70	8,94	1,82	10,76	7.894,61
1.14.3.6	91857	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	M	80,10	12,94	2,63	15,57	1.247,16
1.14.3.7	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	4,00	141,61	28,80	170,41	681,64

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

1.14.3.8	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	426,70	5,89	1,20	7,09	3.025,30
1.14.3.9	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	9,23	1,88	11,11	1.111,00
1.14.3.10	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	426,70	4,46	0,91	5,37	2.291,38
1.14.3.11	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	100,00	6,25	1,27	7,52	752,00
1.14.3.12	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	92,00	6,82	1,39	8,21	755,32
1.14.3.13	C4761	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"	SEINFRA	UN	33,00	8,28	1,68	9,96	328,68
<b>1.14.4</b>	<b>CONDUTORES - CABOS E FIOS</b>								<b>37.239,90</b>
1.14.4.1	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	2.056,50	5,61	1,14	6,75	13.881,38
1.14.4.2	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1.286,70	6,76	1,37	8,13	10.460,87
1.14.4.3	C0537	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	SEINFRA	M	673,30	7,45	1,52	8,97	6.039,50
1.14.4.4	C0524	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	200,70	9,91	2,02	11,93	2.394,35
1.14.4.5	C0527	CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2	SEINFRA	M	171,40	13,41	2,73	16,14	2.766,40
1.14.4.6	C0532	CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2	SEINFRA	M	60,00	23,51	4,78	28,29	1.697,40
<b>1.14.5</b>	<b>ILUMINAÇÃO E TOMADAS</b>								<b>22.082,51</b>
1.14.5.1	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	24,00	13,92	2,83	16,75	402,00
1.14.5.2	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	24,55	4,99	29,54	118,16
1.14.5.3	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	34,68	7,05	41,73	333,84
1.14.5.4	C4834	ARANDELA COM SOQUETE E-27, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO, DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE COM UMA LÂMPADA ELETRÔNICA FLUORESCENTE COMPACTA DE 15W, COMPLETA	SEINFRA	UN	8,00	82,91	16,86	99,77	798,16
1.14.5.5	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	34,00	23,44	4,77	28,21	959,14
1.14.5.6	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	79,00	25,08	5,10	30,18	2.384,22
1.14.5.7	97590	LUMINÁRIA TIPO PLAFON REDONDO COM VIDRO FOSCO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	SINAPI	UN	113,00	110,84	22,54	133,38	15.071,94
1.14.5.8	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	SINAPI	UN	113,00	9,92	2,02	11,94	1.349,22
1.14.5.9	C0670	CAMPAINHA TIPO SIRENE ESCOLAR,	SEINFRA	UN	1,00	140,84	28,65	169,49	169,49

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

		C/INTERRUPTOR PULSADOR								
1.14.5.10	101632	RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	SINAPI	UN	8,00	45,93	9,34	55,27	442,16	
1.14.5.11	C4793	TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)	SEINFRA	UN	1,00	45,02	9,16	54,18	54,18	
<b>1.14.6</b>	<b>PONTOS LÓGICOS</b>									<b>12.138,32</b>
1.14.6.1	C1949	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	11,00	164,34	33,43	197,77	2.175,47	
1.14.6.2	C4568	ORGANIZADOR DE CABOS HORIZONTAL, ABERTO, PADRÃO RACK 19"	SEINFRA	UN	1,00	33,63	6,84	40,47	40,47	
1.14.6.3	C0543	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 5 - UTP (100 MBPS)	SEINFRA	M	600,00	10,50	2,14	12,64	7.584,00	
1.14.6.4	C0630	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 500X500X150mm	SEINFRA	UN	11,00	176,65	35,93	212,58	2.338,38	
<b>1.15</b>	<b>INSTALAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO</b>									<b>2.247,97</b>
1.15.1	C1357	EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L	SEINFRA	UN	6,00	193,09	39,27	232,36	1.394,16	
1.15.2	C4649	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	SEINFRA	UN	6,00	42,63	8,67	51,30	307,80	
1.15.3	97599	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	SINAPI	UN	17,00	26,13	5,31	31,44	534,48	
1.15.4	C4850	PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM	SEINFRA	M	1,00	9,58	1,95	11,53	11,53	
<b>1.16</b>	<b>CLIMATIZAÇÃO</b>									<b>76.457,70</b>
1.16.1	C3860	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,00 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	2,00	2.332,19	474,37	2.806,56	5.613,12	
1.16.2	C3861	SPLIT SYSTEM COMPLETO C/ CONTROLE REMOTO - CAP. 1,50 TR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	16,00	3.066,51	623,73	3.690,24	59.043,84	
1.16.3	C4558	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	84,00	7,27	1,48	8,75	735,00	
1.16.4	C4776	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	84,00	34,69	7,06	41,75	3.507,00	
1.16.5	C4778	REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA	SEINFRA	M	84,00	44,45	9,04	53,49	4.493,16	
1.16.6	CP0015JN	PONTO DE DRENAGEM PARA AR CONDICIONADO, INCLUSIVE CAIXA	PRÓPRIA	UN	18,00	141,52	28,79	170,31	3.065,58	
<b>1.17</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>									<b>33.294,67</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 30544

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

1.17.1	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	SEINFRA	UN	1,00	3.227,94	656,56	3.884,50	3.884,50
1.17.2	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	619,74	10,20	2,07	12,27	7.604,21
1.17.3	00010849	PLACA DE INAUGURACAO EM BRONZE 35X 50*CM	SINAPI	UN	1,00	918,01	186,72	1.104,73	1.104,73
1.17.4	CP0004JN	TOTEM LUMINOSO EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	UN	1,00	6.258,01	1.272,88	7.530,89	7.530,89
1.17.5	CP0005JN	PLACA LUMINOSA EM ACM - PADRÃO SEDUC JUAZEIRO DO NORTE	PRÓPRIA	UN	1,00	1.991,88	405,15	2.397,03	2.397,03
1.17.6	CP0007JN	GUARDA CORPO TELADO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M	22,19	248,31	50,51	298,82	6.630,82
1.17.7	CP0006JN	GUARDA CORPO TELADO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO - INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO	PRÓPRIA	M	4,46	359,22	73,07	432,29	1.928,01
1.17.8	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	13,18	95,77	19,48	115,25	1.519,00
1.17.9	C4006	REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)	SEINFRA	M	24,00	16,79	3,42	20,21	485,04
1.17.10	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	SEINFRA	UN	2,00	11,32	2,30	13,62	27,24
1.17.11	00011756	REGISTRO OU REGULADOR DE GAS COZINHA, VAZAO DE 2 KG/H, 2,8 KPA	SINAPI	UN	5,00	30,45	6,19	36,64	183,20
1.18	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>								<b>131.887,10</b>
1.18.1	94295	MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	6.229,89	1.267,16	7.497,05	37.485,25
1.18.2	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	5,00	15.689,19	3.191,18	18.880,37	94.401,85
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									<b>279.741,42</b>
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									<b>1.375.344,39</b>
<b>VALOR TOTAL:</b>									<b>1.655.085,81</b>

FF Empreendimentos e Serviços - LTDA  
Flávio Coutinho Soares  
Responsável Legal  
CPF 002.337.253-26

Flávio Coutinho Soares  
FF Empreendimentos  
Diretor Geral  
CPF: 002.337.253-26

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
ENG. CIVIL CREA-51765D CE

Raimundo Teixeira Lima Neto  
Responsável Técnico  
CREA-51765D CE



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 30558

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

FIF		RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
OBRA:	CONSTRUÇÃO EEF MARIA BERNARDINO MACHADO	DATA:	25/07/2022	BDI: 20,34%		
CLIENTE:	SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DE JUAZEIRO DO NORTE - SEDUC	FONTE	VERBA	HORA	MES	REF.
		SEINFRA	027 SEM DEBONERAÇÃO	112,70%	71,07%	09/2021
		SINAPI	2022/03 SEM DEBONERAÇÃO	112,51%	70,80%	04/2022
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%	

### 1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,5690	29,1400
TOTAL MAO DE OBRA:					29,1400	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2515	30,8565
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	21,2415	21,2415
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	10,7185	48,2333
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,2090	1,9814
TOTAL MATERIAL:					102,3127	
VALOR:					131,45	

### 1.1.2. 98459 - TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF\_05/2018 (M2)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *7,5 X 7,5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,22730000	19,03	23,35
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,04280000	14,28	0,61
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	22,58	22,57
00007243	TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	SINAPI	M2	0,58530000	57,94	33,90
TOTAL MATERIAL:					80,43	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18970000	16,75	3,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56910000	20,36	11,58
94974	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,00120000	312,62	0,37
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01910000	19,37	0,36
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00440000	20,57	0,09
TOTAL SERVICOS:					15,57	
VALOR:					96,00	

### 1.1.3. 97625 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA PARA QUALQUER TIPO DE BLOCO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_12/2017 (M3)

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,13940000	47,12	6,56





CNPJ: 23.103.016/0001-25  
 RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
 FFCONSTRUÇOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,24000000	131,05	31,45
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>38,01</b>
<b>VALOR:</b>						<b>38,01</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,6945	2,5597
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,5690	18,9410
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>21,5007</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>21,50</b>	

**1.1.5. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,6945	1,1814
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,5690	8,7420
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,9234</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>9,92</b>	

**1.1.6. C0708 - CARGA MECANIZADA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	112,6400	1,1715
I0708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01040000	145,1200	1,5092
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,6807</b>	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02080000	14,5690	0,3031
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>0,3031</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>2,98</b>	

**1.1.7. C2532 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 20KM (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,33330000	112,6400	37,5429
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>37,5429</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>37,54</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,6945	2,5597
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13000000	14,5690	1,8941
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,4538</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	17,6035	0,3521



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,04000000	10,7185	0,4287
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,01200000	13,2090	0,1585
I2429	TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	0,00900000	24,4120	0,2197
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,1590</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,61</b>

**1.1.9. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ , FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,2365	42,2365
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,8365	290,1900
I0840	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	4,6750	18,7000
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6095	5,2190
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,6410	27,8460
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	31,7900	31,7900
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,0370	2,0740
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	34,4335	34,4335
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	SEINFRA	UN	1,00000000	427,9410	427,9410
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	231,5400	231,5400
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1.111,9700</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>1.111,97</b>	

**1.1.10. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)**

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,6945	157,5200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,5690	116,5600
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>274,0800</b>	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0020	ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,1155	13,1155
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	67,1500	67,1500
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	4,8705	48,7050
I0409	CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	253,2235	126,6118
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	22,7630	227,6300
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	10,1150	50,5750
I2410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,50000000	11,7300	5,8650
I2201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	4,00000000	5,7035	22,8140
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>562,4663</b>	

SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	357,6000	44,7000
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>44,7000</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>881,25</b>	



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

1.1.11. C2849 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ESGOTO (UN)

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0402	CAGECE - LIGAÇÃO DE ESGOTO	SEINFRA	UN	1,00000000	175,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>175,1000</b>
<b>VALOR:</b>					<b>175,10</b>

1.1.12. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	19,6945
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	19,6945
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	14,5690
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>					<b>1.370,4000</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	126,2250
I0197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,5900
I0400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,9805
I0414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,1750
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5000
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	20,2385
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3775
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0750
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	12,2060
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	2,9750
I1092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,6325
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	35,3940
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,1560
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,6360
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3735
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,5925
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	44,9480
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	14,7305
I2408	PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	14,2375
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	31,3395
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	19,5840
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9570
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,1475
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	24,4120
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,9100
I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	16,6940
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	SEINFRA	UN	2,00000000	12,8265
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,9850



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,2140	27,6420
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,3235	9,9705
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	5,6525	16,9575
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	6,00000000	2,5415	15,2490
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>2.400,4272</b>	

SERVIÇO	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	357,6000	115,8624
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	40,1000	848,5180
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>964,3784</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>4.735,21</b>	

**1.2.1. C2786 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 2ª CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m (M3)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,29000000	14,5690	77,0753
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>77,0753</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>77,08</b>	

**1.2.2. C0095 - APOIAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)**

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,5690	24,7690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>24,7690</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>24,77</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6945	39,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,5690	233,1200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>272,5000</b>	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	57,3750	40,0478
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,7615	56,8606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4760	104,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>201,6284</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>474,13</b>	

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

MAO DE OBRA	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,8355	1,1088
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,6945	1,3783
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>2,4871</b>	

MATERIAL	UNID	QTD	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	57,3750	40,0478
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,7615	56,8606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4760	104,7200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>201,6284</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>474,13</b>	



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5425	0,1709
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,0380	8,0937
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						8,2646
<b>VALOR:</b>						10,75

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,8355	1,2672
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,6945	1,5752
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					2,8424	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5425	0,1709
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0750	9,2863
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,4572	
<b>VALOR:</b>					12,30	

**1.2.6. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,8355	1,5840
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,6945	1,9690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					3,5530	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,5425	0,2563
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0750	9,2863
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,5426	
<b>VALOR:</b>					13,10	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,8355	20,5920
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,6945	25,5970
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					46,1890	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	6,2475	2,4990
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	11,7300	1,7595
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,0290	2,0145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	8,5085	8,5085
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					14,7815	
<b>VALOR:</b>					60,97	

**1.2.8. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,7600	14,8226
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						14,8226
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,5690	87,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						87,4200
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	57,3750	53,3014
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	64,7615	40,6055
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,4760	188,4960
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,8150	13,1283
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						295,5312
<b>VALOR:</b>						397,77

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

<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6945	39,3800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,5690	87,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						126,8000
<b>VALOR:</b>						126,80

**1.2.10. 98557 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF\_06/2018 (M2)**

<b>MATERIAL</b>						
00000626	MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFALTICA)	SINAPI	KG	1,50000000	16,08	24,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						24,12
<b>SERVICO</b>						
88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	17,15	1,45
88270	IMPERMEABILIZADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,42200000	20,58	8,68
<b>TOTAL SERVICO:</b>						10,13
<b>VALOR:</b>						34,25

**1.2.11. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)**

<b>EQUIPAMENTO</b>						
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	117,0400	4,0964
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	37,6300	1,3171
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						5,4135
<b>MAO DE OBRA</b>						
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,5690	15,2985
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,2985
<b>MATERIAL</b>						
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	51,7480	56,9228
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						56,9228



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 77,63

**1.2.12. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	118,1400
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	131,1300
TOTAL MAO DE OBRA:					249,2700

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	20,9304
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	52,1220
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	61,7661
TOTAL MATERIAL:					134,8185
VALOR:					384,09

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,1088
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,3783
TOTAL MAO DE OBRA:					2,4871

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1709
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0937
TOTAL MATERIAL:					8,2646
VALOR:					10,75

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,2672
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,5752
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8424

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1709
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,2863
TOTAL MATERIAL:					9,4572
VALOR:					12,30

**1.3.3. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm (KG)**

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,5840
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	1,9690
TOTAL MAO DE OBRA:					3,5530

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 30638

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,03000000	8,5425	0,2563
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	8,0750	9,2863
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						9,5426
<b>VALOR:</b>						13,10

**1.3.4. C1401 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	23,7600
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	29,5350
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					53,2950
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,17000000	1,0621
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	3,00000000	32,1555
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,20000000	2,3480
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	6,1644
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	2,84000000	24,1641
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					65,8921
<b>VALOR:</b>					119,19

**1.3.5. C0844 - CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	14,8226
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					14,8226
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	87,4200
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					87,4200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	53,3014
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	40,6055
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	188,4960
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	13,1283
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					295,5312
<b>VALOR:</b>					397,77

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	98,4500
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	116,5600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					215,0100
<b>VALOR:</b>					215,01

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



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6945	39,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,5690	87,4200
TOTAL MAO DE OBRA:						126,8000
VALOR:						126,80

**1.3.8. C4453 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,6945	6,8915
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,5690	5,0995
TOTAL MAO DE OBRA:						11,9910

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,0380	5,2081
I8280	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	53,5500	53,5500
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	10,7185	13,9341
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	11,7300	0,3519
I1846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,0290	3,9081
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	8,5085	5,5305
TOTAL MATERIAL:						62,4827

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	345,6000	13,8240
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	215,0100	8,6004
TOTAL SERVIÇO:						22,4244
VALOR:						116,90

**1.3.9. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,6945	7,8760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	14,5690	16,9012
TOTAL MAO DE OBRA:						24,7772

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	57,3750	2,3294
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	64,7615	3,4129
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,4760	6,1880
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,6665	5,5998
TOTAL MATERIAL:						17,5301
VALOR:						42,31

**1.3.10. C1271 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,5690	1,4570



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1095	ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL	SEINFRA	UN	1,00000000	2,1165
TOTAL MAO DE OBRA:					1,4570
TOTAL MATERIAL:					2,1165
VALOR:					3,57

**1.4.1. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,6945
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9690
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,0770
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,8065
TOTAL MATERIAL:					7,9250
VALOR:					9,89

**1.4.2. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,6945
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9690
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,0770
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,8065
TOTAL MATERIAL:					7,9250
VALOR:					9,89

**4.3. C1461 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ÁREAS SUJEITAS À UMIDADE C/ APLICAÇÃO DE DUAS DEMÃOS DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL DILUÍDO C/ ÁGUA E EMULSÃO ADESIVA TRAÇO 12:4:1 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,6945
TOTAL MAO DE OBRA:					1,9690
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,0770
I1089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	11,8065
TOTAL MATERIAL:					7,9250
VALOR:					9,89

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,6945
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,5690
TOTAL MAO DE OBRA:					36,0084
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 3068

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3750	0,8606
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9350	2,0383
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4760	1,0377
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5780	14,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,3866</b>
<b>VALOR:</b>						<b>54,40</b>

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,6945
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,84000000	14,5690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>56,3438</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04130000	57,3750
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,19000000	0,9350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	6,19000000	0,4760
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	47,00000000	0,5780
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>38,2697</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,61</b>

**1.5.1.3. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	19,6945
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,5690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>52,3157</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9440
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>19,7200</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	773,9000
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>4,1017</b>
<b>VALOR:</b>					<b>76,14</b>

**1.5.1.4. C3743 - ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=9 cm (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,66000000	19,6945
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,73000000	14,5690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>23,6915</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00830000	57,3750
I6813	BLOCO DE CONCRETO 9x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	1,6830
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32000000	0,9350
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,2992</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 30678

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,25000000	0,4760	0,5950
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						23,4682
<b>VALOR:</b>						47,10

**1.5.1.5. C4757 - PRATELEIRA PRÉ-MOLDADA "IN LOCO" DE CONCRETO ESP.=5,0CM (M2)**

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	20,7600	0,8304
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						0,8304
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,10000000	15,8355	17,4240
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,6945	29,5350
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,6945	9,8450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,5690	18,2125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						75,0165
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,75000000	8,5425	6,4069
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03200000	63,5120	2,0324
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	38,15000000	8,0750	308,0613
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04000000	64,7615	2,5905
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	SEINFRA	M2	1,25000000	25,1345	31,4181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,34000000	0,4760	9,6818
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	11,7300	1,1730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						361,3640
<b>VALOR:</b>						437,21

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,6945	19,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,5690	16,3184
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						36,0084
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3750	0,8606
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9350	2,0383
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4760	1,0377
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5780	14,4500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						18,3866
<b>VALOR:</b>						54,40

**1.5.2.2. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,6945	37,0172
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,5690	15,2985



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

				TOTAL MAO DE OBRA:		52,3157
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	3,9440	19,7200
					TOTAL MATERIAL:	19,7200
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00530000	773,9000	4,1017
					TOTAL SERVICIO:	4,1017
					VALOR:	76,14

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,6945	19,6900
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,5690	16,3184
					TOTAL MAO DE OBRA:	36,0084
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	57,3750	0,8606
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	0,9350	2,0383
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,4760	1,0377
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,5780	14,4500
					TOTAL MATERIAL:	18,3866
					VALOR:	54,40

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,6945	1,9690
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,5690	2,1855
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,1545
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	57,3750	0,3500
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,4760	1,1587
					TOTAL MATERIAL:	1,5087
					VALOR:	5,66

**1.6.2. 87777 - EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037411	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	SINAPI	M2	0,13880000	18,70	2,59
					TOTAL MATERIAL:	2,59
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87369	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03140000	481,23	15,11
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	20,58	16,05



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78000000	16,40	12,79
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						43,95
<b>VALOR:</b>						46,54

**1.6.3. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,6945	14,1768
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,5690	10,4904
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						24,6672
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7255	13,8040
16503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	54,8760	60,3636
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						74,1676
<b>VALOR:</b>						98,83

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,6945	3,9380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,5690	2,9140
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						6,8520
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0515	0,5157
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						0,5157
<b>VALOR:</b>						7,37

**7.1. C2179 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,6945	4,9225
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,5690	8,0135
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						12,9360
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	57,3750	2,0942
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,4760	5,2122
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						7,3064
<b>VALOR:</b>						20,24

**1.7.2. 97113 - APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF\_11/2017 (M2)**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00042408	LONA PLÁSTICA EXTRA FORTE PRETA, E = 200 MICRA	SINAPI	M2	1,00000000	1,62	1,61
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,61



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01170000	16,40	0,19
TOTAL SERVICOS:					0,19	
VALOR:					1,80	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6945	39,3800
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	14,5690	233,1200
TOTAL MAO DE OBRA:					272,5000	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,69800000	57,3750	40,0478
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	64,7615	56,8606
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,4760	104,7200
TOTAL MATERIAL:					201,6284	
VALOR:					474,13	

**1.7.4. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,6945	7,8760
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16000000	14,5690	16,9012
TOTAL MAO DE OBRA:					24,7772	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,04060000	57,3750	2,3294
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05270000	64,7615	3,4129
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	13,00000000	0,4760	6,1880
I1249	IMPERMEABILIZANTE	SEINFRA	KG	1,20000000	4,6665	5,5998
TOTAL MATERIAL:					17,5301	
VALOR:					42,31	

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

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,0600	0,2120
I0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7300	0,5840
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7960	

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,6945	29,5350
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,6945	23,6280
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,5690	17,4840
TOTAL MAO DE OBRA:					70,6470	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4080	8,5680



CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	63,5120
I0508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	13,7360
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,4760
I0967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	15,4785
I1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,2885
I1102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	29,8945
I1316	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,1730
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>33,2064</b>
<b>VALOR:</b>					<b>104,65</b>

**1.7.6. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,6945
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,5690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>20,5560</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,7255
I6503	PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO ESMALTADO)	SEINFRA	M2	1,10000000	54,8760
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>74,1676</b>
<b>VALOR:</b>					<b>94,72</b>

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,6945
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,5690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>6,8820</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,0515
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>0,5157</b>
<b>VALOR:</b>					<b>7,37</b>

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

EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	25,1300
I0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	37,6300
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>					<b>2,0566</b>
MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,6945
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,5690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>5,4645</b>
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL





CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	57,3750	3,2589
19099	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SEINFRA	M2	1,00310000	30,1580	30,2515
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	51,3910	0,3340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>33,8444</b>
<b>VALOR:</b>						<b>41,37</b>

**1.7.9. C1429 - GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,6945	3,9380
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01860000	14,5690	0,2710
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,2090</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,33000000	5,4570	1,8008
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,05600000	91,0690	5,0999
12294	ÁGUA	SEINFRA	M3	0,04500000	3,9355	0,1771
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>7,0778</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,29</b>	

**1.7.10. C0366 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO P/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m) (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,6945	5,9070
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,5690	5,8280
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,7350</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	64,1500	0,1925
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	327,3900	0,2292
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,2300	1,0575
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	SEINFRA	M	1,00000000	33,1200	33,1200
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,02000000	38,6100	0,7722
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>35,3714</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>47,11</b>	

**1.7.11. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	19,6945	31,5040
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	14,5690	18,2125
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>49,7165</b>	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	57,3750	1,0442
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	0,9350	2,5526

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,4760	1,3328
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	42,0580	46,2638
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						51,1934
<b>VALOR:</b>						100,91

**1.7.12. C4623 - PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,6945	9,8450
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,61000000	14,5690	8,8877
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						18,7327
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18621	COLA VINIL PARA PVC	SEINFRA	KG	0,12000000	17,4080	2,0890
18622	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EMBORRACHADO COR PRETO	SEINFRA	M2	1,10000000	126,4630	139,1093
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						141,1983
<b>VALOR:</b>						159,93

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8355	3,1680
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,6945	5,9070
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						9,0750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4675	0,1870
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4820	1,7374
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						1,9244
<b>VALOR:</b>						11,00

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,8355	5,5440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,6945	7,8760
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						13,4200
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4675	0,1169
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2680	1,2322
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0625	3,0706
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,4197
<b>VALOR:</b>						17,84

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8355	3,1680
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,6945	5,9070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,0750</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4675	0,1870
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,4820	1,7374
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,9244</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>11,00</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,8355	5,5440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,6945	7,8760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>13,4200</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,4675	0,1169
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	10,2680	1,2322
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	18,0625	3,0706
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,4197</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>17,84</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,8355	3,1680
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,6945	5,9070
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>9,0750</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	11,3220	2,1512
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	6,4855	2,0105
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,1617</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>13,24</b>	

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	15,8355	4,7520
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,6945	6,8915
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>11,6435</b>	

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,4675	0,2338
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	7,7350	3,4808
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>3,7146</b>	
<b>VALOR:</b>					<b>15,36</b>	



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,8355	5,5440
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,6945	7,8760
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>13,4200</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	14,6115	0,5845
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2415	3,3986
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	10,7780	1,4011
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,4675	0,1870
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,5712</b>
<b>VALOR:</b>						<b>18,99</b>

**1.8.3.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	15,8355	12,6720
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	19,6945	15,7520
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>28,4240</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	14,6115	0,4383
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	21,2415	3,3986
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,4365	0,4310
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	19,1930	2,3032
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>6,5711</b>
<b>VALOR:</b>						<b>35,00</b>

**1.9.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS) (M2)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	15,8355	31,9968
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	19,6945	39,7738
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>						<b>71,7706</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	228,4630	228,4630
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>228,4630</b>
<b>VALOR:</b>						<b>300,23</b>

**1.9.2. C4421 - FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm (CJ)**

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,8355	7,9200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,6945	9,8450
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	19,6945	27,5660



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 3076

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,5690	20,3980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						65,7290
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	57,3750	0,6082
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL	SEINFRA	UN	1,00000000	139,6380	139,6380
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,9350	1,6082
18269	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	SEINFRA	M	5,10000000	19,1675	97,7543
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	12,00000000	0,2295	2,7540
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	13,2090	2,6418
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	1,1730	7,0380
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						252,0425
<b>VALOR:</b>						317,77

### 1.9.3. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	15,8355	1,5840
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,6945	1,9690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						3,5530
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,8590	3,8590
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,2090	0,2642
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						4,1232
<b>VALOR:</b>						7,68

### 1.9.4. C1361 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,8355	31,6800
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,6945	39,3800
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						71,0600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	39,1000	39,1000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						39,1000
<b>VALOR:</b>						110,16

### 1.9.5. C4588 - DOBRADIÇA DE FERRO (PADRÃO POPULAR) (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,8355	3,9600
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,6945	4,9225
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						8,8825
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	1,00000000	12,2060	12,2060



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,1275	0,7650
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						12,9710
<b>VALOR:</b>						21,85

**1.9.6. 94569 - JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034381	JANELA MAXIM AR, EM ALUMINIO PERFIL 25, 60 X 80 CM (A X L), ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 4 A 5 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	2,08330000	338,01	704,17
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	24,40000000	0,22	5,36
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	1,24670000	19,04	23,73
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						733,26
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70700000	20,58	35,13
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85300000	16,40	13,98
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						49,11
<b>VALOR:</b>						782,37

**1.9.7. 94570 - JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00036896	JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 100 X 120 CM (A X L), 2 FLS MOVEIS, SEM BANDEIRA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE DE 6 A 7 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO	SINAPI	UN	0,83330000	459,00	382,48
00004377	PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM	SINAPI	UN	9,20000000	0,22	2,02
00039961	SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	SINAPI	UN	0,62330000	19,04	11,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						396,36
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,51900000	20,58	10,68
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25900000	16,40	4,24
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						14,92
<b>VALOR:</b>						411,28

**1.9.8. G2680 - VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,8355	23,7600
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	19,6945	49,2250
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						72,9850
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10113	ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA	SEINFRA	KG	3,10000000	1,0370	3,2147
12369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	4,00000000	10,1150	40,4600
11515	MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	SEINFRA	KG	1,50000000	7,1485	10,7228
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	200,1410	200,1410



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 3078

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL MATERIAL:	254,5385
VALOR:	327,52

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,6945
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,6945
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,5690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>30,2240</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00100000	63,5120
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4760
I6727	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	SEINFRA	UN	1,00000000	299,5825
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>299,7174</b>
<b>VALOR:</b>					<b>329,94</b>

**1.9.10. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,6945
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,5690
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>102,7600</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	57,3750
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	0,9350
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,4760
I1222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	83,8270
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>86,1708</b>
<b>VALOR:</b>					<b>188,95</b>

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

MAO DE OBRA	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,8355
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,3120
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>70,3000</b>

MATERIAL	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	336,5575
I0406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	178,0580
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0535
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2380
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3750
I1925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,6075



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL MATERIAL:	567,1598
VALOR:	637,46

**1.10.2. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	15,8355	43,5600
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,3120	53,1025
TOTAL MAO DE OBRA:						96,6625
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,0535	15,0535
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2380	0,1999
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	82,3735	82,3735
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3750	12,7500
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6500	109,6500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7305	65,7305
I2272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	12,7415	12,7415
TOTAL MATERIAL:						296,4989
VALOR:						395,16

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8355	7,9200
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3120	9,6550
TOTAL MAO DE OBRA:						17,5750
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	43,2990	43,2990
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2380	0,0666
TOTAL MATERIAL:						43,3656
VALOR:						60,94

**1.10.4. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	19,3120	4,8275
TOTAL MAO DE OBRA:						4,8275
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,3775	4,3775
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2380	0,0833
TOTAL MATERIAL:						4,4608
VALOR:						9,29

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





CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUcoesLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,6945	19,6900
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,6945	4,9225
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,5690	5,0995
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>29,7120</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	63,5120	0,0318
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,4760	0,0714
I1646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	164,9340	164,9340
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>165,0372</b>
<b>VALOR:</b>						<b>194,75</b>

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,8355	52,2720
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	19,3120	63,7230
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>115,9950</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	15,0535	30,1070
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2380	0,2666
I1343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	186,7960	186,7960
I1579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,3750	12,7500
I1864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	109,6500	109,6500
I2132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'	SEINFRA	UN	1,00000000	65,7305	65,7305
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>405,3001</b>
<b>VALOR:</b>						<b>521,30</b>

**1.10.7. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1.00x0.50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,6945	29,5350
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,5690	21,8550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>51,3900</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01800000	63,5120	1,1432
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,35000000	0,4760	1,5946
I1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,75000000	0,2380	0,1785
I7603	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIAS/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	1,00000000	11,8235	11,8235
I2497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (1,00x0,50)m C/TANQUE (0,45x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	60,9110	60,9110
I2501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9110	26,9110
I7981	VÁLVULA PVC P/ TANQUE	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2215	3,2215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>105,7833</b>



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 30819

CNPJ: 23.103.016/0001-25  
RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

VALOR: 157,17

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,3120	28,9650
TOTAL MAO DE OBRA:						28,9650
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	111,8685	111,8685
I1861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,1270	116,1270
I2271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	26,9195	26,9195
TOTAL MATERIAL:						254,9150
VALOR:						283,88

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,6945	23,6280
I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,5690	29,1400
TOTAL MAO DE OBRA:						52,7680
MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	63,5120	0,5081
I7893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	SEINFRA	M2	1,00000000	228,2420	228,2420
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,4760	1,5232
TOTAL MATERIAL:						230,2733
VALOR:						283,04

**1.10.10. 86911 - TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,02100000	4,68	0,09
00013416	TORNEIRA METALICA CROMADA, RETA, DE PAREDE, PARA COZINHA, SEM BICO, SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	SINAPI	UN	1,00000000	56,47	56,46
TOTAL MATERIAL:						56,55
SERVICO		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11640000	19,98	2,32
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	16,40	0,60
TOTAL SERVICIO:						2,92
VALOR:						59,47

**1.11.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,8355	15,8400
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,6945	19,6900



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL MAO DE OBRA:						35,5300
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,4675	0,9350
I2296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,25000000	29,6395	7,4099
I2339	FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	SEINFRA	KG	0,18000000	7,0805	1,2745
I2387	PARAFUSO DE 5/16"x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,00000000	0,8500	1,7000
I2407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,02000000	1.556,9705	31,1394
I1728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,12000000	11,7300	1,4076
I2441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,57800000	47,6000	27,5128
TOTAL MATERIAL:						71,3792
VALOR:						106,91

**1.11.2. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I8293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	46,3335	46,3335
TOTAL MATERIAL:						46,3335
VALOR:						46,33

**1.11.3. C2251 - RUFO DE FIBROCIMENTO C/ VEDAÇÃO ELÁSTICA (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0047	AJUDANTE DE TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	15,8355	0,7920
I2070	TELHADISTA	SEINFRA	H	0,05000000	19,6945	0,9845
TOTAL MAO DE OBRA:						1,7765
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,14000000	0,4675	1,0005
I1514	MASSA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	KG	0,41000000	25,1345	10,3051
I1576	PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X250MM	SEINFRA	UN	2,14000000	2,6690	5,7117
I1834	RUFO FIBROCIMENTO (CANALETE 49)	SEINFRA	UN	2,04000000	35,8870	73,2095
TOTAL MATERIAL:						90,2268
VALOR:						92,00

**1.11.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,02000000	20,7600	0,4152
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,4152
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,6945	15,7520
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,6945	13,7830
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,6945	5,9070
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,5690	16,0270
TOTAL MAO DE OBRA:						51,4690



CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	8,5425	0,1709
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,04000000	63,5120	2,5405
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,35000000	8,0750	10,9013
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	1,00000000	20,2385	20,2385
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,36000000	0,4760	8,2634
I1605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,09000000	62,8150	5,6534
I1724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	13,2090	0,2642
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>48,0322</b>
<b>VALOR:</b>						<b>99,92</b>

**1.11.5. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	15,8355	19,0080
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	19,3120	23,1720
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>42,1800</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	18,0030	18,5431
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	13,2090	1,1888
I1784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	49,5465	1,9819
I1873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	61,2340	2,4494
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>24,1632</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,34</b>

**1.11.6. C1597 - LANTERNIM DUPLO VÃO DE 20m (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,51000000	15,8355	8,0784
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,59000000	19,6945	11,6171
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>19,6955</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	3,60000000	6,2815	22,6134
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>22,6134</b>
<b>VALOR:</b>						<b>42,31</b>

**1.11.7. C0769 - CHAPA POLICARBONATO ALVEOLAR CRISTAL ESP.= 6mm (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,75000000	19,6945	14,7675
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	14,5690	10,9275
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,6950</b>

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0544	CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	SEINFRA	M2	1,05000000	72,0715	75,6751
I1627	PERFIL ESTRUTURAL 35X35X07X1.5MM	SEINFRA	M	2,30000000	2,8050	6,4515



COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Folha Nº 3084

CNPJ: 23.103.016/0001-25

RUA DR. ALUIZIO TEIXEIRA FÉRRER, Nº 332, CENTRO – LAVRAS DA MANGABEIRA, CEARÁ  
FFCONSTRUCOESLAVRAS@HOTMAIL.COM (88) 9 9429-0884 – (88) 9 9722-0464

TOTAL MATERIAL:	82,1266
VALOR:	107,82

**1.12.1. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8355	7,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3120	9,6550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,5750	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	10,9480	10,9480
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,9480	
<b>VALOR:</b>					28,52	

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,8355	7,9200
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,3120	9,6550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,5750	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	25,5000	25,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					25,5000	
<b>VALOR:</b>					43,08	

**1.12.3. 89726 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00990000	47,09	0,46
00003516	JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 45 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,95	0,95
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,46	0,03
00020083	SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	53,35	0,80
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					2,24	
SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	16,33	1,63
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	19,98	1,99
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					3,62	
<b>VALOR:</b>					5,86	

**1.12.4. 89802 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000296	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	1,00000000	1,92	1,92