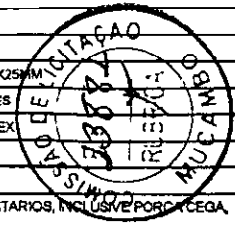
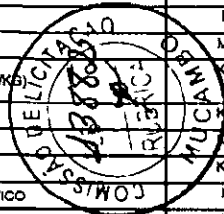


11348	LIXA PARA FERRO	UN					18,28500000	19,28500000	38,57000000
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	UN					886,74375000	886,74375000	1.773,48750000
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	UN					12,00000000	18,00000000	60,00000000
11428	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	UN					6,00000000	9,00000000	30,00000000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L					43,38360000	43,38360000	86,76720000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L					41,74380000	41,74380000	83,48760000
11516	MASSA PARA VIDRO	KG	12,37500000	12,37500000	18,56250000	18,60250000	0,10000000	0,06000000	62,07500000
11530	MONTADOR	H	4,12500000	4,12500000	6,18750000	7,26750000	2,70000000	1,62000000	26,02800000
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCELA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN					4,00000000	10,00000000	6,00000000
11580	PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	UN					3,20000000	8,00000000	4,80000000
11582	PARAFUSO N 12X25MM	UN					10,00000000	25,00000000	15,00000000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN	32,00000000	32,00000000	48,00000000	48,00000000			160,00000000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	2,89500000						2,89500000
11605	PEDRISCO	M3	0,56677600	15,29378400	15,29378400	10,19588800	10,19585800	0,09229440	61,62838040
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M					1,08000000	2,70000000	1,62000000
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	M	68,82400000	0,03000000				0,48000000	67,13400000
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2	2,37800000	2,37800000	3,56400000	3,56400000			11,85000000
11717	PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	UN					0,80000000	2,00000000	1,20000000
11724	PREGO	KG	1,25242545	1,57883817	1,67883817	1,25242545			6,26212723
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	KG	0,30000000						0,30000000
11728	PREGO 13X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 168UN/KG)	KG	6,28100000	0,10000000					9,38100000
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN					1,20000000	3,00000000	1,80000000
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")	UN					0,80000000	2,00000000	1,20000000
11824	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	M	6,66000000	14,49000000	14,49000000	6,56000000			48,30000000
11826	RIPA DE PERoba (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X3CM	M	66,34908118	64,62362177	64,62362177	56,34908118			281,74440691
11846	BARRAFO DE 1"X4"	M	65,38860000					0,36720000	65,75580000
11801	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN					0,40000000	1,00000000	0,60000000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN					2,40000000	6,00000000	3,60000000
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M		1,56000000	1,56000000	1,04000000	1,04000000		6,20000000
11818	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	49,17940000	0,25000000				6,38400000	46,81340000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN					0,80000000	2,00000000	1,20000000
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	UN					8,00000000	15,00000000	9,00000000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	UN					6,00000000	15,00000000	9,00000000
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	UN					6,00000000	15,00000000	9,00000000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	940,48800000	1,410,73200000	1,410,73200000	940,48800000			4,702,44000000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	UN	2,358,90000000	2,267,25000000				263,20000000	4,589,35000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN						134,40000000	134,40000000
12096	TINTA LATEX	L					59,13705000	59,13705000	119,27410000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L					84,05510000	85,28010000	169,33520000
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN					2,00000000	5,00000000	3,00000000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN					0,40000000	1,00000000	0,60000000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN					2,40000000	6,00000000	3,60000000
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	M					1,98000000	4,95000000	2,97000000
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	M					9,00000000	22,50000000	13,50000000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	M					3,00000000	7,50000000	4,50000000
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M					7,20000000	18,00000000	10,80000000
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M					30,00000000	75,00000000	45,00000000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	8,25000000	8,25000000	12,37500000	12,37500000			41,25000000
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	UN					0,40000000	1,00000000	0,60000000
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	UN					1,60000000	4,00000000	2,40000000
12293	ZARCÃO	L					7,71420000	7,71420000	15,42840000
12312	ELETRICISTA	H					104,61000000	101,18600000	247,92000000
12320	ENCANADOR	H	4,00000000	4,00000000	6,00000000	6,00000000	118,03000000	71,41800000	246,06000000
12326	ESPOLETA	UN						0,00383957	0,00383957



Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large stylized signature.

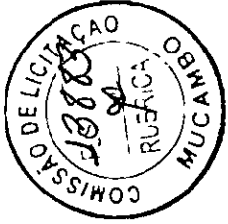
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	M	10,21025082	15,31537823	15,31537823	10,21025082		0,02828378	51,05125411
12391	PEDREIRO	H	508,31690000	605,04500000	508,79300000	381,33580000	132,70720000	28,40,53338	2,145,59943338
12395	PINTOR	H					522,25500000	525,40600000	1,047,68000000
12403	PÓ DE PEDRA	M3		0,46488000	0,46488000	0,30962000	0,30962000	1,62000000	3,17460000
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UNKS)	KG						D 06000000	8,06000000
12421	SIKA 1	KG	3,00000000						3,00000000
12496	SUPERCAL	KG						1,05000000	1,05000000
12507	DINAMITE 60%	KG						0,02188848	0,02188848
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H					0,07724640		8,07724440
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ					0,00115917		8,500115917
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	JG					0,00021888		0,00021888
12543	SERVEITE	H	2,098,33277000	906,72644000	781,56963750	571,36742500	367,46919260	408,14701799	5,181,68248280
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H						0,00280000	0,00280000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,18584400	13,35881800	13,32111800	8,88074400	8,88074400	0,52482560	46,18019360
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,03040000					0,03058061	0,06098062
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H						0,00560000	0,00560000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATDRIA	H		5,70729600	5,70729600	3,80488400	3,80488400	19,95000000	36,97432000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H						0,02674880	0,02674880
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H						0,01658067	0,01658067
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H						0,01658067	8,01658067
12580	OPERADOR DE MOTO NIVELADORA	H						0,00280000	0,00280000
12582	OPERADOR DE TRATOR DE ESTERAS	H	0,03039668					0,01105995	0,04145883
12584	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H						0,00284000	0,00284000
12588	DINAMITE GRANULADA	KG						0,23637388	0,23637388
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG						2,77200000	2,77200000
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	UN					0,80000000	2,00000000	1,20000000
12701	DEPRECAÇÃO	H	5,79471592	138,23638266	138,16548808	92,10365872	92,10365872	172,84133716	639,23622147
12702	JURCS	H	0,43780840	8,03320652	8,02917242	8,35278181	5,35278181	10,29572911	37,50127968
12703	MANUTENÇÃO	H	5,97217421	51,05152249	51,00886738	34,00597158	34,00597158	18,65286387	194,58638091
12706	OLEO DIESEL	L	1,48225984	0,30769360	0,30769360	0,20526240	0,20526240	3,18471936	8,71329122
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H		82,35120000	82,35120000	54,90080000	54,90080000		274,50400000
15185	LÍQUORILHO INCOLOR	L					340,50960000	340,50960000	681,01920000
18432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	UN				24,00000000	80,00000000	36,00000000	128,00000000
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-3/PEI-4	M2	81,41520000		48,06140000	30,70760000	15,35380000		163,53800000
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	446,65600000		334,99200000	223,32800000	111,66400000		1,116,64000000
18518	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	M	3,67080000	5,50620000	5,50820000	3,67080000			18,35400000
18687	DUTO FLEXÍVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M						33,00000000	33,00000000
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2				1,52400000	3,61000000	2,28800000	7,62000000
18206	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	11,70000000						11,70000000
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIRLA E/OU PEITDRIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	5,25000000	8,25000000	12,37500000	12,37500000			41,25000000
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2	4,25000000	4,25000000	8,37500000	8,37500000			21,25000000
18836	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTD)	UN				0,40000000	1,00000000	0,60000000	2,00000000
18851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	UN				0,40000000	1,00000000	0,60000000	2,00000000
18870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN				0,80000000	2,00000000	1,20000000	4,00000000
18871	SABONETEIRA METÁLICA	UN				0,80000000	2,00000000	1,20000000	4,00000000
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTDS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN				2,40000000	6,00000000	3,60000000	12,00000000
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN				0,00000000	6,00000000	3,60000000	12,00000000
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN				4,80000000	12,00000000	7,20000000	24,00000000



2

3

19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2		0,80000000	2,00000000	1,20000000	4,00000000
19613	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	UN		3 847,52000000	3 647,52000000	2 431,68000000	12 750,00000000
INS-51629232	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO RETO, FNGEADO H = 6 M	UN					2,00000000
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM 1,6M	UN					4,00000000
							24,508,40000000
							2,00000000
							4,00000000



SERVIÇOS
 DE
 MANUTENÇÃO
 E
 REPARAÇÃO DE
 VEÍCULOS
 011-3333-1111

José Guadalupe de Andrade Neto
 CPF: 011.111.111-11
 GRUPO: 0111111
 RPPS: 1111111111

2
 8

COMPOSIÇÃO DO BDI



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	ESCDLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORÇE	202211	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SRC	2023/03 Fortaleza	113,90%		03/2023
		SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos e Imprevistos	0,97
	TOTAL	4,56

COD	DESCRIÇÃO	%
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	8,16
	TOTAL	8,96

COD	DESCRIÇÃO	%
	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15



BDI = 24,52%

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

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
 Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea/RN nº 3914/D
 RPA 21346344-0

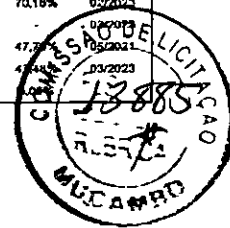
[Handwritten signatures]

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4
LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	202211	111,84%	70,18%	02/2023
SBC	202303 Fortaleza	113,90%		02/2023
SEINFRA	027 1 COM DEGENERACAO	63,85%	47,7%	05/2021
SINAPI	202302 COM DEGENERACAO	84,44%	43,44%	03/2023
Comodificação	PRÓPRIA	0,00%		



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,67	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	18,46

C	GRUPO C		
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
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,48	2,77
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,93	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PRO LIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Girona Viana Neto
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN 113314/D
RPM 210468440

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
	TOTAL	38,80	38,80

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

[Handwritten signature and initials]



B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,63	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,84

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	8,76

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	6,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

Jose Augusto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN nº 3014/D
RPN 21036844-0

PROI... ZA... R... V... COS...
F... CONSTR... O... S... L... I... D... A...
L... H... D... E... R... T... M... A... V... I... C... O... N... E... T... O...
R... M... E... T... A... L... I... A...

A + B + C + D

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

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,36	19,04

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,67	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35

Handwritten signature or mark.

TOTAL	8,58	3,55
--------------	-------------	-------------

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,66	0,00
	FERIADOS	3,93	0,00
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,66
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,85	18,83

C	Encargos indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Reação sem Justa Causa	3,39	2,81
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,43	6,08
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	18,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

PROJETOS E SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Texeira Viana Neto
Administrador

Jose Guaberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Cruz RN nº 2014/D
RPN 21040844-0

(Handwritten signatures and marks)



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	FONTE:	VERBA ORÇ	HORA:	MES
LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORÇ:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SB/C:	2023/03 Fortaleza	113,90%	05/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,70%
		FINAN:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	03/2023
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



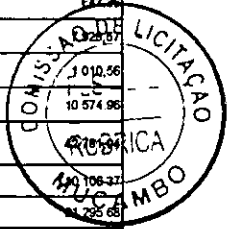
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNO	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE					281.381,87
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					15.493,17
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	139,35	278,70
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUILOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	48,66	811,97
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	9,73	529,80
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	22,54	1.227,30
1.1.5	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	27,20	2.380,00
1.1.6	022736	RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA	SDC	UN	18,00	12,45	199,20
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	22,71	1.246,78
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	14,70	40,55	596,09
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	1.120,88	2,86	3.205,72
1.1.10	C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,52	12,98	423,41
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	80,00	59,86	3.591,80
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.688,84
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	6,48	59,03	447,31
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	85,94	984,87
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	24,33	157,86
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					8.177,72
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,45	389,90	956,26
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUILO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:5)	SEINFRA	M3	0,39	503,93	196,53
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	35,32	88,24	3.116,64
1.3.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	115,04	13,00	1.495,52
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,40	11,37	379,76
1.3.6	C0843	CONCRETO PAVBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,26	393,99	496,43
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	6,71	124,08	83,10
1.3.4	C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,55	210,03	115,52
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4 m	SEINFRA	M2	11,70	97,08	1.136,84
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITVADA, ESP = 2,00cm	SEINFRA	M2	6,00	33,02	198,12
1.4		PAREDES E PAINÉIS					8.068,98
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:5)	SEINFRA	M2	99,20	55,15	5.470,88
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,06	1.534,56	92,07
1.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	5,73	286,50
1.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	50,00	4,36	217,80
1.6		ESQUADRIAS E FERRAGENS					32.602,08
1.6.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	SINAPI	M2	15,12	1.024,88	15.496,19
1.6.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	13,00	117,38	1.525,94
1.6.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	18,42	224,95	4.143,58
1.6.4	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	18,42	247,33	4.555,82
1.6.5	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	112,34	1.334,60
1.6.6	C1144	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	27,58	551,60
1.6.7	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	17,52	175,20
1.6.8	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	24,90	193,54	4.819,15
1.8		COBERTURA					28.490,17
1.8.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	353,19	40,86	14.360,71
1.8.2	COMP-41299742	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA)	PRÓPRIA	M2	353,19	5,37	1.896,63
1.8.3	C1078	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	353,19	10,07	3.556,62
1.8.4	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	40,53	81,23	3.292,25
1.8.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	40,53	56,21	2.289,26
1.8.6	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	81,75	24,42	1.018,54
1.8.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	83,50	10,98	919,33
1.8.8	C0388	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	83,50	25,81	2.085,34



PROLIMPEZA SERVIÇOS
E MANUTENÇÃO LTDA
Rua Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
CREMOP 3014/D
RPN 27046844-0

folha 2



1.7 REVESTIMENTOS								
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,92	5,70		
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=6mm P/ TETO	SEINFRA	M2	21,24	11,18		
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	78,30	33,89	2.281,29	
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	59,70	37,34	2.229,20	
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:5 ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	21,24	30,29	542,26	
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-S/PEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,56	82,98		
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	139,58	7,24	1.010,56	
1.7.8	P6116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 05/2017 PS	SINAPI	M2	153,84	68,74	10.574,96	
1.8 PISOS								
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	20,89	483,79		
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	201,53	105,67		
1.8.3	C1919	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	96,87	85,08	8.241,70	
1.8.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOIJNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	73,00	37,81	2.760,13	
1.8.5	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	72,53	377,16	
1.8.6	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	0,00	34,99	0,00	
1.9 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								4.348,84
1.9.1	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA CICADA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	682,10	1.364,20	
1.9.2	C1618	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	551,27	1.102,54	
1.9.3	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 8/1/2020	SINAPI	UN	6,00	42,49	254,94	
1.9.4	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	303,95	607,90	
1.9.5	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	101,85	203,70	
1.9.6	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,07	16,14	
1.9.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	8,50	34,00	
1.9.8	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	63,99	127,98	
1.9.9	C3586	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	44,66	133,98	
1.9.10	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	41,63	250,98	
1.9.11	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,43	113,72	
1.9.12	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	33,19	132,76	
1.10 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								16.381,82
1.10.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	6,79	614,80	
1.10.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	17,77	177,70	
1.10.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	21,91	262,92	
1.10.4	C1489	INTERRUPTOR TRÊS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,47	70,94	
1.10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,13	100,52	
1.10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,24	284,80	
1.10.7	C1194	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,92	1.392,00	
1.10.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	5,64	5.640,00	
1.10.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,85	3.425,00	
1.10.10	C0328	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00	242,63	242,63	
1.10.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.O. ATÉ 100A	SEINFRA	UN	1,00	193,21	193,21	
1.10.12	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,40	220,00	
1.10.13	97610	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,63	87,78	
1.10.14	060128	PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	30,00	94,03	2.820,90	
1.10.15	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 1820 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 02/2020 PS	SINAPI	UN	24,00	26,18	628,32	
1.11 PINTURA								82.837,00
1.11.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	384,19	18,12	7.345,71	
1.11.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	397,98	17,63	7.095,98	
1.11.3	C0568	CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	306,00	4,14	1.266,84	
1.11.4	C3487	APLICAÇÃO DE LIOUBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS	SEINFRA	M2	752,47	14,68	11.046,26	
1.11.5	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	73,26	34,74	2.545,05	
1.11.6	102214	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADRUA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS AF 01/2021	SINAPI	M2	90,40	18,01	1.628,10	
1.11.7	C1919	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	66,06	21,33	1.409,06	
1.12 MUR0 e FECHAMENTOS								21.408,81
1.12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,26	37,92	47,78	
1.12.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:9)	SEINFRA	M3	1,12	503,82	564,40	
1.12.3	C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	14,00	36,93	517,02	
1.12.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJOIJNHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	250,00	37,81	9.452,50	
1.12.5	COM-69122564	- POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6M	Composições Próprias	UN	2,00	2.562,11	5.124,22	

1.12.6	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 60 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2020	SINAPI	UN	6,00	457,04	2.235,20	
1.12.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	59,74	238,96	
1.12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	6,85	685,00	
1.12.9	C3618	DUITOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	30,00	24,48	734,40	
1.12.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00	144,62	289,24	
1.12.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	3,00	242,63	727,89	
1.12.12	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	67,76	67,76	
1.12.13	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M		UN	4,00	8,50	34,00	
1.12.14	C3451	LUXERA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM.=36cm	SEINFRA	UN	2,00	257,96	515,92	
1.12.15	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,90	21,33	104,52	
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						14.888,68	14.888,68
1.13.1	S02387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	28,80	367,82	10.593,22	
1.13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,90	7,32	4.296,77	
						VALOR BDI TOTAL:	61.393,69	
						VALOR ORÇAMENTO:	250.381,67	
						VALOR TOTAL:	311.775,26	

Trezentos e Onze Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Vinte e Seis centavos



PROLIFERAZÃO DE SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Lourenço Vianna Neto
Administrador

Jose Guaberto de Andrade Neto
Engenheiro C.v.l
Crea RJ n 3014/D
RPN 21046844-0

[Handwritten signatures]

RESUMO DO ORÇAMENTO



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MESES	REF
LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORDE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%		03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	250.381,67	80,31
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	61.393,59	19,69
	VALOR BDI TOTAL:	61.393,59	100,00
	VALOR ORÇAMENTO:	250.381,87	
	VALOR TOTAL:	311.775,20	

Trezentos e Onze Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Vinte e Seis Centavos



PROLIMPEZA SERVIÇOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua ... de Mucambo ...
 CNPJ ...

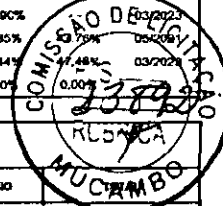
José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RN nº 3014/D
 RPA 21048944-3

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	DATA: 24/07/2023	BDI: 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LDCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,12%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 Fortaleza	113,96%		03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	79%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	54,44%	44,48%	03/2023
		Curiosidade	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400	33,3948
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9800	22,9800
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000	52,2000
11725 PREGO 15X15 (1,1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000	2,1450
TOTAL Material:					110,7298
Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,3100	28,6200
TOTAL Mão de Obra:					28,6200
VALOR:					139,35

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSULTORIA
 Humberto Teixeira Viana Neto
 Administrador

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

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,3100	42,9300
TOTAL Mão de Obra:					48,6630
VALOR:					48,66

1.1.3. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA CILHAS CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,1100	1,1466
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:					9,7326
VALOR:					9,73

1.1.4. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,4300	20,0590
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,1100	2,4843
TOTAL Mão de Obra:					22,5433
VALOR:					22,54

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RN nº 3014-D
 RAN 2104/9344-0

1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,3100	21,4650
TOTAL Mão de Obra:					27,1980
VALOR:					27,20

1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITARIA (UN)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	16,24	5,02
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6390	11,63	7,43
TOTAL Mão de Obra:					12,45
VALOR:					12,45

1.1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISD CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	19,1100	2,6754
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,3100	20,0340
TOTAL Mão de Obra:					22,7094
VALOR:					22,71

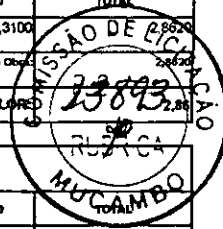
1.1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1100	4,7775

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750	
						TOTAL Mão de Obra:	40,5525
						VALOR:	40,55

1.1.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,3100	2,8620	
						TOTAL Mão de Obra:	2,8620
						VALOR:	2,86



1.1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,1100	1,5288	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,3100	11,4480	
						TOTAL Mão de Obra:	12,9768
						VALOR:	12,98

1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,3100	28,6200	
						TOTAL Mão de Obra:	47,7300

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00023	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	404,2800	12,1284	
						TOTAL Serviço:	12,1284
						VALOR:	59,85

1.2.1. 03358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,45	69,03	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	69,03
						VALOR:	69,03

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0100	61,6110	
						TOTAL Material:	61,6110

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,3100	24,3270	
						TOTAL Mão de Obra:	24,3270
						VALOR:	85,94

1.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,3100	24,3270	
						TOTAL Mão de Obra:	24,3270
						VALOR:	24,33

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,1000	22,6541	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5200	56,9400	
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,7800	66,8500	
						TOTAL Material:	146,4521

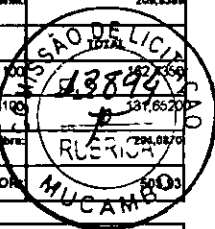
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,1100	114,6600	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,3100	128,7900	
						TOTAL Mão de Obra:	243,4500
						VALOR:	389,90

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,7400	14,4354

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1 0100	31,2562
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16 0940
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235 00000000	0,6300	148,0500
TOTAL Material:						208,8399

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,1100	162,7359
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,1100	131,6520
TOTAL Mão de Obra:						294,3879
VALOR:						503,2278



1.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1 22 X 2 44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	27,2000	7 0720
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3X3"	SEINFRA	M	1,20000000	11 6000	13 9200
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	12,7000	3,1750
11848	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1 53000000	4,3600	6,6708
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	1 17000000	9,2100	10,7757
TOTAL Material:						41,8135

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,4300	20 8305
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1100	25,7985
TOTAL Mão de Obra:						46,6290
VALOR:						88,24

1.3.4. C0216 - ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	9 7400	10,0510
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9 2500	0,1850
TOTAL Material:						10,2360

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,4300	1,2344
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1100	1,5288
TOTAL Mão de Obra:						2,7632
VALOR:						13,00

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6200	8,7630
10103	ARAME RECOZIDO N.19 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500	0,1850
TOTAL Material:						8,9480

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	15,4300	1,0801
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,1100	1,3377
TOTAL Mão de Obra:						2,4178
VALOR:						11,37

1.3.6. C0843 - CONCRET0 P/MBRL., FCK 26 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14 6584
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,6584

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0 86690000	62,1000	53 8345
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	70,0900	43,9464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0 5200	181,4800
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	67,8900	14 2069
TOTAL Material:						280,4708

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85 8600
TOTAL Mão de Obra:						85,8600
VALOR:						393,99

1.3.7. C1504 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200

12543	SERVEITE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600	
						TOTAL Mão de Obra:	124,0800
						VALOR:	124,08



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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	19,1100	95,5500	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	8,00000000	14,3100	114,5800	
						TOTAL Mão de Obra:	210,0300
						VALOR:	210,03

1.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,5200	5,8388	
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,8100	36,8100	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,6000	15,0800	
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 18) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7000	0,3810	
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600	4,2292	
11916	TABUA DE 1" DE 3A L = 30cm	SEINFRA	M	8,65000000	9,2100	5,9865	
						TOTAL Material:	68,1255

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,1100	6,6885	
	SERVEITE	SEINFRA	H	0,35000000	14,3100	5,0085	
						TOTAL Mão de Obra:	11,6970

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3300	10,9599	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	210,0300	6,3009	
						TOTAL Serviço:	17,2608
						VALOR:	97,08

1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,0500	2,5250	
						TOTAL Material:	2,5250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	0,64000000	14,3100	9,1584	
						TOTAL Mão de Obra:	18,7134

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	8,02500000	471,3300	11,7833	
						TOTAL Serviço:	11,7833
						VALOR:	33,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2018	
10806	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500	
						TOTAL Material:	20,9169

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100	
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	1,12000000	14,3100	16,0272	
						TOTAL Mão de Obra:	35,1372
						VALOR:	66,15

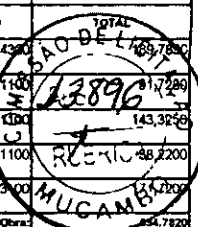
1.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,6584

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10187	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	8,7500	525,0000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2500	11,1000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	62,1000	51,1485

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,6200	178,3520
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,6000	6,9600
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,7000	25,4000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,2100	46,0500
TOTAL Material:						885,1294

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	15,4300	189,7890
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,1100	91,7290
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,1300	135,9750
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,3100	171,7200
TOTAL Mão de Obra:						547,4320
VALOR:						1.534,56



1.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,4300	3,8575
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690
TOTAL Mão de Obra:						5,7265
VALOR:						5,73

1.4.4. 9138 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	62,1000	0,1242
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0100	0,3636
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5200	0,0016
TOTAL Material:						0,4894
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1100	2,8665
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,3100	1,4310
TOTAL Mão de Obra:						4,2975
VALOR:						4,38

1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	LIN	4,81680000	0,62	2,98
00036888	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	6,85040000	37,77	258,73
00001914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZAR/VISTA	SINAPI	M2	1,00000000	718,83	718,83
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,88290000	37,77	33,34
TOTAL Material:						1.013,88
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,18	7,90
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,45	3,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,00
VALOR:						1.024,88

1.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3000	48,3000
TOTAL Material:						48,3000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,1100	36,2200
TOTAL Mão de Obra:						67,0800
VALOR:						117,38

1.5.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	224,9500	224,9500

TOTAL Material:	224,8500
VALOR:	224,95

1.5.4. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,8500
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	218,6200
TOTAL Material:					227,4700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					262,0100

1.5.5. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	71,2400
TOTAL Material:					71,2400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	15,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					105,7800

1.5.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,1000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,8400
TOTAL Material:					19,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	15,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					54,4800

1.5.7. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÊDIO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÊDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	0,00000000	0,5600
TOTAL Material:					12,1200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300
TOTAL Mão de Obra:					15,4300
VALOR:					27,5500

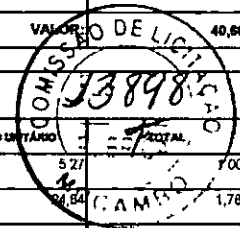
1.5.8. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,1000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,84000000	0,5200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	90,7300
TOTAL Material:					93,2700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					33,4200
VALOR:					126,6900

1.6.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	0,00000000	3,9000
TOTAL Material:					3,9000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					19,1100
VALOR:					23,0100

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410
					TOTAL Mão de Obra:	34,7820
					VALOR:	40,66



1.6.2. COMP-41299742 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,18979629	5,27	7,00
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,07212259	24,84	1,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00650730	14,30	0,09
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,18979629	3,27	0,62
					TOTAL Material:	3,49

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	15,43	0,84
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	19,11	1,04
					TOTAL Mão de Obra:	1,88
					VALOR:	5,37

1.6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,5100	3,9020
					TOTAL Material:	3,9020

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4300	6,1720
					TOTAL Mão de Obra:	6,1720
					VALOR:	10,07

1.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2700	18,4450
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 8 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8900	22,1944
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3000	1,7160
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2400	4,3400
					TOTAL Material:	48,6854

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300	15,4300
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
					TOTAL Mão de Obra:	34,5400
					VALOR:	81,23

1.6.6. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LIN	33,00000000	0,6500	21,4500
					TOTAL Material:	21,4500

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,1100	21,0210
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410
					TOTAL Mão de Obra:	34,7820
					VALOR:	58,21

1.6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LIN	3,00000000	2,2600	6,7800
					TOTAL Material:	6,7800

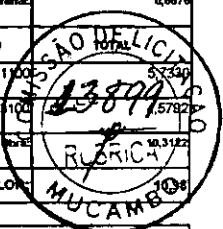
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,3100	7,1550
					TOTAL Mão de Obra:	16,7100

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL-HDR E AREIA SPEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	MG	0,00200000	466,4700	0,9320
					TOTAL Serviço:	0,9320
					VALOR:	24,42

1.6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,7400	0,1719
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0100	0,3272
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5200	0,1685
TOTAL Material:						0,6676



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,32000000	14,1100	4,5152
TOTAL Mão de Obra:						10,2482
VALOR:						10,25

1.6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,9900	1,3794
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700
TOTAL Material:						4,6494

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	15,4300	3,0860
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:						20,3560
VALOR:						25,01

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	62,1000	0,3788
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636
TOTAL Material:						1,6424

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100	1,9110
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	14,3100	2,1465
TOTAL Mão de Obra:						4,0575
VALOR:						5,70

1.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,1000	0,4471
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5200	1,5184
TOTAL Material:						1,9655

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1100	4,7775
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,31000000	14,3100	4,4361
TOTAL Mão de Obra:						9,2136
VALOR:						11,18

1.7.3. C3080 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,1100	11,4660
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:						20,0520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	691,7100	13,8342
TOTAL Serviço:						13,8342
VALOR:						33,89

1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

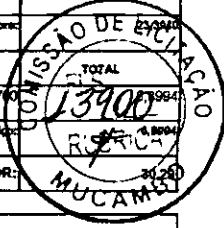
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,1100	11,4660
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:						20,0520

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	691,7100	17,2928
TOTAL Serviço:						17,2928
VALOR:						37,34

[Handwritten signature]

1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,1100
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					33,4200
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	344,9700
TOTAL Serviço:					344,9700
VALOR:					378,3900



1.7.6. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	14,9600
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9800
TOTAL Materiais:					54,9400
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	13,7592
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	10,3032
TOTAL Mão de Obra:					24,0624
VALOR:					82,98

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)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	8,16900000	0,5577
TOTAL Materiais:					0,5577
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	3,8220
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	2,8620
TOTAL Mão de Obra:					6,6840
VALOR:					7,24

1.7.8. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 9 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	0,04280000	0,67
00038238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09580000	25,61
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,65
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	0,45
00040552	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	1,97
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	3,52
00038427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, "46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84990000	27,18
TOTAL Materiais:					60,25
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49940000	8,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,46
VALOR:					68,74

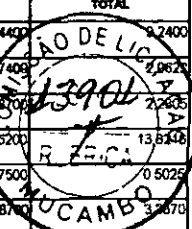
1.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	38,2200
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					124,0800
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,7100
TOTAL Serviço:					359,7100
VALOR:					483,79

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	0,2300

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6320	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7400	2,0622
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8700	1,4870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8218
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	11,7500	0,5025
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8700	3,3870
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3600	1,6180
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750
TOTAL Material:					34,0368	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100	22,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,3100	17,1720
TOTAL Mão de Obra:					68,7690	
VALOR:					105,67	



1.8.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	0,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,6320	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7400	2,0622
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,8700	1,4870
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5200	13,8218
11101	ESMERIL N 36	SEINFRA	UN	0,10000000	33,8700	3,3870
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3600	1,6180
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750
TOTAL Material:					34,7908	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100	22,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,3100	17,1720
TOTAL Mão de Obra:					49,6590	
VALOR:					85,08	

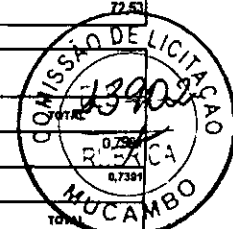
1.8.4. C6028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10712	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2600	1,9122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,7900	0,1590
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0712	
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00950000	55,6200	0,3615
19513	TJOJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL Material:					30,4088	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,1100	3,0490
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,3100	2,2824
TOTAL Mão de Obra:					5,3304	
VALOR:					37,81	

1.0.5. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,1800	57,1800
TOTAL Material:					57,1800	
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,3100	3,5775
TOTAL Mão de Obra:					13,1325	
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SIPEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	592,2300	2,2209
					TOTAL Serviço:	2,3208
					VALOR:	72,53



1.8.6. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	20,5300	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,1000	2,0617
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,0900	3,0840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
					TOTAL Material:	10,8657
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEGREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100	7,6443
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410
					TOTAL Mão de Obra:	23,3853
					VALOR:	34,99

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,2700	364,2700
10172	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,7200	192,7200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6300	26,6300
					TOTAL Material:	613,8556
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,6800	37,3800
					TOTAL Mão de Obra:	68,2400
					VALOR:	682,10

1.9.2. C1616 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,2900	32,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,1800	202,1800
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
12132	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	116,6900	116,6900
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1400	71,1400
					TOTAL Material:	438,8712
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,4300	50,9190
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,6800	61,6770
					TOTAL Mão de Obra:	112,5960
					VALOR:	551,27

1.9.3. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	38,36	38,36
					TOTAL Material:	38,36
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	21,45	3,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	17,45	0,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,13
					VALOR:	42,49

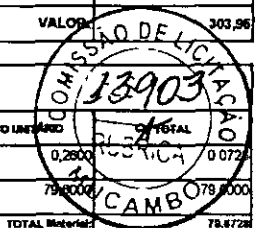
1.9.4. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	121,0800	121,0800
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6900	125,6900

12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1400	29,1400
TOTAL Material:						275,9100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
TOTAL Mão de Obra:						28,0350
VALOR:						303,96

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	78,6000	78,6000
TOTAL Material:						78,6728
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	15,4300	10,0295
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	18,6900	12,1485
TOTAL Mão de Obra:						22,1780
VALOR:						101,85



1.9.6. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0100	5,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600	0,2600
TOTAL Material:						5,2700
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	18,6900	2,8035
TOTAL Mão de Obra:						2,8035
VALOR:						8,07

1.9.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10798	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400	4,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2600	0,0910
TOTAL Material:						4,8310
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	18,6900	4,6725
TOTAL Mão de Obra:						4,6725
VALOR:						9,50

1.9.8. C1161 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10397	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8600	46,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2600	0,0728
TOTAL Material:						46,9328
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						17,0600
VALOR:						63,99

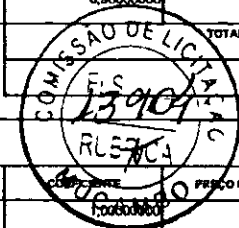
1.9.9. C3585 - CAIXA SIFONADA 160X160X60cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 160 x 160 x 60 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6000	27,6000
TOTAL Material:						27,6000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,6900	9,3450
TOTAL Mão de Obra:						17,0600
VALOR:						44,66

1.9.10. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900	8,3900
TOTAL Material:						8,3900
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,4300	15,1214	
I2320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,6900	18,3162	
						TOTAL Mão de Obra:	33,4376
						VALOR:	41,83



1.9.11. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	18,8700	18,8700		
					TOTAL Material:	18,8700	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,1100	8,5550	
					TOTAL Mão de Obra:	8,5550	
						VALOR:	28,43

1.9.12. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I8671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	23,6300	23,6300		
					TOTAL Material:	23,6300	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	19,1100	9,5550		
					TOTAL Mão de Obra:	9,5550	
						VALOR:	33,18

1.10.1. C462 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I6432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,8100	1,8100		
					TOTAL Material:	1,8100	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	2,3145		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,1100	2,8665		
					TOTAL Mão de Obra:	5,1810	
						VALOR:	6,99

1.10.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	7,7500	7,7500		
					TOTAL Material:	7,7500	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,4747		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,1100	5,5419		
					TOTAL Mão de Obra:	10,0166	
						VALOR:	17,77

1.10.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I9106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	2,8900	2,8900		
I9107	SUPDRTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,9400	0,9400		
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	4,0300	6,0900		
					TOTAL Material:	11,8900	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	4,4747		
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,1100	5,5419		
					TOTAL Mão de Obra:	10,0166	
						VALOR:	21,91

1.10.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I1287	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	17,1600	17,1600	
					TOTAL Material:	17,1600
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	6,1779	
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	19,1100	10,1203	
					TOTAL Mão de Obra:	16,3002

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3500	12,3500
TOTAL Material:						12,3500
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,4300	5,7091
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,4100	7,0707
TOTAL Mão de Obra:						12,7798
VALOR:						25,13



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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL Material:						6,9900
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300	3,2403
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100	4,0131
TOTAL Mão de Obra:						7,2534
VALOR:						14,24

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:						1,5800
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,4300	12,3440
TOTAL Mão de Obra:						12,3440
VALOR:						13,92

1.10.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL Material:						1,8360
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,4300	1,6973
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1100	2,1021
TOTAL Mão de Obra:						3,7994
VALOR:						5,64

1.10.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

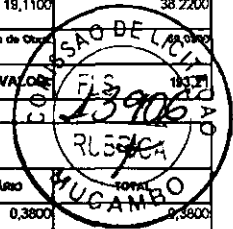
Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,7030
TOTAL Material:						2,7030
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,4300	1,8516
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1100	2,2932
TOTAL Mão de Obra:						4,1448
VALOR:						6,85

1.10.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,7600	50,2800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8000	59,8000
TOTAL Material:						159,9600
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,4300	54,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
TOTAL Mão de Obra:						82,6700
VALOR:						242,63

1.10.11. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.LATE 100A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	UN	1,00000000	124,1300
TOTAL Material:					124,1300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,1100
TOTAL Mão de Obra:					33,5400
VALOR:					157,6700



1.10.12. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10808	CLEATS P/ILGACAO APARENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3800
11582	PARAFUSO N 12X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700
TOTAL Material:					0,9500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					3,4540
VALOR:					4,40

1.10.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0001194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	7,31
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,35
TOTAL Material:					9,66
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06900000	18,52
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16550000	22,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,97
VALOR:					14,63

1.10.14. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,84
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	UN	1,0000	64,31
TOTAL Material:					64,39
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1068806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,40
1069250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	16,24
TOTAL Mão de Obra:					29,64
VALOR:					94,03

1.10.15. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039367	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,02
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,70
TOTAL Material:					18,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,52
88284	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,48
VALOR:					26,18

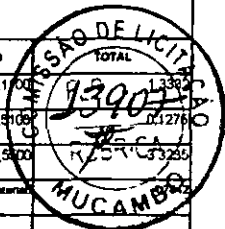
1.11.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,0100
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,8200
TOTAL Material:					5,0780
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300
TOTAL Mão de Obra:					5,4000

12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100	7,6440	
						TOTAL Mão de Obra:	13,0445
						VALOR:	19,12

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1000	1,3320	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100	0,1275	
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,5000	3,3225	
						TOTAL Material:	5,3820
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300	5,4005	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100	7,6440	
						TOTAL Mão de Obra:	13,0445
						VALOR:	17,83



1.11.3. C0588 - CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0600	0,3180	
						TOTAL Material:	0,3180
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1100	3,8220	
						TOTAL Mão de Obra:	3,8220
						VALOR:	4,14

1.11.4. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16185	LIQUIBILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,7800	7,5744	
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100	0,5100	
						TOTAL Material:	8,0844
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,4300	2,7774	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1100	3,8220	
						TOTAL Mão de Obra:	6,5994
						VALOR:	14,68

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,6100	0,4743	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	22,9900	3,6784	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5500	0,4650	
11343	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,7700	2,4924	
						TOTAL Material:	7,1101
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	15,4300	12,3440	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,60000000	19,1100	15,2880	
						TOTAL Mão de Obra:	27,6320
						VALOR:	34,74

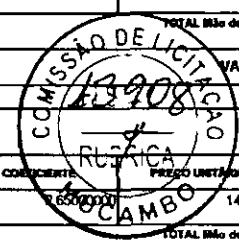
1.11.6. 102214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,03000000	19,23	0,58	
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20000000	31,45	6,38	
						TOTAL Material:	6,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,43	11,05	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,05
						VALOR:	18,01

1.11.7. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,0000	0,4000	
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,6200	5,6550	
						TOTAL Material:	6,0550

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395 PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					15,2790
VALOR:					21,33



1.12.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,65000000	14,3100	37,9215
TOTAL Mão de Obra:					37,9215
VALOR:					37,92

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	69,7400	14,4354
I0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	20,85000000	10100	31,2595
I0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
I2081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL Material:					209,8389

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,1100	162,4350
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,3100	131,6520
TOTAL Mão de Obra:					294,0870
VALOR:					503,93

1.12.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,30000000	19,1100	5,7330
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					11,4570

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA A FRIO - AALUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	66,8000	0,2004
C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	341,3600	0,2390
C0588 CAIXAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1400	1,0350
C3250 CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,0900	23,0900
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,0100	0,1524
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,9200	0,7584
TOTAL Serviço:					25,4762
VALOR:					36,93

1.12.4. C0028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2600	1,9122
I0725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,7900	0,1590
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,0712

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
I2403 PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,6200	0,3615
I9513 TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL Material:					30,4088

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0445 CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	19,1100	3,0480
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	14,3100	2,2824
TOTAL Mão de Obra:					5,3304
VALOR:					37,81

1.12.5. COM-69122664 - - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6M (UN)

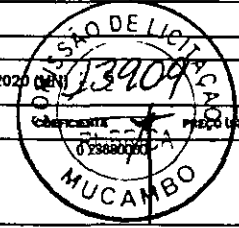
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928 GRUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAP1	CHP	0,15000000	260,01	39,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,12

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000863 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MBO-DURO	SINAP1	M	6,00000000	32,12	192,72

00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	331,31	1.325,24
INS-51629232	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FNGEADO, H = 6 M	Composições	UN	1,00000000	920,00	920,00
TOTAL Material:						2.437,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	18,52	17,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	22,41	67,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						85,03
VALOR:						2.562,11

1.12.6. 101656 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020

Equipamento Custo Horário						
5928	GUINDALUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_08/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	260,81	62,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						62,28



Material						
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,46	0,04
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	384,99	384,99
TOTAL Material:						385,03
Mão de Obra com Encargos Complementares						
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,52	4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,41	5,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,73
VALOR:						457,04

1.12.7. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

Material						
10503	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1100	32,1100
TOTAL Material:						32,1100
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,4300	12,3440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1100	15,2880
TOTAL Mão de Obra:						27,6320
VALOR:						59,74

1.12.8. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material						
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6500	2,7030
TOTAL Material:						2,7030
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,4300	1,8516
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1100	2,2932
TOTAL Mão de Obra:						4,1448
VALOR:						6,85

1.12.9. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material						
16687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,4100	3,7510
TOTAL Material:						3,7510
Mão de Obra						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,4300	9,2580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1100	11,4660
TOTAL Mão de Obra:						20,7240
VALOR:						24,48

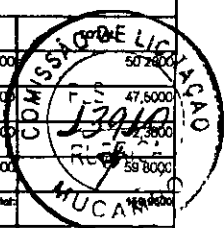
1.12.18. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm (UN)

Serviço						
C0076	ALVENARIA DE TUIOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2 8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	110,4200	88,3360
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 8,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,7100	9,1358
C0840	CONCRETO PAVBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	366,3300	9,2063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,9200	8,1907
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	104,5100	12,5412

C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	28,6500	17,2080	
						TOTAL Serviço:	144,6190
						VALOR:	144,62

1.12.11. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16 7600	50 2800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	59 8000	59 8000
TOTAL Material:						112 7600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,4300	54 0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	29 6650
TOTAL Mão de Obra:						83 6700
VALOR:						242,63



1.12.12. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0400	47 0400
TOTAL Material:						47,0400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,4300	9 2580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19 1100	11,4660
TOTAL Mão de Obra:						20,7240
VALOR:						67,76

1.12.13. MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M (UN)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M		UN	1,00000000	8,50	8 50
TOTAL Mão de Obra:						8,50
VALOR:						8,50

1.12.14. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM.=35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	203,3200	203,3200
TOTAL Material:						203,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,3100	21,4650
TOTAL Mão de Obra:						50,1300
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PAVBR, FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	359,7100	10 7913
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0 03000000	124 0800	3,7224
TOTAL Serviço:						14,5137
VALOR:						267,96

1.12.16. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,0000	0 4000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,8200	5 6550
TOTAL Material:						6,0550
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0 50000000	19,1100	9 5550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 40000000	14,3100	5 7240
TOTAL Mão de Obra:						15,2790
VALOR:						21,33

1.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,65	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85	5 78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78	9 45
TOTAL Encargos Complementares:						26,18

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01338S	Chapa de laminado metálico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm	ORSE	m2	1,05000000	60,54	53,07
I01339S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado metálico	ORSE	kg	0,10000000	50,66	5,07
I00632	Compensado resinado 20mm - Madelint ou similar	ORSE	m2	1,21000000	64,38	77,90
I03767S	Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,60000000	0,78	
I01823	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	m	4,00000000	23,37	93,36
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	18,65	3,78
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	25,45	12,73
TOTAL Material:					294,59	



Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpenteiro de formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,20	45,60
I04783S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,20	22,60
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	10,74	26,85
TOTAL Mão de Obra:					84,24	
VALOR:					387,82	

1.13.2. C1626 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,0000	0,7000
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4600	0,8920
TOTAL Material:					1,6920	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0133	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					5,7240	
VALOR:					7,32	

8

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORÇE	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%	02/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					02/2023



COMP-41299742 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,18879629	5,27	
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,07212258	24,64	1,78
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00650730	14,30	0,09
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,18879629	3,27	0,62
TOTAL Material:						3,49
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	15,43	0,84
10498	CARPITEIRO	SEINFRA	H	8,05422751	19,11	1,04
TOTAL Mão de Obra:						1,88
VALOR:						5,37

COM-69122564 - - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6M (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,15000000	260,81	39,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,12
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	6,00000000	32,12	192,72
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	331,31	1 325,24
INS-51829232	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6 M	Composições	UN	1,00000000	920,00	920,00
TOTAL Material:						2.437,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,83100000	18,52	17,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	22,41	67,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						85,03
VALOR:						2.562,11

MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M (UN)

Mão Oficial		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M		UN	1,00000000	8,50	8,50
TOTAL Mão Oficial:						8,50
VALOR:						8,50

PROLIMPEZA SERVIÇOS
E CONSULTORIA LTDA
Um Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

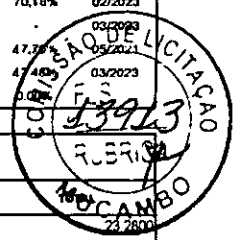
José Humberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN 13314/D
R.N 2104634-0

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%			
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF
LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%		03/2023
		SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,30%	05/2023
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	05/2023



10618 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	0,9200	134,0752
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,78220000	8,9200	11,7688
TOTAL Material:						199,1240
VALOR:						169,12

C3324 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	189,8000
TOTAL Material:						189,8000
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:						143,1000
Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
09730	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	6,9600	8,4634
TOTAL Serviço:						8,4634
VALOR:						341,36

12716 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
TOTAL Mão de Obra:						17,2400
VALOR:						17,24

10898 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,0400	21,0400
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	69,1800	69,1800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9200	21,8084
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9200	1,9383
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,56880000	0,9200	32,7141
TOTAL Material:						146,6318
VALOR:						146,68

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA
Luis Humberto Viana Neto
Administrador

12788 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
TOTAL Mão de Obra:						23,2800
VALOR:						23,28

10779 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	87,4200	87,4200
12781	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	8,9200	41,9344
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	8,9200	4,5551
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	8,9200	62,9017
TOTAL Material:						220,0912
VALOR:						220,09

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN nº 3014/D
RFB 21040011-0

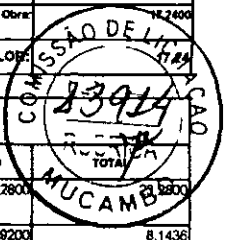
12841 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	3,7800	87,4200
TOTAL Material:						87,4200

VALOR: 87,42

12772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
TOTAL Mão de Obra:					17,2400
VALOR:					17,2400



10783 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIJO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIJO	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,80220000	0,9200
TOTAL Material:					42,8964
VALOR:					43,00

C0218 - ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,6200
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,2500
TOTAL Material:					8,8480
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10140	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	15,4300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					2,7832
VALOR:					11,71

10607 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC DE PNEUS PRES VAR AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97350000	0,9200
TOTAL Material:					67,1851
VALOR:					67,19

10728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	53,0200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9200
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	0,9200
TOTAL Material:					85,1184
VALOR:					85,12

C3323 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 COM AREIA PRODUZIDA (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5200
TOTAL Material:					252,7200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					143,1000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21800000	6,9600
TOTAL Serviço:					8,4634
VALOR:					484,28

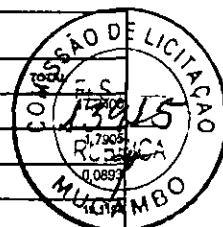
10732 - CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73380000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	0,9200
TOTAL Material:					117,6880

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	0,9200	178,7669	
						TOTAL Material:	347,8809
						VALOR:	347,89

10566 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12716	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400		
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9200		
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08710000	0,9200		
						TOTAL Material:	
						VALOR:	18,12



12716 - MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	3,7600	4,2300	
						TOTAL Material:	4,2300
						VALOR:	4,23

11466 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL. MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	LIN	0,00000570	578,918,90	3,29	
0003363	GUINDALTO 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	LIN	0,00000580	139,625,00	0,80	
						TOTAL Equipamento:	4,09
						VALOR:	4,09

12767 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	3,7600	73,3200	
						TOTAL Material:	73,3200
						VALOR:	73,32

80286 - MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	0,82	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
						TOTAL Encargos Complementares:	6,18

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	10,65	10,65	
						TOTAL Mão de Obra:	10,65

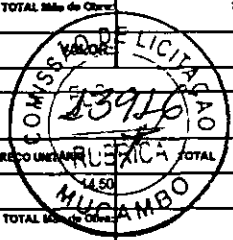
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18	
						TOTAL Serviço:	0,18
						VALOR:	17,01

10766 - MOTO NIVELADORA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,2500	25,2500	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	78,9600	78,9600	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70890000	0,9200	41,1328	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	0,9200	4,0619	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	0,9200	51,4160	
						TOTAL Material:	200,8207
						VALOR:	200,82

12755 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					23,2800
VALOR:					23,28



96335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01887000	14,50	0,27
TOTAL Mão de Obra:					0,27
VALOR:					0,27

12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	3,7600	3,9480
TOTAL Material:					3,9480
VALOR:					3,95

10594 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADORA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,68170000	0,9200	26,3688
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9200	2,3435
TOTAL Material:					51,9923
VALOR:					51,99

C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
K0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5200	252,7200
TOTAL Material:					328,2336

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:					143,1000
VALOR:					471,33

88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043485 EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,01	1,01
00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043461 FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					6,68

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
TOTAL Mão de Obra:					14,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Serviço:					0,27
VALOR:					21,45

10608 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

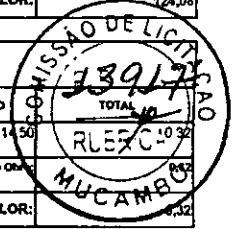
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9200	13,9400
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9200	1,2236
TOTAL Material:					38,4436
VALOR:					38,44

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	18,1100	36,2200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:					124,0800
VALOR:					124,08

95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750 PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	14,50	3,22
TOTAL Mão de Obra:					3,22
VALOR:					3,22



10733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	0,79100000	0,9200	0,7277
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03850000	0,9200	0,0363
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,41630000	0,9200	0,3830
TOTAL Material:					1,1470
VALOR:					1,15

10612 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	8,24100000	0,9200	7,5817
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,9200	0,4413
TOTAL Material:					25,2630
VALOR:					25,26

12815 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	14,3100	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					14,3100
VALOR:					14,31

10721 - COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	73,3200	73,3200
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	0,9200	31,1691
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	0,9200	2,7360
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	0,9200	34,8324
TOTAL Material:					165,1375
VALOR:					165,14

C2827 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	21,9100	9,4213
11691 PDINTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	11,6000	23,2000
12408 PREGO 14X19 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	15,4100	3,8525
11848 SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,3600	6,6708
11916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	9,2100	14,7360
TOTAL Material:					57,8806

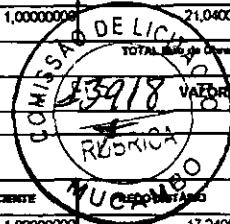
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	15,4300	20,8305
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	19,1100	25,7985
TOTAL Mão de Obra:					46,6290
VALOR:					104,51

91467 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 15.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221 OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	6,06	160,16
TOTAL Material:					160,16
VALOR:					160,16

12746 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	21,0400	21,0400
TOTAL Mão de Obra:					21,0400
VALOR:					21,04



10680 - BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1 00000000	17,2400	17,2400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1 00000000	4,2300	4,2300
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	0,9200	1,7905
12702 JUROS	SEINFRA	H	0 09710000	0,9200	0 0893
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1 02430000	0,8200	0,8424
TOTAL Material:					24,2922
VALOR:					24,29

89259 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCD PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	578 918,50	19,85
00003383 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	139 625,00	7,69
TOTAL Equipamento:					27,54
VALOR:					27,54

85316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247 AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0 03916000	10,75	0 42
TOTAL Mão de Obra:					0 42
VALOR:					0 42

12762 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23 2800
TOTAL Mão de Obra:					23 2800
VALOR:					23 28

C3263 - BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10704 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,01583333	51,9900	0,8232
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	154,1500	3,9822
10619 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	189,1200	0,0000
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04186867	347,8900	14 4954
10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	23,4800	0,0000
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04186867	130,0100	5,4171
TOTAL Equipamento Custo Horário:					24,7179

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00400000	24 456,3600	9 7825
TOTAL Material:					9 7825

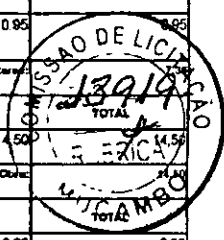
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20633333	14,3100	2,9612
TOTAL Mão de Obra:					2,9612

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	34 1200	37 5320
TOTAL Serviço:					37 5320
VALOR:					78,01

88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1 17	1,17

0003732	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
0004365	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,84	0,84
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
				TOTAL Encargos Complementares:		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
				TOTAL Mão de Obra:		
				VALOR:		
				22,19		



6928 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	17,01	17,01
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		
				17,01		
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIAÇÃO AF_09/2014	SINAPI	H	1,00000000	27,54	27,54
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,09	4,09
89280	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,17	5,17
89282	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,84	48,84
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	160,16	160,16
				TOTAL Serviço:		
				243,80		
				VALOR:		
				280,81		

C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.6 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		
				14,6584		
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10805	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,89710000	62,1000	56,7099
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,5200	148,6400
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,8900	56,8396
				TOTAL Material:		
				258,1895		
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
				TOTAL Mão de Obra:		
				85,8600		
				VALOR:		
				359,71		

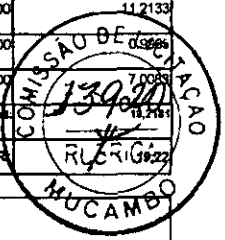
I0710 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	101,5200	101,5200
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9200	52,1252
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9200	4,6327
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	0,9200	78,1879
				TOTAL Material:		
				259,7658		
				VALOR:		
				259,76		

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01549000	14,50	0,22
				TOTAL Mão de Obra:		
				0,22		

VALOR: 0,22

10774 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9200	11,2133
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,06320000	0,9200	0,9988
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,81770000	8,9200	7,0088
TOTAL Material:					19,2211	
VALOR:					19,22	



12745 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	10,40000000	3,7600	69,1840
TOTAL Material:					69,1840	
VALOR:					69,18	

96332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	14,50	0,56
TOTAL Mão de Obra:					0,56	
VALOR:					0,56	

12842 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (165 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12862	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					23,2800	
VALOR:					23,28	

96344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	0,01211000	10,72	0,12
TOTAL Mão de Obra:					0,12	
VALOR:					0,12	

12761 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	3,7600	24,8160
TOTAL Material:					24,8160	
VALOR:					24,82	

10596 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	0,9200	52,1252
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	0,9200	4,6327
TOTAL Material:					80,0379	
VALOR:					80,04	

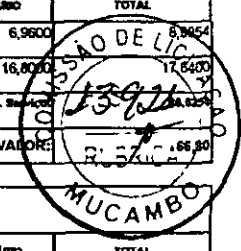
C3127 - AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	44,7800	2,8896
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266867	146,6800	0,3911
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	8,04488867	57,1900	2,5545
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	165,1400	3,6331
10608	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	38,4400	1,7682
10726	COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066867	77,2000	1,5955
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	70,4400	3,6629
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01468867	200,8200	2,9454
TOTAL Equipamento Custo Horário:					19,4173	

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	0,1700	11,2200
TOTAL Material:					11,2200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	14,3100	9,5400

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	6,9600
C3316	USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	16,8000
TOTAL Mão de Obra:					8,5400
TOTAL Serviços:					17,6400
VALOR:					26,1800



88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)					
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,18
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,68
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95
TOTAL Encargos Complementares:					8,71

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50
TOTAL Mão de Obra:					14,50

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22
TOTAL Serviços:					0,22
VALOR:					23,43

10666 - TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	41,8344
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	4,5551
TOTAL Material:					69,7695
VALOR:					69,77

10642 - MOTO NIVELADORA (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,2500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	41,1326
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	4,0618
TOTAL Material:					70,4444
VALOR:					70,44

C4429 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 (M3)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	292,00000000	0,5200
TOTAL Material:					227,3536
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					484,3595
VALOR:					691,71

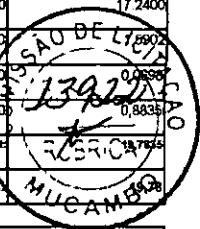
12845 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12584	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					23,2800
VALOR:					23,28

10626 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	6,22630000	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	0,5090

TOTAL Material:	23,4763
VALOR:	23,48

10769 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9200	0,9200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9200	0,0988
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,98030000	0,9200	0,8835
TOTAL Material:						19,7655
VALOR:						19,7655



12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
TOTAL Mão de Obra:						17,2400
VALOR:						17,24

10614 - COMPRESSOR DE AR 260 PCM (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	0,9200	11,3041
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	0,9200	0,9822
TOTAL Material:						29,5263
VALOR:						29,54

12821 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	25,2500	25,2500
TOTAL Mão de Obra:						25,2500
VALOR:						25,26

12762 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	16,65000000	3,7600	62,6040
TOTAL Material:						62,6040
VALOR:						62,60

10670 - USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,85170000	0,9200	8,1436
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,77700000	0,9200	0,7148
TOTAL Material:						32,1384
VALOR:						32,14

G3130 - AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10598	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	80,0400	0,0000
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01368889	259,7500	3,6076
10688	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00089444	89,7700	0,0485
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CALÂMINA E ESC HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	220,0900	2,9040
TOTAL Equipamento Custo Horário:						6,5601
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02777778	14,3100	0,3975
TOTAL Mão de Obra:						6,9576
VALOR:						6,96

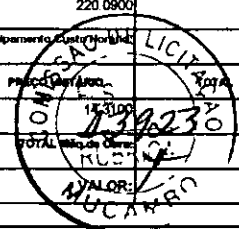
12792 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
TOTAL Mão de Obra:						17,2400
VALOR:						17,26

C3211 - ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	SEINFRA	H	0,0007519	80 0400	0,0060
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00744361	259,7500	1,9335
10666	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	69,7700	0 0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	220 0900	1 6548
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,5943

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01503759	14,3100	0,2152
TOTAL Mão de Obra:						0,2152
VALOR:						3,81



10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 680L (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,28540000	0,9200	2,0842
12702	JUROS	SEINFRA	H	0 11300000	0,9200	0,1340
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	0,9200	1,0968
TOTAL Material:						20,5250
VALOR:						20,53

C3235 - ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10714	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	29,5400	0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882363	95,1200	5,5953
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	18,9000	0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	19,7800	3 4906
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,0859

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	4,8200	5,9768
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	KG	0,05000000	23,9600	1 1980
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	13,9500	7,5330
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	5,3400	0 0481
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0 06000000	6,8700	0 4002
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	563,9600	0 2820
TOTAL Material:						15,4381

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0 05882363	20,0800	1 1812
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0 58823529	14 3100	8,4176
TOTAL Mão de Obra:						9,5988
VALOR:						34,12

C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	75,5136
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	0,5200	126,3600
TOTAL Material:						201,8736

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14 3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:						143,1000
VALOR:						344,97

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,3100	37,9215
TOTAL Mão de Obra:						37,9215
VALOR:						37,92

C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 16 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

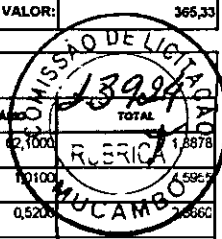
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14 8584
TOTAL Equipamento Custo Horário:						14,8584

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	62,1000	55,0951

10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	0,5200	152,8800
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	67,9900	56,8396
TOTAL Material:						209,7196
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:						85,8600
VALOR:						365,53

C0076 - ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	62,1000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	10,1000	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	0,5200	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	0,5300	
TOTAL Material:					83,2600	
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,1100	30,5760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	14,3100	26,4735
TOTAL Mão de Obra:						57,0495
VALOR:						110,42



C0197 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 (M3)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	62,1000	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	182,00000000	1,0100	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5200	
TOTAL Material:					449,1338	
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	14,3100	143,1000
TOTAL Mão de Obra:						143,1000
VALOR:						592,23

10708 - CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	62,6000	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,96170000	0,9200	
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	0,9200	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	0,9200	
TOTAL Material:					154,1454	
VALOR:						154,15

88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,82	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	
00043484	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,01	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	
TOTAL Encargos Complementares:					6,18	
Mão de Obra		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	10,72	10,72
TOTAL Mão de Obra:						10,72
Serviço		FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95344	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:						0,12
VALOR:						17,02

10638 - MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI) (H)

Material	FONTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	-----	-------------	----------------	-------

12815	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRATÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,3100	14,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	0,9200	2,2101
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,22320000	0,9200	0,2134



TOTAL Material:	16,7332
VALOR:	16,73

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	181,000	905,5000
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,3100	114,4800
TOTAL Mão de Obra:					210,0300
VALOR:					210,03

S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
1128933 Bota de segurança com biqueira de aço e cotão acolchoado	ORSE	par	0,00080000	61,92	0,05
1128943 Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
1128953 Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00080000	12,90	0,01
102711S Carrinho de mão do aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara	ORSE	un	0,00020000	205,76	0,04
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	cj	0,00040000	300,00	0,12
Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
112892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
104729 Marreta 1 kg com cabo	ORSE	un	0,00010000	31,50	0,00
101851 Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
110788 Pá quadrada	ORSE	un	0,00020000	36,90	0,01
110596 Protetor auricular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599 Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110781 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110362 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
104729 Talhadeira chata 10"	ORSE	un	0,00030000	16,58	0,01
102378 Veia transporte	ORSE	un	0,09410000	4,50	0,42
TOTAL Encargos Complementares:					3,78
VALOR:					3,78

C3315 - USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEU 8 HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	51,9900	2,3569
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	154,1500	3,2885
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	12,2100	0,0000
10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13333333	19,2200	2,5627
10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	32,1400	0,0000
10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06686667	43,0000	2,8667
TOTAL Equipamento Custo Horário:					11,0748
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					6,7248
VALOR:					16,80

10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,54230000	0,9200	0,4889
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,03810000	0,9200	0,0332
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,28540000	0,9200	0,2626
12809 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	H	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,7847
VALOR:					0,78

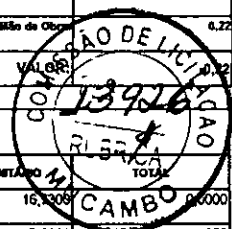
12820 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	3,7600	78,9600
TOTAL Material:					78,9600

VALOR: 78,96

96379 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,22225000	10,04	0,22
TOTAL Mão de Obra:					0,22
VALOR:					0,22



G3250 - CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,26 x 0,15 m) (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10639 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	16,9309	0,0000
10753 MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	SEINFRA	H	0,06666667	17,9600	1,1973
TOTAL Equipamento Custo Horário:					1,1973

Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06666667	19,1100	1,2740
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,66666667	14,3100	9,5400
TOTAL Mão de Obra:					10,8140

Serviço	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3269 CONCRETO PAVBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,03400000	325,7400	11,0752
TOTAL Serviço:					11,0752
VALOR:					23,99

12776 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	3,7600	53,0160
TOTAL Material:					53,0160
VALOR:					53,02

10690 - CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	21,0400	21,0400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	0,9200	21,8094
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	0,9200	1,9383
TOTAL Material:					44,7877
VALOR:					44,79

10740 - GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	101,5200	101,5200
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,22530000	0,9200	5,7273
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	0,9200	0,5090
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	0,9200	5,0114
TOTAL Material:					130,0077
VALOR:					130,01

12791 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7600	101,5200
TOTAL Material:					101,5200
VALOR:					101,52

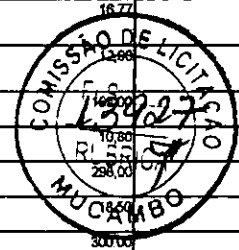
99262 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.090 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL. MÁXIMA 11030 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	579 918,90	37,22
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	UN	0,00008890	139 625,00	9,62
TOTAL Equipamento:					46,84
VALOR:					46,84

S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)

Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

100158	Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e coturno acolchoado	ORSE	par	0,00080000	81,92	0,26
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	1,98	0,01
110492	Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	1,62	0,74
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	ORSE	un	0,00050000	10,80	0,01
111252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	un	0,00010000	298,00	0,03
104725	Espátula	ORSE	un	0,00040000	18,60	0,01
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	300,00	0,12
100941	Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,26
112892S	Luva raspa de couro, ceno curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
101651	Óculos branco proteção	ORSE	pr	0,00080000	6,35	0,01
111251	Pincel de seda 2"	ORSE	un	0,00450000	26,90	0,12
110596	Protetor auncular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
111250	Rolo li de carneiro 20cm	ORSE	un	0,00230000	17,50	0,04
110362	Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,06
110583	Trincha 3"	ORSE	un	0,00450000	11,89	0,05
102378	Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,26
TOTAL Encargos Complementares:						3,85
VALOR:						3,85



C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	19,1100	11,4660	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,3100	8,5880	
TOTAL Mão de Obra:					20,0540	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	344,9700	8,6243	
TOTAL Serviço:					8,6243	
VALOR:					28,68	

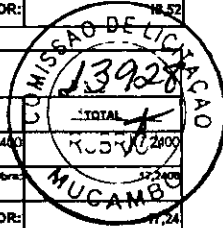
88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003730 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043491 EPI - FAMILIA SERVENTE HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25	
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043467 FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,59	0,59	
0003733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
TOTAL Encargos Complementares:					7,19	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00005111 SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	1,00000000	10,04	10,04	
TOTAL Mão de Obra:					10,04	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22	
TOTAL Serviço:					0,22	
VALOR:					17,45	

88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0003730 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19	
00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
0003732 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14	
00043480 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86	
0003733 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07	
0003731 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95	
TOTAL Encargos Complementares:					7,39	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,75
TOTAL Mão de Obra:					10,75
VALOR:					10,75

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,42
TOTAL Serviço:					0,42
VALOR:					0,42



12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
TOTAL Mão de Obra:					17,2400
VALOR:					17,24

95351 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	0,01718000	0,18
TOTAL Mão de Obra:					0,18
VALOR:					0,18

10753 - MESA VIBRÁTÓRIA E FORMAS (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MESA VIBRÁTÓRIA E FORMAS	SEINFRA	H	1,00000000	14,3100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,40230000	2,2101
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23200000	0,2134
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,33480000	1,2278
TOTAL Material:					17,9613
VALOR:					17,96

10725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRÁTÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRÁTÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRÁTÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	3,9500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	7,5817
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	0,4413
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	9,5789
TOTAL Material:					38,7399
VALOR:					38,79

12823 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400
TOTAL Mão de Obra:					17,2400
VALOR:					17,24

12754 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	3,7600
TOTAL Material:					101,5200
VALOR:					101,52

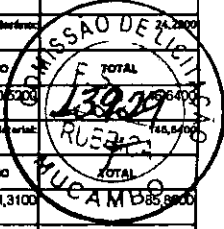
C0200 - ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9 (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	75,5136
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	162,00000000	163,6200
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	162,00000000	84,2400
TOTAL Material:					323,3736

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	143,1000
TOTAL Mão de Obra:					143,1000
VALOR:					466,47

C3269 - CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	19,1200	0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	24,2900	24,2900
TOTAL Equipamento Custo Horário:						24,2900
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	0,6200	175,6400
TOTAL Material:						175,6400
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:						85,8600
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,89710000	6,9600	6,2438
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	75,0100	62,7094
TOTAL Serviço:						68,9532
VALOR:						325,74



10645 - PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	17,2400	17,2400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	0,9200	1,5902
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	0,9200	0,0698
TOTAL Material:						18,9000
VALOR:						18,90

88284 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	3,19	3,19
00043484	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,14	1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,95	0,95
TOTAL Encargos Complementares:						7,35
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,50	14,50
TOTAL Mão de Obra:						14,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
TOTAL Serviço:						0,56
VALOR:						22,41

10726 - COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	24,8200	24,8200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9200	13,9400
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	0,9200	1,2236
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	0,9200	13,9400
TOTAL Material:						77,2036
VALOR:						77,20

12753 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
TOTAL Mão de Obra:						23,2800
VALOR:						23,28

C0588 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	1,0600	0,3180
TOTAL Material:						0,3180

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1100	3,8220
TOTAL Mão de Obra:					3,8220
VALOR:					3,8220

12781 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554 OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	23,2800	23,2800
TOTAL Mão de Obra:					23,2800
VALOR:					23,28

10661 - TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,18840000	0,9200	11,2133
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,08320000	0,9200	0,9965
TOTAL Materiais:					12,2098
VALOR:					12,21

89260 - GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 18.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752 CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTL MÁXIMA 11000 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	578 918,90	4,16
00003383 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	139 625,00	1,01
TOTAL Equipamento:					5,17
VALOR:					5,17

S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

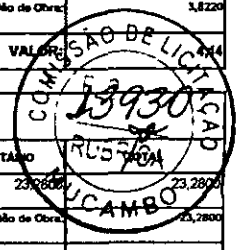
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100158 Almoço (Participação do empregador)	ORSE	un	0,10180000	14,00	1,43
1128938 Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado	ORSE	par	0,00070000	61,92	0,04
112884S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	ORSE	un	0,00020000	16,77	0,00
112895S Capacete de segurança eba frontal com suspensão de poliuretano, sem jugular (classe b)	ORSE	un	0,00060000	12,90	0,01
110492 Cesta Básica	ORSE	un	0,00450000	165,00	0,74
110579 Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	un	0,00020000	22,89	0,00
110517 Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	q	0,00040000	300,00	0,12
100941 Fardamento com mangas curta	ORSE	un	0,00150000	175,15	0,28
110578 Farnão grande	ORSE	un	0,00020000	15,15	0,00
111248 Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	un	0,00010000	246,00	0,02
111248S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)	ORSE	par	0,00230000	11,61	0,03
111244 Martelo com unha	ORSE	un	0,00020000	37,90	0,01
101851 Oculos branco proteção	ORSE	pr	0,00070000	6,35	0,00
110596 Protetor punclular	ORSE	un	0,00450000	4,90	0,02
110599 Protetor solar fpa 30 com 120ml	ORSE	un	0,00180000	35,90	0,06
110761 Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	un	0,10180000	5,00	0,51
110382 Seguro de vida e acidente em grupo	ORSE	un	0,00450000	12,54	0,08
111249 Serra circular elétrica portátil	ORSE	un	0,00010000	518,00	0,05
110577 Serrcte 40cm	ORSE	un	0,00010000	29,90	0,00
102376 Vale transporte	ORSE	un	0,06540000	4,50	0,29
TOTAL Encargos Complementares:					3,85
VALOR:					3,85

PROFISSIONAL EM SERVIÇOS
E CONSULTORIA LTDA

1 via Número de Licença Vínculo Neto
Administrativo

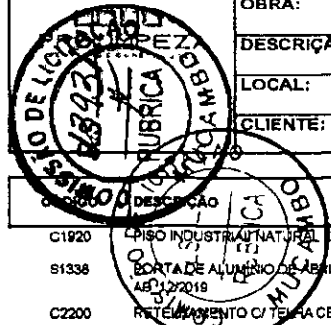
[Handwritten signature]

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n 3814 D
RPM 210468440



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBÓ - CE ITEM 3	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBÓ - CE ITEM 3	FORTE	VERÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICIPIO DE MUCAMBÓ - CE	ORSE	2022/1	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBÓ - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,83%	47,70%
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



DESCRIÇÃO	FORTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm. INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	201,53	105,67	21.295,68	8,51	8,51	A
S1338 BORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	Serviço	M2	15,12	1.024,88	15.496,19	6,19	11,80	A
C2200 REVESTIMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	Serviço	M2	353,18	40,68	14.380,71	5,74	18,41	A
C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CNZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	323,00	37,81	12.212,63	4,88	20,32	A
C3487 APLICAÇÃO DE LIQUILIBRILHO SOBRE PINTURAS DUAS DEMÃOS	SEINFRA	Serviço	M2	752,47	14,68	11.046,26	4,41	23,87	A
S02387 Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	Serviço	m2	28,80	367,62	10.588,22	4,23	27,26	A
S6116 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_PS	SINAPI	Serviço	M2	153,84	68,74	10.574,96	4,22	30,88	A
C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13 5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	20,88	483,79	10.106,37	4,04	33,90	A
C1818 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP= 12mm. INCLUS POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	Serviço	M2	96,87	85,08	8.241,70	3,28	36,54	A
C4445 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PE-L-PE-I - P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	95,56	82,98	7.928,57	3,17	38,08	A
C1814 LATEX DUAS DEMÃOS EM PARCELS EXTERNAS MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	384,19	18,12	7.345,71	2,83	41,44	A
C1815 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS MASSA	SEINFRA	Serviço	M2	397,96	17,83	7.085,68	2,83	43,72	A
C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	Serviço	M	1.000,00	5,64	5.640,00	2,25	45,53	A
C0073 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M2	89,20	65,15	5.870,68	2,19	47,28	A
COM-69122564 - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6M	Composições Próprias	Serviço	UN	2,00	2.582,11	5.124,22	2,05	48,82	A
C1426 GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	Serviço	M2	24,90	183,54	4.518,15	1,92	60,47	B
C4948 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	Serviço	M2	18,42	247,33	4.555,82	1,82	61,93	B
C1825 LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	Serviço	M2	588,95	7,32	4.298,47	1,72	63,31	B
C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANOZIZADO NATURAL/OSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	Serviço	M2	19,42	224,95	4.348,58	1,65	64,84	B
C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Serviço	M	600,00	9,86	5.916,00	1,84	65,96	B
C0005 ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	Serviço	M2	60,00	58,86	3.531,60	1,43	67,11	B
C1078 DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	Serviço	M2	353,18	10,07	3.556,62	1,42	68,25	B
C4460 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	Serviço	M2	40,53	81,23	3.292,25	1,31	69,31	S
C2187 REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	Serviço	M2	1.120,88	2,86	3.205,72	1,26	70,33	B
C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL 5X	SEINFRA	Serviço	M2	35,32	88,24	3.116,64	1,24	71,33	B
060126 PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	Serviço	UN	30,00	94,03	2.820,90	1,13	72,24	B
C3080 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1 5	SEINFRA	Serviço	M2	78,30	33,69	2.635,59	1,06	73,09	B
C1279 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	Serviço	M2	73,26	34,74	2.545,05	1,02	73,91	B
C1047 DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	Serviço	M2	87,50	27,20	2.380,00	0,95	74,87	S
C4462 TELHA CERÂMICA	SEINFRA	Serviço	M2	40,53	58,21	2.359,25	0,94	75,43	B
101658 LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	SINAPI	Serviço	UN	5,00	457,04	2.285,20	0,91	76,16	B
C3087 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1.5	SEINFRA	Serviço	M2	59,70	37,34	2.229,20	0,89	76,87	B
C0388 8EIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	Serviço	M	83,50	25,01	2.088,34	0,83	77,54	B
COMP-41299742 MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA)	PRÓPRIA	Geral	M2	353,19	5,37	1.896,63	0,76	78,15	B

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RJ Nº 3074/D
 RBN 21048344-0

PROJUNTA E RVICOS
 E CONSULTORIA
 Luan Humberto Teixeira Sousa Neto
 Advogado - OAB

102214	PINTURA VERMIZ (INCOLOR) ALQUILICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS, AF_01/2021	SINAPI	Serviço	M2	90,40	18,01	1.623,10	0,65	68,67	B
C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Serviço	UN	13,00	117,36	1.526,94	0,61	69,16	B
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	Serviço	M2	70,96	21,33	1.513,56	0,60	69,65	B
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	Serviço	KG	115,04	15,00	1.495,52	0,00	70,13	B
C1184	ESTRUTURA FLEXÍVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	Serviço	M	100,00	13,92	1.392,00	0,56	70,57	B
C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA COXA ACOPLADA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	632,10	1.364,20	0,54	71,01	B
C1994	PORTA TIPO PARA VÁRIOS ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	M2	11,88	112,34	1.334,60	0,53	71,44	B
C0588	COBERTURA EM DUAS DIREÇÕES COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	306,00	4,14	1.266,84	0,61	71,85	B
C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M2	54,90	22,71	1.246,78	0,50	72,25	B
C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADO	SEINFRA	Serviço	M2	54,45	22,54	1.227,30	0,49	72,64	B
C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Serviço	M2	11,70	97,09	1.135,84	0,45	73,00	B
C1818	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	551,27	1.102,54	0,44	73,36	B
C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	Serviço	M	41,75	24,42	1.019,54	0,41	73,69	B
C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	Serviço	M2	138,53	7,24	1.010,56	0,40	74,01	B
C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/ALUSIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	11,46	85,94	984,87	0,38	74,33	B
C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2 40M	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	242,63	970,52	0,38	74,64	B
C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	Serviço	M3	2,45	389,90	956,26	0,38	74,94	B
C0387	GREIJA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	Serviço	M	63,50	10,98	816,63	0,37	75,24	B
C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	Serviço	UN	120,00	6,79	814,90	0,33	75,50	B
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	Serviço	M3	18,74	46,66	914,57	0,33	75,76	B
C0058	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1 2 8)	SEINFRA	Serviço	M3	1,51	503,93	760,93	0,30	76,00	B
C3518	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	Serviço	M	30,00	24,48	734,40	0,29	76,24	B
C3038	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1,6, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	Serviço	M2	21,24	30,29	643,36	0,26	76,45	B
100803	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS	SINAPI	Serviço	UN	24,50	26,18	626,32	0,25	76,65	B
C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	303,95	907,90	0,24	76,84	B
C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	14,70	40,35	596,08	0,24	77,03	B
C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1.3 Esp = 6mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	97,92	5,70	558,14	0,22	77,21	B
C1144	DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	Serviço	UN	20,00	27,56	551,90	0,22	77,39	B
C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	267,96	535,92	0,21	77,56	B
C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/ TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	Serviço	M2	54,45	9,73	529,90	0,21	77,73	B
C0367	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	Serviço	M	14,00	38,93	517,02	0,21	77,90	B
C0843	CONCRETO P/MBR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	Serviço	M3	1,26	393,89	496,43	0,20	78,06	B
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	SINAPI	Serviço	M3	8,48	69,03	447,31	0,18	78,20	B
C2210	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	Serviço	M2	32,62	12,96	423,41	0,17	78,34	B
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	Serviço	KG	33,40	11,37	378,76	0,16	78,46	B
C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	Serviço	M	5,20	72,53	377,16	0,15	78,58	B
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO Di=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	2,00	144,62	289,24	0,12	78,67	B
C2085	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	Serviço	M	50,00	5,73	286,50	0,11	78,76	B
C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	Serviço	UN	20,90	14,24	284,90	0,11	78,85	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	2,00	136,35	276,70	0,11	78,94	B
C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	Serviço	UN	12,00	21,91	262,92	0,11	79,03	B
100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_01/2020	SINAPI	Serviço	UN	6,00	42,49	254,94	0,10	79,11	B
C2083	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	Serviço	UN	8,00	41,83	250,96	0,10	79,19	B
C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	Serviço	UN	4,00	59,74	238,96	0,10	79,27	B



C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO
C0788	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE
C1238	ENCHIMENTO DE PASSO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")
C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA
022738	RETRICIA CUIDADOSA C/ OUS. SANITARIA
C2841	IMPEDIMENTAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2 50cm
C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ ACONDICIONAMENTO NA PORTA DO Q D ATE 100A
C2484	TOMADA 2 PÓLOS MAIS TERRA 250V
C1385	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA
C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR
C4871	SABONETEIRA METÁLICA
C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO
C4870	PORTA PAPEL METÁLICO
C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V
C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO
C1804	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO
97810	LÂMPADA COMPACTA DE LEO 10 W BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020
C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V
C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT PROF. ATÉ 1 50m
C0797	CHLVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M
C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)
C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM



PRO. P/ P/ ZA S/ SERVICOS
 I. C/ OS S/ RUCES LIDA
 - ur. Município Teixeira Vieira Neto
 60200000 0001

Eleitor
 José Coutinho de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CPF: 065.910.881-0
 RPN Nº 12.988.110

SEINFRA	Serviço	UN	21,24	11,18	220,00	0,08	79,34	9
SEINFRA	Serviço	M2	50,00	4,35	217,50	0,08	79,48	B
SEINFRA	Serviço	UN	2,00	101,85	203,70	0,08	78,55	B
SBC	Serviço	UN	16,00	12,45	199,20	0,08	79,61	B
SEINFRA	Serviço	M2	8,00	33,02	196,12	0,08	79,68	B
SEINFRA	Serviço	UN	1,00	193,21	193,21	0,08	79,74	B
SEINFRA	Serviço	UN	10,00	17,77	177,70	0,07	79,80	B
SEINFRA	Serviço	UN	10,00	17,52	175,20	0,07	79,85	B
SEINFRA	Serviço	M3	8,48	24,33	157,66	0,08	79,80	B
SEINFRA	Serviço	UN	3,00	44,86	133,98	0,05	79,94	B
SEINFRA	Serviço	UN	4,00	33,19	132,76	0,05	79,99	B
SEINFRA	Serviço	UN	2,00	63,99	127,98	0,05	80,03	C
SEINFRA	Serviço	M3	0,55	210,03	115,62	0,05	80,07	C
SEINFRA	Serviço	UN	4,00	28,43	113,72	0,05	80,10	C
SEINFRA	Serviço	UN	4,00	25,13	100,52	0,04	80,13	C
SEINFRA	Serviço	M3	0,08	1 534,56	92,07	0,04	80,16	C
SEINFRA	Serviço	M3	0,71	124,38	88,10	0,04	80,19	C
SINAPI	Serviço	UN	8,00	14,63	87,76	0,04	80,22	C
SEINFRA	Serviço	UN	2,00	35,47	70,94	0,03	80,24	C
SEINFRA	Serviço	UN	1,00	67,76	67,76	0,03	80,28	C
SEINFRA	Serviço	M3	1,28	37,92	47,78	0,02	80,29	C
SEINFRA	Serviço	UN	4,00	9,50	38,00	0,02	80,28	C
	Não Oficial	UN	4,00	8,50	34,00	0,01	80,30	C
SEINFRA	Serviço	UN	2,00	8,07	16,14	0,01	80,31	C
SEINFRA	Serviço	M2	0,00	34,89	0,00	0,00	80,31	C

Subtotal até 80,31% 250.381,67
 Outros: 61.193,59
 Valor total do Orçamento: 311.775,28

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF.
LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
12543	SERVENTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	2 788,59	14,31	39.591,31	15,81	15,81	A
12391	PEOUREIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	1 340,36	19,11	25 814,37	10,23	20,91	A
12396	PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	619,35	19,11	11 835,78	4,73	24,71	A
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRIM HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAÇÃO/LIZAR/MISTA	SINAPI	Material	M2	15,12	718,63	10 863,71	4,34	28,20	A
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	Material	KG	17 482,96	0,52	8 080,74	3,83	31,11	A
19613	TUOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	SEINFRA	Material	UN	19 473,00	0,52	9.565,96	3,42	33,86	A
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	484,51	15,43	7 478,02	2,90	36,25	A
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	350,73	19,11	6 702,45	2,68	36,40	A
18105	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	Material	L	361,19	15,78	5 699,51	2,28	40,23	A
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	335,92	15,43	5 183,25	2,07	41,99	A
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	247,92	19,11	4 737,75	1,89	43,41	A
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PE-5/PE-4	SEINFRA	Material	M2	105,12	39,88	4 200,44	1,63	44,78	A
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *48 X 18" (L X H). COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	Material	M	592,27	7,06	4 181,42	1,87	46,10	A
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	268,88	15,43	4 144,52	1,66	47,43	A
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	Material	M2	18,42	224,85	4 143,56	1,65	48,79	A
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	Material	M2	18,42	218,62	3 990,14	1,58	50,04	B
00038238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 6 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCAÇÃO)	SINAPI	Material	M2	168,55	23,38	3 940,83	1,57	51,31	B
00036868	GUARNICAÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25 ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	Material	M	103,58	37,77	3 912,14	1,56	52,58	B
10489	CARPINTEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	202,10	19,11	3 882,21	1,54	53,80	9
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	Material	M3	45,80	62,10	2 853,82	1,16	54,73	8
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	Material	KG	5 268,40	0,44	2 357,22	1,10	55,81	9
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	ORSE	Material	m	115,20	23,34	2 688,77	1,07	56,47	B
00039748	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORCA E ARRUELA	SINAPI	Material	UN	6,00	331,31	2 000,46	1,06	57,32	B
10037	AJUDANTE	SEINFRA	Mão de Obra	H	151,22	15,43	2 333,39	0,93	58,07	B
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	Material	M2	24,90	90,73	2 259,15	0,90	58,80	B
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	Material	UN	3 456,63	0,65	2 248,81	0,90	59,52	B
100832	Compensada resinado 20mm - Madelrit ou similar	ORSE	Material	m2	34,65	64,38	2 243,51	0,90	60,24	B
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SBC	Material	UN	30,00	64,31	1 929,30	0,77	60,86	B
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATE 57 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	SINAPI	Material	UN	5,00	384,89	1 924,85	0,77	61,47	B
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	Material	L	83,05	22,82	1 878,64	0,75	62,08	B
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	Mão de Obra	H	96,72	19,11	1 848,30	0,74	62,67	B
INS-51629232	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO RETO FNGEADO, H = 6 M	Composições Próprias	Material	UN	2,00	920,00	1 840,00	0,73	63,26	B
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	Material	M	1 020,00	1,80	1 836,00	0,73	63,85	B
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	Material	UN	2 834,85	0,63	1 785,96	0,71	64,42	B



Jose Guilherme de Andrade Neto
 Eng. Eletricista
 CREA: 03314 D
 RPN: 2104844-0

PROPOSTA DE SERVIÇOS
 E COLETA

Luiz Humberto de Azevedo Neto
 Analista Técnico

10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	Material	M	612,00	2,65	1.621,80	0,68	54,94	B
101338S	Chapa de laminado metálico liso brilhante, de *1,25 x 3 06* m, e = 0,8 mm	ORSE	Material	m2	30,24	50,54	1.529,33	0,61	65,43	B
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	Material	KG	764,43	1,87	1.429,58	0,57	65,89	B
11251	CUPINÍCIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	Material	L	70,64	18,51	1.376,15	0,55	66,33	B
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	Material	L	67,66	18,55	1.322,69	0,53	66,76	B
1012133	Carpinteiro de formas (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	66,40	15,20	1.313,28	0,52	67,18	B
11605	PEDRISCO	SEINFRA	Material	M3	19,11	67,99	1.231,51	0,49	67,57	B
10163	AÇO CA-60	SEINFRA	Material	KG	132,30	9,74	1.158,27	0,46	67,94	B
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	Material	M	206,89	6,27	1.100,85	0,44	68,30	B
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	Material	UN	29,94	33,67	1.010,66	0,40	68,62	B
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	Mão de Obra	H	51,52	18,11	984,52	0,39	68,94	B
11318	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	Material	M	746,00	1,27	947,42	0,38	69,24	B
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	Material	M	63,90	16,68	999,13	0,38	69,53	B
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	Material	M2	11,68	71,24	846,33	0,34	69,68	B
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	SINAPI	Mão de Obra	H	77,76	10,72	833,57	0,33	70,07	B
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	Material	M	67,11	11,80	778,48	0,31	70,32	B
1061115	Servente de obras	ORSE	Mão de Obra	h	72,00	10,74	773,28	0,31	70,57	B
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	Material	UN	2,00	364,27	728,54	0,29	70,80	B
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	Material	M3	12,61	56,01	706,06	0,28	71,03	B
104783S	Pintor (horista)	ORSE	Mão de Obra	h	43,20	15,20	656,64	0,28	71,24	B
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	Material	M3	9,46	68,74	651,51	0,26	71,45	B
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	43,31	14,50	626,02	0,25	71,68	B
11164	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	Material	UN	13,00	46,30	602,90	0,25	71,85	B
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	Material	M	25,47	24,64	627,66	0,25	72,08	B
10508	CERA	SEINFRA	Material	KG	39,92	14,87	583,56	0,24	72,24	B
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	Material	L	18,35	31,45	577,15	0,23	72,43	B
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	178,02	3,19	561,51	0,22	72,61	B
12320	ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	29,58	18,69	552,85	0,22	72,78	B
00039430	PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	Material	UN	204,07	2,96	542,82	0,22	72,96	B
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	Material	L	47,76	11,11	530,59	0,21	73,13	B
10052	AMONIA	SEINFRA	Material	L	117,39	4,48	523,56	0,21	73,29	B
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	32,78	15,43	505,80	0,20	73,48	B
11486	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	Material	L	46,10	10,96	505,29	0,20	73,62	B
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	Material	310ML	13,35	37,77	504,21	0,20	73,78	B
11826	RIPA DE PERDUBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	Material	M	150,53	3,27	492,25	0,20	73,94	B
1099250	ELETRICISTA	SBC	Mão de Obra	H	30,00	16,24	487,20	0,19	74,10	B
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	Material	UN	948,01	0,51	483,49	0,19	74,25	B
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	Material	UN	14,92	32,36	482,81	0,19	74,40	B
11919	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	Material	M	49,61	9,21	456,94	0,18	74,55	B
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	Mão de Obra	H	25,78	17,24	444,37	0,18	74,69	B
10164	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	Material	L	87,85	5,30	439,25	0,18	74,83	B
16266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	Material	M2	11,70	36,81	430,69	0,17	74,97	B
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	Material	L	16,73	22,99	430,64	0,17	75,11	B
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM. =35cm	SEINFRA	Material	UN	2,00	203,32	406,64	0,16	75,24	B



12132	TORNEIRA DE PRESSAO CROMADA PILAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	71,14	142,28	0,06	78,60	B
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	Material	UN	20,00	6,89	139,80	0,06	78,84	B
00043131	ARAME GALVANIZADO 8 BWS, D = 5,18 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWS, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWS, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	Material	KG	6,55	20,62	135,13	0,05	78,88	B
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	Material	UN	4,00	32,11	128,44	0,05	78,92	B
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27 PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	LN	54,00	2,35	126,90	0,05	78,97	B
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	SEINFRA	Material	UN	1,00	124,13	124,13	0,05	79,01	B
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	Material	H	130,34	0,82	119,92	0,05	79,04	B
1099900	SERVENTE	SBC	Mão de Obra	H	10,22	11,63	118,91	0,05	79,08	B
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	9,30	12,70	118,12	0,05	79,12	B
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	Material	M3	2,10	55,62	116,77	0,05	79,16	B
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	Material	UN	10,00	11,56	115,60	0,05	79,19	B
18687	OUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	Material	M	33,00	3,41	112,53	0,04	79,23	B
1050679	Prego de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	Material	kg	5,78	18,95	109,15	0,04	79,27	B
110761	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	ORSE	Encargos Complementares	un	20,52	6,00	102,81	0,04	79,30	B
11724	PREGO	SEINFRA	Material	KG	7,18	14,30	102,42	0,04	79,33	B
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	Material	UN	6,05	16,75	101,27	0,04	79,36	B
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	Material	LN	337,00	0,30	101,13	0,04	79,40	B
12406	SUPERCAL	SEINFRA	Material	KG	92,65	1,06	98,42	0,04	79,43	B
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	Material	UN	8,00	18,20	97,74	0,04	79,46	B
18108	TOMADA 2P+T 1CA, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	Material	UN	24,00	4,03	96,72	0,04	79,49	B
00037752	CAMINHÃO TOCO PESO BRUTO TOTAL 16000 KG CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	579.618,80	96,44	0,04	78,52	B
18671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	Material	UN	4,00	23,63	94,52	0,04	79,55	B
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	Material	UN	2,00	46,86	93,72	0,04	79,58	B
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	Material	UN	3,00	27,90	82,80	0,03	79,61	B
1099200	BOMBEIRO OU ENCAVADOR	SBC	Mão de Obra	H	4,94	16,24	80,29	0,03	78,83	B
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,51	14,50	79,85	0,03	79,86	B
10116	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	Material	KG	23,50	3,30	77,84	0,03	79,88	B
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	Material	UN	10,00	7,75	77,50	0,03	79,71	B
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	Material	UN	4,00	16,87	75,48	0,03	79,73	B
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	42,85	1,68	71,65	0,03	78,76	B
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	42,85	1,68	71,65	0,03	78,76	B
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	Material	UN	134,40	0,53	71,23	0,03	78,80	B
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	SINAPI	Material	CENTD	2,03	34,81	70,26	0,03	79,82	B
102376	Vale transporte	ORSE	Encargos Complementares	un	15,25	4,50	68,63	0,03	79,65	B
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP 0,3MM	SEINFRA	Material	M2	2,04	32,74	68,79	0,03	79,87	B
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,18	10,75	66,42	0,03	78,89	B
00043468	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	78,32	0,62	64,22	0,03	79,81	B
10260	BRITA	SEINFRA	Material	M3	0,64	70,09	59,05	0,02	79,93	B
12271	VÁLVULA DE METAL 1/4"	SEINFRA	Material	UN	2,00	29,14	58,28	0,02	79,95	B
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE PLASTICO	SEINFRA	Material	UN	8,00	8,90	55,20	0,02	79,97	B



Handwritten signature and initials.

11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	Materia	UN	2,00	28,63	53,28	0,02	79,98	B
000941	Fardamento com mangas curta	ORSE	Encargos Complementares	un	0,30	175,15	52,97	0,02	80,00	B
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	Materia	L	2,75	19,23	52,85	0,02	80,02	C
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	Materia	UN	6,00	8,30	50,34	0,02	80,03	C
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Materia	UN	4,00	12,35	49,40	0,02	80,05	C
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	SEINFRA	Materia	UN	1,00	47,04	47,04	0,02	80,98	C
00007580	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10 COM PARAFUSO SE 6,10 X 85 MM EM ACO ZINGADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	Materia	UN	72,83	0,62	45,15	0,02	80,08	C
00038194	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Materia	UN	6,00	7,31	43,88	0,02	80,09	C
00043431	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	28,82	1,25	35,77	0,01	80,10	C
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Materia	UN	12,00	2,89	34,88	0,01	80,11	C
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	Materia	UN	2,00	17,16	34,32	0,01	80,13	C
11348	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	Materia	UN	21,98	1,55	34,07	0,01	80,14	C
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM 1.5M		Não Oficial	UN	4,00	6,50	34,00	0,01	80,15	C
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	Materia	KG	3,80	6,75	31,50	0,01	80,16	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 CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00	139 625,00	28,60	0,01	80,17	C
11582	PARAFUSO N 12X2,5MM	SEINFRA	Materia	UN	50,00	0,57	28,50	0,01	80,18	C
10103	ARAMÉ RECOZIDO N 16 BW0	SEINFRA	Materia	KG	3,07	9,25	28,42	0,01	80,18	C
110517	Exames admissionais/demissionais (checkup)	ORSE	Encargos Complementares	ej	0,08	300,00	24,19	0,01	80,19	C
12702	JUROS	SEINFRA	Materia	H	25,42	0,82	23,39	0,01	80,20	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,13	1,14	22,84	0,01	80,21	C
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	Materia	UN	180,00	0,14	22,40	0,01	80,21	C
10008	CLEAT8 P/LIGACAO APARENTE	SEINFRA	Materia	UN	50,00	0,38	19,00	0,01	80,22	C
10798	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	Materia	UN	4,00	4,74	18,96	0,01	80,23	C
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	Materia	L	5,00	3,76	18,80	0,01	80,23	C
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	20,13	0,86	17,31	0,01	80,24	C
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	28,82	0,59	16,88	0,01	80,24	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	SINAPI	Mão de Obra	H	1,52	10,65	16,16	0,01	80,25	C
12421	SIKA 1	SEINFRA	Materia	KG	3,00	5,05	15,15	0,01	80,25	C
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,84	14,50	13,62	0,01	80,26	C
1037675	Lba em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	Materia	un	17,28	0,76	13,48	0,01	80,26	C
110599	Protetor solar fps 30 com 120ml	ORSE	Encargos Complementares	un	0,36	35,90	13,03	0,01	80,27	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos Complementares	H	176,02	0,07	12,32	0,00	80,27	C
110382	Seguro da vida e acidente em grupo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,91	12,54	11,38	0,00	80,27	C
19107	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MODULOS, INSTALACOES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	Materia	UN	12,00	0,84	11,28	0,00	80,28	C
11982	ENGATE DE PVC	SEINFRA	Materia	UN	2,00	5,01	10,02	0,00	80,28	C
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	Materia	UN	4,00	2,38	9,52	0,00	80,28	C



Handwritten mark resembling a stylized '7' or 'r'.

Handwritten mark resembling a stylized '8' or 's'.

Large handwritten signature or mark.

Item	Descrição	Código	Material	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Base	Valor Adicional	Valor Total com Adicional	Observações
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,39	1,17	6,30	0,00	80,29	C	
1128923	Luva raspa de 23cm (sem cinto) (unidade)	ORSE	Encargos Complementares	par	0,46	11,61	5,38	0,00	80,29	C	
111251	Pincel de seda	ORSE	Encargos Complementares	un	0,18	26,90	5,23	0,00	80,29	C	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	5,39	0,84	4,53	0,00	80,29	C	
111249	Serra circular elétrica portátil	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	518,00	4,48	0,00	80,30	C	
110590	Protetor auricular	ORSE	Encargos Complementares	un	0,91	4,80	4,45	0,00	80,30	C	
11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,30	14,30	4,29	0,00	80,30	C	
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	Material	CJ	0,00	24 458,36	3,89	0,00	80,30	C	
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	Material	KG	0,24	13,95	3,30	0,00	80,30	C	
1027116	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	205,76	2,96	0,00	80,30	C	
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	Material	M	0,54	4,62	2,62	0,00	80,30	C	
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	Material	M	3,00	0,84	2,52	0,00	80,30	C	
110583	Trincha 3"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,19	11,98	2,33	0,00	80,30	C	
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 1/2 X 2,20M)	SEINFRA	Material	M2	0,10	21,91	2,26	0,00	80,30	C	
111248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	246,00	2,13	0,00	80,31	C	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	Material	M	7,88	0,26	2,05	0,00	80,31	C	
111250	Rolo lá de carneiro 20cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,10	17,50	1,74	0,00	80,31	C	
1128955	Capacete de segurança com frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,12	12,60	1,56	0,00	80,31	C	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,08	23,28	1,42	0,00	80,31	C	
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,08	17,24	1,33	0,00	80,31	C	
111262	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	ORSE	Encargos Complementares	un	0,00	288,00	1,29	0,00	80,31	C	
101851	Óculos branco proteção	ORSE	Encargos Complementares	pr	0,15	6,35	0,97	0,00	80,31	C	
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,04	23,28	0,97	0,00	80,31	C	
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	0,82	1,01	0,93	0,00	80,31	C	
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	Material	KG	0,06	15,41	0,92	0,00	80,31	C	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	78,32	0,01	0,76	0,00	80,31	C	
1128945	Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarelo ou azul)	ORSE	Encargos Complementares	un	0,04	16,77	0,68	0,00	80,31	C	
111244	Martelo com unho	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	37,90	0,85	0,00	80,31	C	



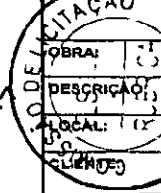
110788	Pé quadrada	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	38,80	0,53	0,00	80,31	C
12507	DINAMITE 80%	SEINFRA	Material	KG	0,02	23,88	0,52	0,00	80,31	C
10221	BLASTER	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,33	20,08	0,52	0,00	80,31	C
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	Material	KG	2,77	0,17	0,47	0,00	80,31	C
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,03	17,24	6,44	0,00	80,31	C
104728	Talhadeira chata 10"	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	18,58	0,40	0,00	80,31	C
110579	Chave de fenda chata 30 cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	22,89	0,40	0,00	80,31	C
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,02	23,28	0,39	0,00	80,31	C
104725	Espátula	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	18,50	0,32	0,00	80,31	C
00043481	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos Complementares	H	0,82	0,32	0,29	0,00	80,31	C
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,02	17,24	0,20	0,00	80,31	C
110578	Formão grande	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	15,15	0,26	0,00	80,31	C
110577	Sarrote 40cm	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	29,60	0,26	0,00	80,31	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLC DE 18 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,07	3,46	0,24	0,00	80,31	C
104174	Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref 143, Atlas ou similar	ORSE	Encargos Complementares	un	0,02	10,80	0,23	0,00	80,31	C
104729	Marreta 1 kg com cabo	ORSE	Encargos Complementares	un	0,01	31,50	0,23	0,00	80,31	C
12329	ESTOPIM	SEINFRA	Material	M	0,03	6,67	0,18	0,00	80,31	C
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,01	23,28	0,13	0,00	80,31	C
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	SEINFRA	Material	JG	0,00	563,06	0,12	0,00	80,31	C
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	25,25	0,07	0,00	80,31	C
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	23,28	0,07	0,00	80,31	C
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	Mão de Obra	H	0,00	21,04	0,06	0,00	80,31	C
12326	ESPOLETA	SEINFRA	Material	UN	0,00	5,34	0,02	0,00	80,31	C
12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	SEINFRA	Material	H	238,72	0,00	0,00	0,00	80,31	C

Subtotal até 80,31% 250.393,69
Outros: 61.381,57
Valor total do Orçamento: 311.775,26



PROJETA S R V I C O S
E C O N S U L T O R I A
L U I S H E R B E R T O J U N I O N I E S V I C E N T E N E T O
A R T I S T A

José Guadalupe de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RN 11304/D
RPN 210-884-0

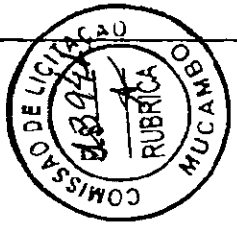


OBRA: 03
 DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3
 LOCAL: 11X
 CLIENTE: ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE
 PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA : 24/07/2023		BDI : 24,52%		
PONTE	VERSÃO	HORA	MCS	REP.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
980	2023/03 - Fortaleceu	113,00%		03/2023
DEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2021
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	REFORMA DA ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE	250.381,87	16,13%	16,78%	16,71%	16,76%	20,18%	14,44%	100,00%
			40.367,38	39.509,37	41.835,10	41.925,52	50.541,13	36.203,17	250.381,87
2	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	81.393,59	16,12%	15,75%	14,71%	16,74%	20,18%	14,46%	100,00%
			8.896,65	9.687,91	10.258,87	10.277,29	12.395,37	8.877,50	81.393,59
		311.775,26	50.264,03	49.197,28	52.093,97	52.202,81	62.936,50	45.080,67	311.775,26
			50.264,03	99.461,31	151.555,28	203.758,09	268.894,59	311.775,28	



PROLIMPEZA S.F.VCCS
 E CONSERVAÇÃO
 L. 10.000/2000 - Anexo V - Item 1.10
 E 1.1000-1.1010

Jose Guaberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 CREA RJ 3314/D
 RPN 4104844-0

[Handwritten signature]

CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS

PROLIMPEZA
SOL. E SERVIÇOS CONSTRUTIVOS

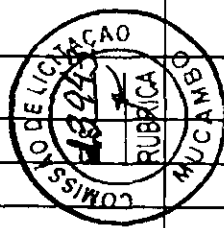
OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE (ITEM 3)	DATA :	24/07/2023	BDI :	24,52%	
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE (ITEM 3)	FONTE	VERBAO	HORA	MES	DATA REF
LOCAL:	ESCOLA RAJMONDO FELIX DA PONTE. NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84	70,18%	02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 - Fortaleza	113,90%	-	03/2023
		SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
		SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

CODIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. 30 DIAS	QTD. 60 DIAS	QTD. 90 DIAS	QTD. 120 DIAS	QTD. 150 DIAS	QTD. 180 DIAS	TOTAL
00000142	GRANITE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML				8.87472400	8.87472400		13,34844800
00000247	ANUNCIOS DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,80129954	0,80129954		0,80129954	2,18731748	2,18731748	6,17853381
00000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO TIPO CONVENCIONAL	UN	1,20000000	1,20000000		1,20000000	1,20000000	1,20000000	6,00000000
00000883	CABO DE COBRE NJ 35 MM2 MEIO-DURO	M					8,00000000	8,00000000	12,00000000
00002438	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,44239565	1,44239565		1,44239565	5,20441484	5,20441484	14,73801821
00002896	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	0,18779812	0,18779812		0,18779812	0,18779812	0,18779812	0,83889869
00003393	GUINDAUTO HIDRAULICO CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11 7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 6,70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM. NAO INCLUI CAMINHAO)	UN					0,00010241	0,00010241	0,00020483
00004098	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H					0,75983346	0,75983346	1,51966692
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L				19.74321000	19.74321000	19.74321000	38,48642000
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H				2,76356122	2,76356122		6,50713245
00004783	PINTOR (HORISTA)	H			9.66227593	6,66227593	17,32455186	6.66227593	43,31137985
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRIL HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM QUARNICAO/ALIZAR/VISTA	M2				7,58000000	7.58000000		15,12000000
00005318	DILUENTE AGUARRAS	L			0.54963200	0,54963200	1,09926400	0.54963200	2,74816000
00006111	SERVEANTE DE OBRAS	H	26,26482836	0.05937228		1.43422084	1.43422084	0.05937228	29,28181480
00007588	BUCHA DE NYLON SEM ASA S18, COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN				36,41349600	36.41349600		72,82699200
00010476	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE. USO INTERNO	L			3,67024000	3,67024000	7.34048000	3,67024000	18,35120000
00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	10,80000000	10.80000000		10,80000000	10,80000000	10.80000000	54,00000000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN					0,03500000	0,03500000	5,07000000
00036238	FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	M2		42,13677800	42,13677800	42,13677800	42,13677800	42,13677800	169,54710400
00036886	QUARNICAO / MOLDURA / ARREMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMINIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	M				51.78902400	51,78902400		18,26780480
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	27,84396000	21,41600400	27.73706800	33,98470000	48,40834400	18,63272400	176,02280000
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	27,84396000	21,41600400	27,73706800	33,98470000	48,40834400	18.63272400	176,02280000
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	27,84396000	21,41600400	27,73706800	33,98470000	48,40834400	18,63272400	176,02280000
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	27,84396000	21,41600400	27,73706800	33.98470000	48,40834400	18,63272400	176,02280000
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROGERIA)	UN					0,00008329	0,00008329	0,00016659
00038184	LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	1,20000000	1.20000000		1.20000000	1,20000000	1,20000000	6,00000000
00039387	LAMPADA LED TUBULAR DIVOLT 18/20 W, BASE G13	UN	4,80000000	4,80000000		4,80000000	4,80000000	4.80000000	24,00000000
00039427	PERFIL CANALETA, FORMATO C EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. E = 0,5 MM, 48 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	M		148,06715400	148,06715400	148,06715400	148,06715400	148,06715400	592,26861600

Josp. Guaberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea RJ n. 30.748
 RPN 2.048844-0

PRO LIMPZA E SERVIÇOS CONSTRUTIVOS LIDA
 Rua Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administr. Itab

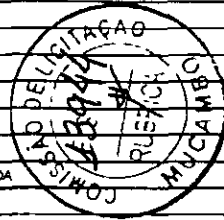
00039430	PENDURAL OU PRENSA REGULADORA EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E TEBELAS PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	UN		51,01718000	51,01718000	51,01718000	51,01718000	204,06876000
00039443	PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 2 MM, COMPRIMENTO 19 MM	UN		84,27355200	84,27355200	84,27355200	84,27355200	337,09420800
00039746	CHUMBADOR DE AÇO 12 X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORNA E ARRUELA	UN					4,00000000	4,00000000
00040547	PARAFUSO ZINCADO, AUTOPERFORANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM	CENTO		0,50767200	0,50767200	0,50767200	0,50767200	2,03068800
00040882	PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	CENTO		1,28071800	1,28071800	1,28071800	1,28071800	5,12287200
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 66 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX	UN					2,50000000	2,50000000
00043131	ARAME GALVANIZADO 6 BWG, Ø = 5,16 MM (Ø 157 KG/M), OU 8 BWG, Ø = 4,19 MM (Ø 101 KG/M), OU 10 BWG Ø = 3,40 MM (Ø 6713 KG/M)	KG		1,63839600	1,63839600	1,63839600	1,63839600	6,65358400
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,96868000	1,96868000		1,96868000	7,11318000	7,11318000
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,18432000	0,18432000		0,18432000	0,18432000	0,82160000
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,20692400	19,20692400		19,20692400	19,95392400	0,74700000
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				2,69362800	2,69362800	6,38728800
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			8,53014400	8,53014400	17,08028800	6,53014400
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,69296000	0,05808000		1,40300400	1,40300400	0,05808000
00043468	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,96868000	1,96868000		1,96868000	7,11318000	7,11318000
00043469	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,18432000	0,18432000		0,18432000	0,18432000	0,82160000
00043468	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	19,20692400	19,20692400		19,20692400	19,95392400	0,74700000
00043469	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H				2,69362800	2,69362800	6,38728800
00043490	EPI - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H			8,53014400	8,53014400	17,08028800	6,53014400
00043491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	25,69296000	0,05808000		1,40300400	1,40300400	0,05808000
00044497	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA	H	19,43951985	19,43951985		19,43951985	19,43951985	77,75807840
100158	Almoço (Participação do empregador)	un					20,52288000	20,52288000
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG		2,508,58000000	2,508,58000000	1,253,28000000		6,266,40000000
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	M	0,80000000	0,80000000		0,80000000	0,80000000	3,00000000
10035	AGUARRAZ MINERAL	L			4,28146000	4,28146000	8,56282000	4,28146000
1003588	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	UN	6,00000000	6,00000000		6,00000000	6,00000000	30,00000000
10037	AJUDANTE	H	28,89320000	58,81040000	58,81040000	4,60500000	4,60500000	151,22400000
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	11,54120000				0,08240000	0,08240000
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	H	138,75342285	40,57304570	40,57304570	24,31860000	24,48060000	0,16200000
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	58,32400000	58,32400000		58,32400000	80,47400000	335,92000000
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	18,55600000	4,05600000		4,05600000	4,05600000	32,78000000
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,34000000	8,58000000	100,24242000	93,58242000	187,12484000	93,58242000
10052	AMONIA	L					117,39000000	117,39000000
100632	Compensado resinado 20mm - Madeiro ou similar	m2					34,84800000	34,84800000
100941	Fardamento com mangas curta	un					0,30240000	8,30240000
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	3,04080000				0,01560000	0,01560000
10108	AREIA GROSSA	M3	0,12365000	3,66430000	3,66430000	1,79040000	0,11760000	9,47785000
10109	AREIA MEDIA	M3	4,03557840	10,45131000	10,45131000	5,92818940	8,53791364	7,18183044
10111	AREIA VERMELHA	M3	12,60600000					12,60600000
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG		5,89725500	5,89725500	5,89725500	5,89725500	23,58902000
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	11,82920000				0,08240000	0,08240000
1012135	Carpinteiro de formas (horista)	h					88,40000000	88,40000000



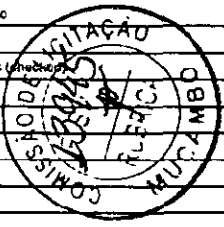
8

9

101338S	Chapa de laminado melamínico liso brilhante, de 1,25 x 3,08 m, e = 0,6 mm	m2							30,24000000	30,24000000
101339S	Cola à base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	kg							2,88000000	2,88000000
10154	ÁCIDO MURÁTIÇO	L				1,05698000	1,05698000	2,30992000	83,42596000	87,84982000
10157	AÇO CA-25	KG	3,60000000							3,60000000
101623	Moldura de madeira 10 x 1,5 cm	m							115,20000000	115,20000000
10163	AÇO CA-50	KG	132,29800000							132,29800000
101651	Óculos branco proteção	pr							8,15264000	0,15264000
10169	AÇO CA-60	KG	47,06600000					0,98700000	0,89700000	48,86200000
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	UN	0,40000000	0,40000000		0,40000000		0,40000000	0,40000000	2,00000000
10221	BLASTER	H						8,01287440	0,01287440	0,02674880
102378	Vale transporte	un							15,25104000	15,25104000
102424	Verniz poliuretano	l							14,40000000	14,40000000
1027118	Carrinho de mão de aço capacidade 50 e 60 l, pneu com câmara	un							8,01440000	0,01440000
10280	BRITA	M3	0,84270000							0,84270000
10336	CABO COBRE NU 25MM2	M	0,80000000	0,80000000		0,80000000		5,10000000	5,10000000	12,00000000
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	204,00000000	204,00000000		204,00000000		204,00000000	204,00000000	1,020,00000000
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	102,00000000	102,00000000		102,00000000		153,00000000	153,00000000	512,90990000
103757S	...za em folha para parede ou madeira, numero 120 cor vermelha	un							17,28000000	17,28000000
10405	CAIBRO DE 2"x1"	M	41,77783033	83,55586067		83,55586067				208,88918167
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACA	UN	8,40000000	8,40000000		0,40000000		8,40000000	0,40000000	2,00000000
104174	Desempenhadora de aço liga, cabo madeira, ref 143 Aças ou similar	un							0,02180000	0,02180000
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	8,20000000	0,20000000		0,20000000		1,70000000	1,70000000	4,00000000
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	0,80000000	0,80000000		8,80000000		0,80000000	0,80000000	3,00000000
10441	CAL HIDRATADA	KG	236,24270000	17,85209000		17,85200000		7,80830000	28,08830000	330,39380000
10445	CALCETEIRO	H		4,85740000		4,85740000		2,32870000	18,83750000	19,83750000
104726	Espátula	un							0,01728000	0,01728000
104728	Telhadeira chata 10"	un							0,02180000	0,02180000
104728	Martelo 1 kg com cabo	un							0,00720000	0,00720000
104783S	Pintor (horista)	h							43,20000000	43,20000000
10498	CARPINTEIRO	H	76,48703285	40,57304570		40,57304570		22,36889000	22,73080000	8,18200000
10603	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	UN							2,00000000	2,00000000
105067S	Preço de aço polido com cabeça 18 x 24 (2 1/4 x 12)	kg								4,00000000
10508	CERA	KG		15,98680000		15,98680000		7,98330000		38,91680000
10528	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	8,18320000							8,18320000
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1 10 X 2,28M)	M2						0,05160000	0,05160000	0,10320000
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2	2,04000000							2,04000000
106111S	Servante de obras	h							72,00000000	72,00000000
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	UN	0,80000000	0,80000000		0,80000000		0,80000000	0,80000000	4,00000000
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	0,40000000	0,40000000		0,40000000		0,40000000	0,40000000	2,00000000
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,015,15770000	5,872,12890000		5,872,12890000		3,125,34080000	488,81700000	17,462,96340000
10808	CLEATS PILGACAO APARENTE	UN	10,00000000	10,00000000		10,00000000		10,00000000	10,00000000	60,00000000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	0,20000000	0,20000000		0,20000000		1,70000000	1,70000000	4,00000000
10866	CORDEL DETONANTE	M						0,27139235	0,27139235	0,84278470
10915	CUBA DE AÇO INOX	UN	0,40000000	0,40000000		0,40000000		0,40000000	0,40000000	2,00000000
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	25,05000000	50,10000000		50,10000000				125,25000000
10987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	UN		2,41836000		2,41836000		1,20918000		6,04590000
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 16A	UN						0,50000000	0,50000000	1,00000000
10974	LIXEIRA EM FIGRA DE VIDRO CAP = 40L E DIAM = 35cm	UN						1,00000000	1,00000000	2,00000000
10991	DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X100A	UN	0,20000000	0,20000000		0,20000000		0,20000000	0,20000000	1,00000000
1099200	BOMBEIRO OU ENCANADOR	H	4,94400000							4,94400000
1099250	ELETRICISTA	H	6,00000000	6,00000000		6,00000000		6,00000000	6,00000000	30,00000000
1099806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	6,00000000	6,00000000		6,00000000		6,00000000	6,00000000	30,00000000
1099900	SERVENTE	H	10,22400000							16,22400000
11027	DOBRAÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN						10,00000000	10,00000000	20,00000000



Handwritten marks and a signature on the right side of the page.



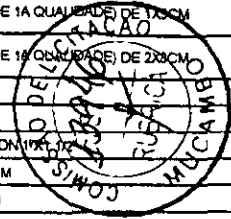
110382	Seguro de vida e acidente em grupo	un						0,90720000	0,90720000
110492	Cesta Básica	un						0,90720000	0,90720000
110517	Exames admissionais/demissionais (check-up)	cl						0,08064000	0,08064000
110577	Serrote 40cm	un						0,00864000	0,00864000
110578	Formão grande	un						0,01728000	0,01728000
110579	Chave de fenda chata 30 cm	un						0,01728000	0,01728000
110583	Tincha 3"	un						0,19440000	0,19440000
110596	Protetor auricular	un						0,90720000	0,90720000
110599	Protetor solar Ipe 30 com 120ml	un						0,36288000	0,36288000
110781	Refeição - café da manhã (café com leite e dois pães com manteiga)	un						20,52288000	20,52288000
118788	Pé quadrada	un						0,01440000	0,01440000
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	M	20,00000000	20,00000000		20,00000000	20,00000000	20,00000000	100,00000000
11091	ENGATE CROMADO	UN	1,20000000	1,20000000		1,20000000	1,20000000	1,20000000	6,00000000
11092	ENGATE DE PVC	UN	0,40000000	0,40000000		0,40000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
11100	ESMALTE SINTETICO	L	3,00200000	2,00400000	4,34832000	2,34432000	4,88884000	2,34432000	18,73160000
11101	ESMERIL N 36	UN		11,93600000	11,93600000	5,96800000			23,84000000
11102	ESMERIL N 60	UN		5,96800000	5,96800000	2,98400000			14,92000000
111244	Martelo com unha	un						8,01728000	0,01728000
11248	Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional	un						8,00864000	0,00864000
11249	Serra circular elétrica portátil	un						0,00864000	0,00864000
11250	Rolo 1/2 de camaro 20cm	un						0,09836000	0,09836000
11251	Pincel de seda 2"	un						0,19440000	0,19440000
11252	Escada de alumínio de abrir com 7 degraus	un						0,00432000	0,00432000
11154	FECHADURA ODMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN				6,50000000	6,50000000		13,00000000
11183	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	UN				5,00000000	5,00000000		10,00000000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,57600000	1,57600000		1,57600000	1,57600000	1,57600000	7,88000000
11222	GRADE DE FERRO	M2				12,45000000	12,45000000		24,90000000
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	H		140,26200000	140,26200000	70,14800000			350,73600000
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	UN	8,20000000	0,20000000		8,20000000	1,70000000	1,70000000	4,00000000
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	14,12760000	28,25520000	28,25520000				70,83800000
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	4,00000000	4,00000000		4,00000000	4,00000000	4,00000000	20,00000000
11263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	0,80000000	0,80000000		0,80000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000
11267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	0,40000000	0,40000000		0,40000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
112892S	Luva raspa de couro, coto curto (punho 7" cm)	par						0,48368000	0,48368000
112893S	Bota de segurança com biqueira de aço e calcanho acolchoado	par						8,15284000	0,15284000
112894S	Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)	un						0,04032000	8,04032000
112895S	Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliestireno, sem jugular (classe b)	un						0,12096000	0,12096000
11316	JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS	M		298,40000000	298,40000000	149,20000000			746,00000000
11328	LADRILHISTA	H		24,17880000	24,17880000	24,17880000	24,17880000		96,71920000
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	UN	0,40000000	0,40000000		8,40000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
11346	LIXA PARA FERRO	UN			4,39560000	4,39560000	8,79120000	4,39560000	21,97800000
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN			189,60250000	189,60250000	37,92050000	189,60250000	949,01250000
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L			8,22056000	8,22056000	18,44112000	8,22056000	46,10280000
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L			9,55152000	9,55152000	18,10304000	9,55152000	47,75760000
11510	MASSA PARA VIDRO	KG							27,53000000
11530	MONTADOR	H				4,60500000	4,60500000		9,21000000
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	1,60000000	1,60000000		1,60000000	1,60000000	1,60000000	8,00000000
11582	PARAFUSO N. 12X25MM	UN	10,00000000	10,00000000		10,00000000	10,00000000	10,00000000	50,00000000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	UN				80,00000000	80,00000000		160,00000000
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	2,69500000						2,69500000
11605	PEDRISCO	M3	0,55677600	6,83561600	6,83561600	3,49280800	0,04814720	0,04814720	18,11311040
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	66,63000000				0,24000000	0,24000000	67,11000000
11715	PORTA TIPO PARANÁ	M2							11,28000000
11724	PREGO	KG	1,43239266	2,86476531	2,86476531				7,10181329

r

de

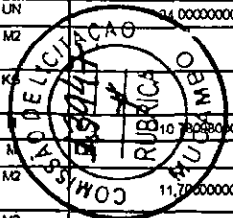
Handwritten signature or mark.

11725	PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,30000000						0,30000000
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	6,30100000						6,30100000
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	UN	1,20000000	1,20000000		1,20000000	1,20000000	1,20000000	6,00000000
11824	RIPA DE PEROBA (MADIRA DE 1A QUALIDADE) DE 13CM	M	28,37100000	56,74200000	56,74200000				141,85500000
11826	RIPA DE PEROBA (MADIRA DE 1A QUALIDADE) DE 20CM	M	30,10883033	60,21366067	60,21366067				150,53415167
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	65,38880000				0,18360000	0,18360000	65,75880000
11881	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	UN	0,40000000	0,40000000		0,40000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
11884	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2"	UN	0,40000000	0,40000000		0,40000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	M	2,08000000	2,08000000	2,08000000	1,04000000			5,20000000
11816	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	49,22940000				0,19200000	0,19200000	49,61340000
11825	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	0,40000000	0,40000000		0,40000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	661,32800000	1,382,65200000	1,382,65200000				3.456,63000000
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	2,671,85000000				131,60000000	131,60000000	2.834,85000000
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN					67,20000000	67,20000000	134,40000000
12096	TINTA LATEX	L			13,53132000	13,53132000	27,06264000	13,53132000	67,65660000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	L			16,36548000	16,36548000	33,34420000	16,97760000	83,08230000
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	2,00000000	2,00000000		2,00000000	2,00000000	2,00000000	10,00000000
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	0,40000000	0,40000000		0,40000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	UN	0,40000000	0,40000000		0,40000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2				9,21000000	9,21000000		18,42000000
12271	VALVULA DE METAL 1 1/4"	UN	0,40000000	0,40000000		0,40000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000
12293	ZARCÃO	L			1,75824000	1,75824000	3,51648000	1,75824000	6,78120000
12312	ELETRICISTA	H	41,92400000	41,92400000		41,92400000	41,92400000	41,92400000	247,92000000
12320	ENCANADOR	H	9,91600000	4,91600000		4,91600000	4,91600000	4,91600000	29,58000000
12326	ESPOLETA	UN					0,00196978	0,00196978	6,00393957
12329	ESTOPIM	M					0,01313189	0,01313189	0,02626378
12367	LINHA DE MADEIRA DE LDO DE 6"x3"	M	6,08450551	10,18919102	10,18919102				25,47297756
12391	PEDREIRO	H	342,96800000	361,68300000	360,78300000	146,83450000	76,66916669	11,32666669	1.340,34493338
12395	PINTOR	H			123,24000000	123,24000000	248,05500000	124,81500000	619,38000000
12403	PÓ DE PEDRA	M3		0,18680000	0,18680000	0,09890000	0,61250000	0,81250000	2,09890000
12408	PREGO 14X18 (1 1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	KG					0,03000000	0,03000000	6,06000000
12421	SIKA I	KG	3,00000000						3,00000000
12496	SUPERCAL	KG			18,36000000	19,36000000	37,24500000	18,88500000	92,85000000
12507	DINAMITE 60%	KD					0,01094324	0,01094324	0,02188648
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO	H					0,03862320	0,03862320	0,07724640
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ					0,00007858	0,00007858	0,00015917
12535	SÉRIE DE BROCAS S 12 D=22MM	JG					0,00010943	0,00010943	0,00021886
12543	SERVENTE	H	1,019,91620000	521,15716125	526,44198125	249,80348125	170,00659024	262,36280899	2.766,8824299
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H					0,00140000	0,00140000	6,00280000
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H	1,19309400	5,96818400	5,96818400	2,98309200	0,27741280	0,27741280	16,68337960
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H	0,03040000				0,01529031	0,01529031	0,06096962
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H					0,00280000	0,00280000	0,00560000
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H		2,33016000	2,33016000	1,16508000	9,97500000	9,97500000	25,77540000
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H					0,01287440	0,01287440	0,02574880
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H					0,00829033	0,00829033	0,01658067
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H					0,00829033	0,00829033	0,01658067
12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H					0,00140000	0,00140000	0,00280000
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H	0,03039999				0,00552997	0,00552997	0,04145993
12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H					0,00147000	0,00147000	0,00294000
12568	DINAMITE GRANULADA	KG					0,11618699	0,11618699	0,23237398
12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG					1,38600000	1,38600000	2,77200000
12701	DEPRECIÇÃO	H	5,01089088	97,25460259	97,25460259	62730130	86,42066858	86,42066858	421,78873452
12702	JUIROS	H	0,43841522	5,87590814	5,87590814	3795407	5,14786456	5,14786456	25,42391489
12703	MANUTENÇÃO	H	5,98068723	42,32376079	42,32376079	21,16188039	9,27617684	9,27617684	130,14244287




Handwritten marks and signatures on the right side of the page, including a large stylized signature.

12809	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR	H	1,49225984	0,12570800	0,12570800	8,06285300	1,59735969	5,00124422
16165	LUBRIFICANTE LÍQUIDO INCOLOR	L		95,48800000	95,48800000	47,74400000		238,72000000
16432	SAKA DE EMBUTIR FOC 4X2 RETANGULAR	UN		24,00000000	24,00000000	72,23712000	144,47424000	361,18560000
16500	LUS CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 qm²) - PEI-5/PEI-4	M2		26,27900000	26,27900000	26,27900000	26,27900000	105,11600000
16508	ZARGAMASSA COLANTE PEI-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg		191,12000000	191,12000000	191,12000000	191,12000000	764,48000000
16519	UNHA DE MASSARIN DOUBA 12 x 6 CM (5' x 2 1/2")	UN		21,58196000	21,58196000			53,90490000
18887	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	M					16,50000000	33,00000000
18268	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 6 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3.01 A 4 m	M2		11,70000000				11,70000000
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	M2				9,21000000	9,21000000	18,42000000
18870	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	0,80000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000
18671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	8,80000000	8,80000000	8,80000000	0,80000000	0,80000000	4,00000000
19108	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,40000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000	12,00000000
1910T	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,40000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000	2,40000000	12,00000000
19106	TOMADA 2P+T 13A 250V (APENAS MÓDULO)	UN	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000	4,80000000	24,00000000
19513	TJOLINHO (20 X 10 X 4CM) COR NATURAL	UN		1,4892000000	1,4892000000	744,80000000	8,3750000000	16,473,00000000
INS-51529232	POSTE CONCO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO RETO ENGEADO H = 6 M	UN					1,00000000	2,00000000
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M	UN					2,00000000	4,00000000



Jose Guarnes de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea/RN n. 3094/D
RPN 210-4634-0

PROPOSTA DE SERVIÇOS
E CONSULTORIA
LIDA
Munício Itumbera - Pernambuco
Administrativa

COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE. NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	BDC	2023/03 Fortaleza	REF.
			SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	111,04%
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	70,18%
			Composição	PROPRIA	03/2023
					06/2021
					03/2023
					0,00%

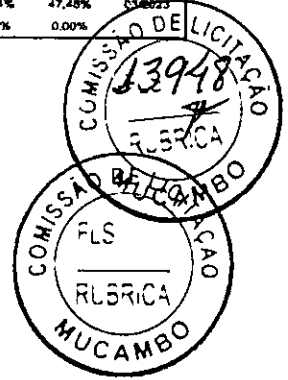
COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,50
R	Riscos e Imprevistos	0,87
	TOTAL	4,36

Beneficio		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

I Impostos		
	PIS	0,05
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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



PROLIMPEZA SERVICOS
E CONSULTORIAS LTDA
Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea: RN n 3074/D
RPN 21046844-1

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



DBRA: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3

DESCRIÇÃO: REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 3

LOCAL: ESCOLA RAIMUNDO FELIX DA PONTE, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE

DATA : 24/07/2023 BDI : 24,52%

FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
SBC	2023/03 Fortaleza	113,80%		03/2023
CCINFRA	027 1 COM DEBONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2011
SINAPI	2023/02 COM DEBONERAÇÃO	84,44%	47,48%	03/2023
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		18,80	18,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
	Ferados	3,71	0,00
	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
TOTAL		44,41	18,48

C	GRUPO C		
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
TOTAL		14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,71
	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

Horista = 83,85%
Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

PROJETA E SERVIÇOS
E CONSULTORIA
LUIZ HENRIQUE LIXENA NETO
ARQUITETA

Jose Gualberto de Andrada Neto
Engenheiro Civil
Crea RN 13014/D
RPN 210468-1-0

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	GRUPO A		
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
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
----------	----------------	--	--

B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	10,98	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,73	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,58	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	11,53	8,83
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		47,57	18,54



C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,49	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	2,43	1,84
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,02	2,29
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		11,53	8,75

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,51	8,82
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,00	7,19

Horista = 113,90%
Mensalista = 71,28%

José Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea. RN n 33174-D
RPN 21046844-0

PROFESSOR DE SERVIÇOS
E CONSULTORIA LTDA
Um Humberto Teixeira Vieira Neto
Administrador

A + B + C + D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		18,80	18,80

GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		48,38	19,04

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35

TOTAL	8,68	3,66
-------	------	------

Horista = 84,44%
Mensalista = 47,48%

A + B + C + D



COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
A	ENCARGOS INSTITUCIONAIS		
A1	PREVIDÊNCIA SOCIAL	20,00	20,00
A3	SESI	1,50	1,50
A4	SENAI	1,00	1,00
A5	INCRA	0,20	0,20
A7	SEBRAE	0,60	0,60
A8	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A8	SÉGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
A2	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI-SE	0,00	0,00
	TOTAL	38,80	38,80

B	ENCARGOS TRABALHISTAS		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,86	0,00
	FERIADOS	3,93	0,00
	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,85	0,86
B4	DÉCIMO-TERCEIRO SALÁRIO	10,81	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,06	0,05
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS - FONTE SINAPI	1,44	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,10	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,84	6,82
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04	0,03
	TOTAL	44,85	16,53

C	Encargos Indenizatórios		
C1	Aviso Prévio Indenizado	4,76	3,67
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,11	0,09
C3	Férias Indenizadas	4,88	3,76
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	3,39	2,81
C5	Indenização Adicional	0,40	0,31
	TOTAL	13,54	10,44

D	Incidências ou Efeitos		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	16,43	6,08
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,42	0,33
	TOTAL	16,85	6,41

Horista = 111,84%
Mensalista = 70,18%

PROLIMPZA SERVICOS
E CONSULTORIA LTDA
Rua: ...
Bairro: ...

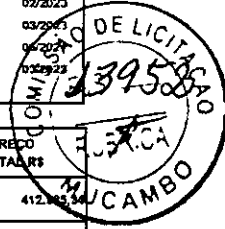
José Guaberto de Araújo Neto
Engenheiro Civil
Crea RJ nº 3014/D
RPN 2104.244-0

[Handwritten signature]



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA:	24/07/2023	BDI:	24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FONTE:	VERBÃO	HORA:	MES
LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE:	2022/11	111,84%	70,18%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC:	2023/03 Fortaleza	113,80%	03/2023
		SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI:	2023/02 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		REFORMA DA ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARAS					412.882,78
1.1		SERVIÇOS PRELIMINARES					28.845,48
1.1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	2,00	139,36	278,70
1.1.2	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	16,74	48,66	914,57
1.1.3	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	54,45	9,73	529,80
1.1.4	C1052	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	SEINFRA	M2	54,45	22,54	1.227,30
1.1.5	C1847	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	87,50	27,20	2.380,00
1.1.6	022736	RETRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA	SBC	UN	16,00	12,45	199,20
1.1.7	C1065	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	54,90	22,71	1.246,78
1.1.8	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS	SEINFRA	M2	256,09	40,55	10.384,90
1.1.9	C2197	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	2.975,60	2,86	8.510,22
1.1.10	C2218	RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	SEINFRA	M2	32,62	12,98	423,41
1.1.11	C0005	ACABAMENTO DE PEDREIRO	SEINFRA	M2	60,00	59,86	3.591,60
1.2		MOVIMENTO DE TERRA					1.588,84
1.2.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF 02/2021	SINAPI	M3	6,48	69,03	447,31
1.2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT C/AQUIÇÃO	SEINFRA	M3	11,46	85,94	984,87
1.2.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	6,48	24,33	157,69
1.3		FUNDAÇÕES E ESTRUTURA					8.177,72
1.3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	2,45	389,90	955,26
1.3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	0,39	503,93	196,53
1.3.3	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	35,32	88,24	3.118,64
1.3.4	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	115,04	13,00	1.495,82
1.3.5	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	33,40	11,37	379,78
1.3.6	C0843	CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,28	393,99	496,43
1.3.7	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,71	124,08	88,10
1.3.8	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,55	210,03	115,52
1.3.9	C4419	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	11,70	97,08	1.135,84
1.3.10	C2841	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP = 2,50cm	SEINFRA	M2	6,00	33,02	198,12
1.4		PAREDES E PAINÉIS					11.288,97
1.4.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,38	55,15	10.003,11
1.4.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,10	1.534,96	153,49
1.4.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	5,73	458,40
1.4.4	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	80,00	4,35	348,00
1.4.5	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	4,00	78,50	314,00
1.5		ESQUADRIAS E FERRAGENS					81.112,44
1.5.1	91338	PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIDIAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2013	SINAPI	M2	21,21	1.024,88	21.737,70
1.5.2	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	13,00	117,36	1.525,94
1.5.3	C4515	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	21,25	284,13	6.038,79
1.5.4	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/OPACO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PETORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	41,25	224,95	9.278,19
1.5.5	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	41,25	247,33	10.203,36
1.5.6	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	11,88	112,34	1.335,60
1.5.7	C1144	COBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	SEINFRA	UN	20,00	27,58	551,60
1.5.8	C1365	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	SEINFRA	UN	10,00	17,52	175,20
1.5.9	C1425	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	55,25	193,54	10.674,55
1.6		COBERTURA					48.738,78
1.6.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	707,84	40,66	28.780,77
1.6.2	COMP-41289742	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO E LINHA)	PRÓPRIA	M2	707,84	8,37	5.925,86
1.6.3	C1678	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	SEINFRA	M2	707,84	18,07	12.794,96
1.6.4	C4480	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	13,80	81,23	1.120,97
1.6.5	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	13,80	68,21	941,24
1.6.6	C4463	CUMBEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	73,70	24,42	1.800,00

PROLIMPEZA SERVIÇOS E CONSULTORIA LTDA
Rua Humbert de Teixeira Vianna Neto
Aracaju - SE

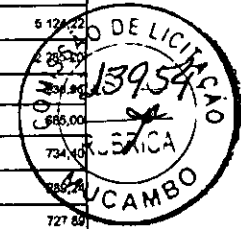
Jose Gualberto de Andrade Neto
Engenheiro C.v.l
Cra/RN nº 1014/D
RPA 21049214-0

1.6.7	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	147,40	10,96	1.618,45
1.6.8	C0388	BERAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	SEINFRA	M	147,40	25,81	3.688,47
1.7	REVESTIMENTOS						34.793,90
1.7.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	97,90	5,70	558,43
1.7.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/ TETO	SEINFRA	M2	21,24	11,18	237,18
1.7.3	C3080	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	78,30	33,86	2.653,68
1.7.4	C3087	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	59,70	37,34	2.229,20
1.7.5	C3035	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20mm P/ TETO	SEINFRA	M2	21,24	30,29	643,36
1.7.6	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PÉ-SPEL-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	139,58	82,96	11.582,35
1.7.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm LM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	139,58	7,24	1.618,58
1.7.8	96116	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO AF. 05/2017 PS	SINAPI	M2	231,00	68,74	15.878,94
1.8	PISOS						76.980,88
1.8.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	60,98	483,79	29.501,51
1.8.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	343,13	105,67	36.258,55
1.8.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	238,40	37,81	9.013,90
1.8.4	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	SEINFRA	M	5,20	72,53	377,18
1.8.5	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	24,00	34,99	839,76
1.9	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						30.667,40
1.9.1	C0346	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	4,00	682,10	2.728,40
1.9.2	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSOITO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	943,34	1.886,68
1.9.3	C1518	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	551,27	2.205,08
1.9.4	100849	ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	6,00	42,49	254,94
1.9.5	100858	MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	SINAPI	UN	2,00	743,37	1.486,74
1.9.6	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP = 2cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	7,62	363,84	2.770,94
1.9.7	C0985	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	SEINFRA	UN	2,00	303,85	607,80
1.9.8	C0986	CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	8,00	357,51	2.860,08
1.9.9	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	SEINFRA	UN	2,00	181,85	203,70
1.9.10	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	5,07	10,14
1.9.11	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	9,50	38,00
1.9.12	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	63,99	127,98
1.9.13	C3588	CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	3,00	44,66	133,98
1.9.14	C2093	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	6,00	41,83	250,98
1.9.15	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	4,00	28,43	113,72
1.9.16	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	4,00	33,19	132,76
1.9.17	C1996	PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	4,00	41,21	164,84
1.9.18	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA	SEINFRA	M2	4,00	414,45	1.657,80
1.9.19	C1838	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PVC'S	SEINFRA	M	5,40	207,53	1.120,66
1.9.20	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CAIXA CROMADA D= 25mm (1")	SEINFRA	UN	4,00	84,44	337,76
1.9.21	C2178	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAIXA CROMADA D=25MM (1")	SEINFRA	UN	4,00	80,33	321,32
1.9.22	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	197,13	5.913,90
1.9.23	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	177,77	5.333,10
1.10	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						18.381,62
1.10.1	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	120,00	6,79	814,80
1.10.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	10,00	17,77	177,70
1.10.3	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	12,00	21,91	262,92
1.10.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	35,47	70,94
1.10.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	25,73	102,92
1.10.6	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	20,00	14,24	284,80
1.10.7	C1184	ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	100,00	13,92	1.392,00
1.10.8	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	SEINFRA	M	1.000,00	6,64	6.640,00
1.10.9	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	500,00	6,85	3.425,00
1.10.10	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 40M	SEINFRA	UN	1,00	242,63	242,63
1.10.11	C1104	DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q. D. ATE 100A	SEINFRA	UN	1,00	193,21	193,21
1.10.12	C0798	CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE	SEINFRA	UN	50,00	4,40	220,00
1.10.13	9761D	LÂMPADA COMPACTA DE LED 18 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020	SINAPI	UN	6,00	14,63	87,78
1.10.14	060126	PLAFON PLAFON 29W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO	SBC	UN	30,00	94,03	2.820,90
1.10.15	100903	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 02/2020 PS	SINAPI	UN	24,00	26,18	628,32
1.11	PINTURA						68.340,23
1.11.1	C1814	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	723,06	18,12	13.024,91
1.11.2	C1815	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	595,73	17,83	10.618,87



Handwritten signature and initials at the bottom of the page.

1.11.6	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	180,76	21,33	3.855,81
1.12	URBANIZAÇÃO/PAISAGISMO						21.408,81
1.12.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	1,26	37,92	47,78
1.12.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUDOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,12	503,93	564,40
1.12.3	C0367	BANQUETA V MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	SEINFRA	M	14,00	36,93	517,02
1.12.4	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	250,00	37,81	9.452,50
1.12.5	COM-68122564	- POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6M	Composições Próprias	UN	2,00	2.562,17	5.124,32
1.12.6	101656	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2020	SINAPI	UN	5,00	457,04	2.285,17
1.12.7	C1029	CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W	SEINFRA	UN	4,00	59,74	239,96
1.12.8	C0534	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	100,00	8,85	885,00
1.12.9	C3818	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES	SEINFRA	M	30,00	24,48	734,40
1.12.10	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMP. CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	2,00	144,62	289,24
1.12.11	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	SEINFRA	UN	3,00	242,63	727,89
1.12.12	C1082	DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	67,76	67,76
1.12.13	MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M		UN	4,00	8,50	34,00
1.12.14	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L e DIAM =38cm	SEINFRA	UN	2,00	267,96	535,92
1.12.15	C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	4,90	21,33	104,52
1.13	SERVIÇOS DIVERSOS						14.888,89
1.13.1	602387	Quadro escolar em fórmica branca com moldura	ORSE	m2	26,00	367,82	10.593,22
1.13.2	C1625	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	SEINFRA	M2	586,95	7,32	4.296,47
VALOR BDI TOTAL:						191.239,49	
VALOR ORÇAMENTO:						412.866,34	
VALOR TOTAL:						604.105,83	




Quinhentos e Quatorze Mil Cento e Vinte e Quatro reais e Oitenta e Três centavos

PROJ. DE SERVIÇOS
E. CONSTRUTORA LTDA
Luis Humberto Teixeira Vianna Neto
Arquiteto

Jose Guadalupe de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Cres. R/n 30140
RPN 21046844-0

Handwritten signatures and initials.

RESUMO DO ORÇAMENTO

 PROLIMPEZA <small>SERVIÇOS DE LIMPEZA E CONSTRUÇÕES</small>	OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA :	24/07/2023		BDI :	24,62%
	DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REL.
	LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICIPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/11	111,84%	70,18%	02/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%		03/2023
			SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	12,12%	06/2021
			SINAPI	2023/02 COM DESONERAÇÃO	8,44%	47,48%	03/2022
			Composição	PRÓPRIA	10,0%	0,00%	07/2023

- 1 REFORMA DA ESCOLA JOSE DOMINGOS DE ALCANTARAS
- 2 Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)

VALOR BDI TOTAL: 101.239,49 100,00
VALOR ORÇAMENTO: 412.885,34
VALOR TOTAL: 514.124,83

Quinhentos e Quatorze Mil Cento e Vinte e Quatro reais e Oitenta e Três centavos



PROLIMPEZA SERVIÇOS
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 Luis Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administrador

Jose Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea: RN n 3014-D
 RPB 21043844-8

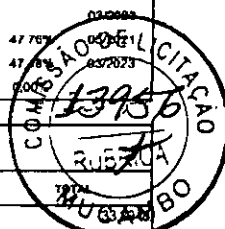
J

8

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%		
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	ORSE	2022/1	111,84%	70,16%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC	2023/03 Fortaleza	113,90%	02/2023
		SEINFRA	027 1 COM DEGRADAÇÃO	63,85%	04/2023
		SINAPI	2023/02 COM DEGRADAÇÃO	84,44%	05/2023
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	06/2023



PROLIMPEZA SERVIÇOS
 E COMERCIAIS LTDA
 100% Home Office - Zona Verde N.º 10
 Av. ...

1.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10637 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	32,7400	33,4482
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	22,9900	22,9900
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	11,6000	52,2000
11726 PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	14,3000	2,1450
TOTAL Material:					110,7298

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,3100	28,6200
TOTAL Mão de Obra:					28,6200
VALOR:					139,35

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,3100	42,9300
TOTAL Mão de Obra:					48,6630
VALOR:					48,66

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	19,1100	1,1466
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:					9,7326
VALOR:					9,73

1.1.4. C1062 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	15,4300	20,0590
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,1100	2,4843
TOTAL Mão de Obra:					22,5433
VALOR:					22,54

1.1.5. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,3100	21,4650
TOTAL Mão de Obra:					27,1980
VALOR:					27,20

1.1.6. 022736 - RETIRADA CUIDADOSA LOUCA SANITÁRIA (UN)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR	SBC	H	0,3090	18,24	5,62
1099900 SERVENTE	SBC	H	0,6390	11,63	7,43
TOTAL Mão de Obra:					12,49
VALOR:					12,49

1.1.7. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	19,1100	2,6754
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	14,3100	20,0340
TOTAL Mão de Obra:					22,7094
VALOR:					22,71

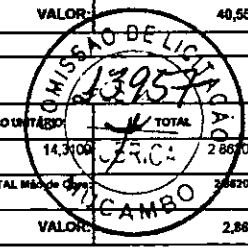
1.1.8. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1100	4,7775

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100	35,7750
TOTAL Mão de Obra:						40,6525
VALOR:						40,56

1.1.9. C2197 - REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					2,8820
VALOR:					2,88



1.1.10. C2210 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					12,9766
VALOR:					12,88

1.1.11. C0005 - ACABAMENTO DE PEDREIRO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					47,7300

Serviço

23	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1 3 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,03000000	404,2800	12,1284
TOTAL Serviço:					12,1284	
VALOR:					59,86	

1.2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	17,45
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					69,03
VALOR:					69,03

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	56,0100
TOTAL Material:					61,6110
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					24,3270
VALOR:					85,94

1.2.3. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					24,3270
VALOR:					24,33

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

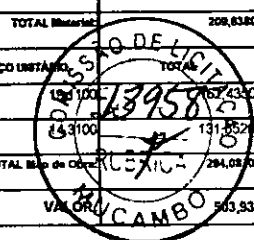
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	62,1000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KL	109,50000000	0,5200
11800	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	60,7800
TOTAL Material:					146,4521
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					243,4500
VALOR:					389,90

1.3.2. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:6) (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,7400
TOTAL:					14,4354

10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0100	31,2595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL Material:						208,8380

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	139,5000
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	131,8520
TOTAL Mão de Obra:					294,0850
VALOR:					503,93



1.3.3. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 6X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1'22 X 2'44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	7,0720
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	13,9200
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	3,1750
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	8,6708
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	10,7757
TOTAL Material:					41,8133

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,8305
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	25,7982
TOTAL Mão de Obra:					46,6287
VALOR:					68,24

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	10,0510
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1850
TOTAL Material:					10,2360

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,2344
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	1,5288
TOTAL Mão de Obra:					2,7632
VALOR:					13,00

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,7630
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	0,1850
TOTAL Material:					8,9480

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,0801
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	1,3377
TOTAL Mão de Obra:					2,4178
VALOR:					11,37

1.3.6. C0843 - CONCRET0 P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHIP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					14,6584

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	62,1000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	43,9464
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	348,00000000	181,4800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	14,2089
TOTAL Material:					293,7353

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					85,8600
VALOR:					393,99

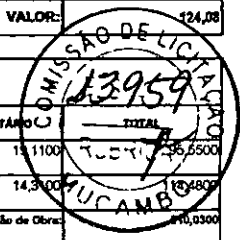
1.3.7. C1804 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100
TOTAL:					58,2200

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600	
						TOTAL Mão de Obra:	124,0800
						VALOR:	124,08

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

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	18,1100	90,5500	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	14,3100	114,4800	
						TOTAL Mão de Obra:	210,0300
						VALOR:	210,03



1.3.9. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10169	LAÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,6200	5,6388	
18266	LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	1,00000000	36,8100	36,8100	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	11,8000	15,0800	
11726	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 190UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	12,7000	0,3810	
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,3600	4,2282	
11915	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,2100	5,9865	
						TOTAL Material:	68,1255

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	19,1100	6,6885	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,3100	5,0085	
						TOTAL Mão de Obra:	11,6970

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO P/MBR , FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	365,3300	10,9599	
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,03000000	210,0300	6,3009	
						TOTAL Serviço:	17,2608
						VALOR:	87,08

1.3.10. C2841 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,50000000	5,0500	2,5250	
						TOTAL Material:	2,5250

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,64000000	14,3100	9,1584	
						TOTAL Mão de Obra:	18,7134

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	471,3300	11,7833	
						TOTAL Serviço:	11,7833
						VALOR:	33,02

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	62,1000	0,9315	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0100	2,2019	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5200	1,1336	
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6300	15,7500	
						TOTAL Material:	20,1990

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,3100	16,0272	
						TOTAL Mão de Obra:	34,1372
						VALOR:	54,15

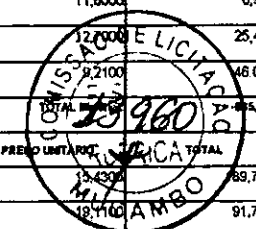
1.4.2. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	20,5300	14,6584	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	14,6584

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	LAÇO CA-25	SEINFRA	KG	0,00000000	8,7500	0,0000
10103	ARAME RECOZIDO N.16 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,2500	11,1000
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,82350000	62,1000	51,1485

10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	70,0900	61,5390	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5200	170,3520	
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	11,6000	6,9600	
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,00000000	12,6000	25,4000	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	10,2100	46,0500	
						TOTAL	185,1204
						TOTAL	185,1204

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	13,6900	69,7890	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,1000	91,7290	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	18,1100	143,3250	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,3100	171,7200	
						TOTAL Mão de Obra:	634,7820
						VALOR:	1.534,56



1.4.3. C2095 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE OE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	15,4300	3,8575	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,10000000	18,6900	1,8690	
						TOTAL Mão de Obra:	5,7265
						VALOR:	5,73

1.4.4. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 16 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	62,1000	0,0124	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03800000	1,0100	0,3864	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5200	0,0016	
						TOTAL Material:	0,0504

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	19,1100	2,8665	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10000000	14,3100	1,4310	
						TOTAL Mão de Obra:	4,2975
						VALOR:	4,35

1.4.5. C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (60x40)CM	SEINFRA	UN	5,00000000	4,2700	21,3500	
						TOTAL Material:	21,3500

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,88000000	19,1100	35,9288	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	14,3100	15,0255	
						TOTAL Mão de Obra:	80,8523

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1.3	SEINFRA	M3	0,00530000	792,5900	4,2007	
						TOTAL Serviço:	4,2007
						VALOR:	76,50

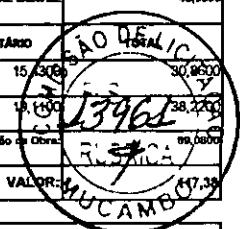
1.5.1. 91338 - PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00007568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	4,81660000	0,62	2,98	
00038680	GUARNIÇÃO / MOLDURA / ARREIMATE DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA, EM ALUMÍNIO PERFIL 25, ACABAMENTO ANODIZADO BRANCO OU BRILHANTE, PARA 1 FACE	SINAPI	M	8,85040000	37,77	258,73	
00004914	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMBRIADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARAVISTA	SINAPI	M2	1,00000000	718,83	718,83	
00000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,86290000	37,77	33,34	
						TOTAL Material:	1.013,88

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35630000	22,18	7,90	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17790000	17,45	3,10	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,00
						VALOR:	1.024,88

1.5.2. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	48,3000
TOTAL Material:					48,3000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					82,8400



1.5.3. C4516 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18339	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	264,1300
TOTAL Material:					264,1300
VALOR:					264,13

1.5.4. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	224,9500
TOTAL Material:					224,9500
VALOR:					264,95

1.5.5. C4949 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	8,9600
12259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	216,6200
TOTAL Material:					225,5800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					247,33

1.5.6. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11716	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	71,2400
TOTAL Material:					71,2400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,19000000	15,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					112,34

1.5.7. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	18,1000
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,8400
TOTAL Material:					18,9400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,25000000	15,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					27,58

1.5.8. C1365 - FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO (UN)

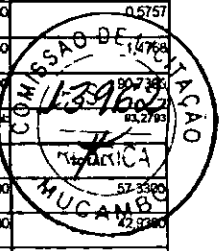
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11163	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	11,5600
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	4,00000000	0,5600
TOTAL Material:					12,1200

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300
TOTAL Mão de Obra:					5,4000
VALOR:					17,52

1.5.9. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00800000	62,1000
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,57000000	1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,94000000	0,5200
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	1,00000000	80,7300
TOTAL Material:					143,9600

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					33,4200
VALOR:					193,54



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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	6,00000000	3,9000
TOTAL Material:					3,9000

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,1100
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					33,4200
VALOR:					40,86

1.5.2. COMP-41299742 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,18979629	5,27
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,07212259	24,64
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,00650730	14,30
11828	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,18979629	3,27
TOTAL Material:					3,48

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	15,43
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	19,11
TOTAL Mão de Obra:					34,54
VALOR:					6,37

1.6.3. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11251	CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	SEINFRA	L	0,20000000	19,5100
TOTAL Material:					3,9020

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,40000000	15,4300
TOTAL Mão de Obra:					4,1720
VALOR:					10,07

1.6.4. C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,2700
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	16,8800
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,3000
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,2400
TOTAL Material:					44,8800

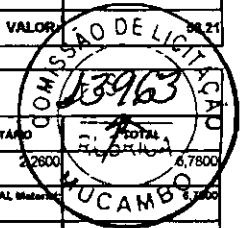
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	15,4300
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					81,23

1.6.5. C4482 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,8500
TOTAL Material:					21,4500

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					21,0210

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410	
						TOTAL Mão de Obra:	34,7620
						VALOR:	34,7620



1.6.6. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,2600	6,7800	
						TOTAL Material:	6,7800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,3100	7,1550	
						TOTAL Mão de Obra:	16,7100
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR E AREIA S/PEN. TRAÇO 1 2-9	SEINFRA	M3	0,00200000	468,4700	0,9320	
						TOTAL Serviço:	0,9320
						VALOR:	24,42

1.6.7. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	68,7400	0,1719	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	8,32400000	1,0100	0,3272	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	8,32400000	8,5200	8,1685	
						TOTAL Material:	0,6676
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,1100	5,7330	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	14,3100	4,5792	
						TOTAL Mão de Obra:	10,3122
						VALOR:	10,98

1.6.8. C0388 - BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,06000000	22,9900	1,3794	
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,00000000	3,2700	3,2700	
						TOTAL Material:	4,6494
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	15,4300	7,7150	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,20000000	15,4300	3,0860	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550	
						TOTAL Mão de Obra:	20,3560
						VALOR:	25,01

1.7.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	8,00610000	62,1000	0,3788	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5200	1,2636	
						TOTAL Material:	1,6424
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100	1,9110	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,3100	2,1465	
						TOTAL Mão de Obra:	4,0575
						VALOR:	5,70

1.7.2. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

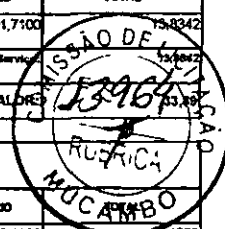
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	62,1000	0,4471	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	8,5200	1,5184	
						TOTAL Material:	1,9655
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,25000000	19,1100	4,7775	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,3100	4,4361	
						TOTAL Mão de Obra:	9,2136
						VALOR:	11,18

1.7.3. C3880 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,1100	11,4660
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:					20,0520

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	691,7100	13,8342
TOTAL Serviço:					13,8342
VALOR:					33,89



1.7.4. C3087 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,1100	11,4660
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,3100	8,5860
TOTAL Mão de Obra:					20,0520
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	691 /100	17,2228
TOTAL Serviço:					17,2228
VALOR:					37,34

1.7.5. C3035 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:6, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,1100	13,3770
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,3100	10,0170
TOTAL Mão de Obra:					23,3940
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02000000	344,9700	6,8994
TOTAL Serviço:					6,8994
VALOR:					30,29

1.7.8. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,8700	14,9600
16500 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,9600	43,9560
TOTAL Material:					58,9160
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,1100	13,7592
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,3100	10,3032
TOTAL Mão de Obra:					24,0624
VALOR:					82,98

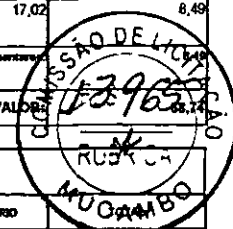
1.7.123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,3000	0,5577
TOTAL Material:					0,5577
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,1100	3,8220
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,3100	2,8620
TOTAL Mão de Obra:					6,6840
VALOR:					7,24

1.7.8. 06118 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,10 MM (0,157 KG/M), OU 6 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 16 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)	SINAPI	KG	6,04260000	20,62	0,87
00035238 FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESURA DE 6 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,09560000	23,38	25,61
00039443 PARAFUSO DRY WALL, EM ACO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM	SINAPI	UN	2,19120000	0,30	0,66
00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 13 MM	SINAPI	CENTO	0,01320000	34,01	0,45
00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM	SINAPI	CENTO	0,03330000	59,34	1,97
00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL	SINAPI	UN	1,32650000	2,66	3,52
00039427 PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM ACO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL. E = 0,5 MM. *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	M	3,84260000	7,06	27,18

Mão de Obra com Encargos Complementares				TOTAL Material		60,25
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
68278	MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49840000	17,02	8,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares		
				VALOR:	153,965	



1.8.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,3100	85,8600
TOTAL Mão de Obra:						124,0800
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0839	CONCRETO PMBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	1,00000000	359,7100	359,7100
TOTAL Serviço:						359,7100
VALOR:						483,79

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,1500	0,2300
19748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,7900	8,6320
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,8620
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4400	9,2400
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	68,7400	2,0622
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	14,8700	2,2305
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5200	13,8216
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	9,00000000	18,7500	0,5025
11101	ESMERIL N.38	SEINFRA	UN	0,10000000	33,9700	3,3870
11102	ESMERIL N 60	SEINFRA	UN	0,05000000	32,3600	1,8180
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,2700	3,1750
TOTAL Material:						36,0368
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,1100	22,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,3100	17,1720
TOTAL Mão de Obra:						68,7690
VALOR:						105,67

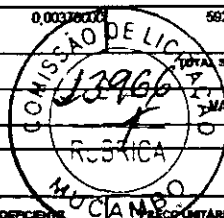
1.8.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10722	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2600	1,8122
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,7900	0,1590
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0712
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,6200	8,3615
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL Material:						34,4088
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	19,1100	3,0480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,3100	2,2824
TOTAL Mão de Obra:						5,3304
VALOR:						37,81

1.8.4. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11880	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	57,1800	57,1800
TOTAL Material:						57,1800
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	14,3100	3,5775
TOTAL Mão de Obra:						13,1325
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

C0197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00320000	582,2300	2,2209
						TOTAL Serviços: 2,2209
						VALOR: 72,53



1.8.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03800000	20,5300	0,7391
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,7391
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	62,1000	2,0617
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	70,0900	3,0840
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5200	5,7200
TOTAL Material:						10,8657
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100	7,6440
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,3100	15,7410
TOTAL Mão de Obra:						23,3850
VALOR:						34,99

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	364,2700	364,2700
11096	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	192,7200	192,7200
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2600	0,1456
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	26,6300	26,6300
TOTAL Material:						613,8556
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	18,6900	37,3800
TOTAL Mão de Obra:						68,2400
VALOR:						682,10

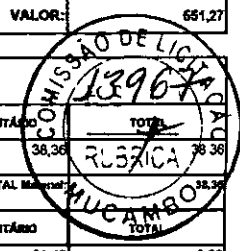
1.9.2. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10062	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8700	1,8700
10636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	300,2300	300,2300
10651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	502,0800	502,0800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	8,2800	0,1456
11262	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700	5,6700
11518	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	8,9600	0,8960
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
TOTAL Material:						840,9616
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300	46,2900
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900	56,0700
TOTAL Mão de Obra:						102,3600
VALOR:						943,34

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

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	16,2900	32,5800
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2600	0,2912
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	202,1800	202,1800
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	6,9000	13,8000
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6800	118,6800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1400	71,1400
TOTAL Material:						438,6712
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	15,4300	50,9190

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	18,6800	61,6770
TOTAL Mão de Obra:						112,5890
VALOR:						651,27



1.9.4. 100849 - ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000377	ASSENTO SANITARIO DE PLASTICO, TIPO CONVENCIONAL	SINAPI	UN	1,00000000	38,36
Mão de Obra com Encargos Complementares					35,39
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15360000	3,28
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04840000	0,84
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,13
VALOR:					42,49

1.9.5. 100858 - MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA ? PADRÃO MÉDIO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006142	CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	SINAPI	UN	1,00000000	8,04
00003148	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03650000	0,11
00010432	MICTORIO INDIVIDUAL, SIFONADO, LOUCA BRANCA, SEM COMPLEMENTOS	SINAPI	UN	1,00000000	343,98
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	2,00000000	42,22
00001112	VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTORIO COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E FECHAMENTO AUTOMATICO	SINAPI	UN	1,00000000	321,84
TOTAL Material:					716,19
Mão de Obra com Encargos Complementares					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00900000	21,45
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31790000	5,54
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					27,19
VALOR:					743,37

1.9.6. C4089 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	0,5496
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	309,8700
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	1,6840
TOTAL Material:					312,0839
Mão de Obra					
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	22,9320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	28,6200
TOTAL Mão de Obra:					51,5520
VALOR:					363,64

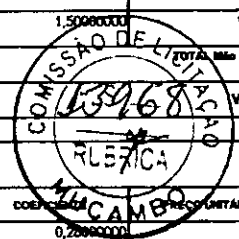
1.9.7. C0985 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	121,0800
11861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	125,6900
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	29,1400
TOTAL Material:					275,9100
Mão de Obra					
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	28,0350
TOTAL Mão de Obra:					28,0350
VALOR:					303,95

1.9.8. C8986 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	1,00000000	86,2100
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2900
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2184
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	118,6800
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	71,1400
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,7900
TOTAL Material:					306,3284
Mão de Obra					
FORTE UNID COEFICIENTE PREÇO UNITÁRIO TOTAL					

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	15,4300	23,1450
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	18,6900	28,0350
				TOTAL Mão de Obra:		51,1800
				VALOR:		357,51



1.9.9. C2604 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26000000	0,2600
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	79,6000
TOTAL Material:					79,8728

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	10,2995
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	12,1485
TOTAL Mão de Obra:					22,4480
VALOR:					101,85

1.9.10. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,0100
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2600
TOTAL Material:					5,2700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	2,8035
TOTAL Mão de Obra:					2,8035
VALOR:					8,07

1.9.11. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0910
TOTAL Material:					4,8310

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	4,6725
TOTAL Mão de Obra:					4,6725
VALOR:					9,50

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	46,8600
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0728
TOTAL Material:					46,9328

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,3450
TOTAL Mão de Obra:					17,0600
VALOR:					63,99

1.9.13. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,6000
TOTAL Material:					27,6000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,7150
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,3450
TOTAL Mão de Obra:					17,0600
VALOR:					44,66

1.9.14. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,3900
TOTAL Material:					8,3900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	15,1214
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					33,8114

TOTAL Mão de Obra:	33,4376
VALOR:	41,83

1.9.15. C4670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670 PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	18,8700	18,8700
TOTAL Material:					18,8700
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:					9,5550
VALOR:					28,43



1.9.16. C4671 - SABONETEIRA METÁLICA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18671 SABONETEIRA METÁLICA	SEINFRA	UN	1,00000000	23,6300	23,6300
TOTAL Material:					23,6300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:					9,5550
VALOR:					33,19

1.9.17. C1996 - PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18677 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6500	31,6500
TOTAL Material:					31,6500
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
TOTAL Mão de Obra:					9,5550
VALOR:					41,21

1.9.18. C4835 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	SEINFRA	M2	1,00000000	348,9100	348,9100
11580 PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	UN	4,00000000	5,4000	21,6000
TOTAL Material:					370,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					43,9440
VALOR:					414,45

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	MG	0,00050000	68,7400	0,0344
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5200	0,0780
11648 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM W/C'S	SEINFRA	M	1,00000000	178,5200	178,5200
TOTAL Material:					178,6324
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	19,1100	19,1100
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,1100	4,7775
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	14,3100	5,0085
TOTAL Mão de Obra:					28,8960
VALOR:					207,53

1.9.20. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2600	0,3120
11807 REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	63,3100	63,3100
TOTAL Material:					63,6220
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,4300	9,4123
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,6900	11,4099
TOTAL Mão de Obra:					20,8222
VALOR:					84,44

1.9.21. C2170 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1") (UN)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	1,20000000	0,2600	0,3120
12593	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	SEINFRA	1,00000000	59,2000	59,2000
TOTAL Material:					59,5120
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	15,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	18,6900
TOTAL Mão de Obra:					34,1200
VALOR:					93,6320

1.9.22. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	68,7400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5200
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5400
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,6200
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,5800
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,4300
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7200
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0600
12000	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,20000000	2,7500
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	5,00000000	6,1700
TOTAL Material:					94,9950
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					48,4200
VALOR:					143,4150

1.9.23. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

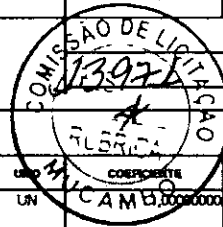
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	68,7400
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0100
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5200
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,2900
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7100
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,6700
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2000
12012	TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8800
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	9,9700
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6000
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,1200
TOTAL Material:					106,3300
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	15,4300
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,6900
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	14,3100
TOTAL Mão de Obra:					48,4200
VALOR:					154,7500

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

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6100
TOTAL Material:					1,6100
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	15,4300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					36,1500

1.10.2. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2107	TOMADA 2 POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,7500	7,7500
TOTAL Material:						7,7500
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,4300	4,4747
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	18,1100	5,5419
TOTAL Mão de Obra:						10,0166
VALOR:						17,77



1.10.3. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9106	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	0,00000000	2,8900	2,8900
I9107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9400	0,9400
I9108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,0300	8,0600
TOTAL Material:						11,8900
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	15,4300	4,4747
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,1100	5,5419
TOTAL Mão de Obra:						10,0166
VALOR:						21,91

1.10.4. C489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,1600	17,1600
TOTAL Material:						17,1600
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	15,4300	8,1779
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,1100	10,1283
TOTAL Mão de Obra:						18,3062
VALOR:						35,47

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3500	12,3500
TOTAL Material:						12,3500
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	15,4300	5,7091
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,1100	7,0707
TOTAL Mão de Obra:						12,7798
VALOR:						25,13

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL Material:						6,9900
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	15,4300	3,2403
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,1100	4,0131
TOTAL Mão de Obra:						7,2534
VALOR:						14,24

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

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,5800	1,5800
TOTAL Material:						1,5800
Mão de Obra	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
K0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,4300	12,3440
TOTAL Mão de Obra:						12,3440
VALOR:						13,92

1.10.8. C0540 - CABO ISOLADO PVC 760V 2,5MM2 (M)

Material	QTD	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

0356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,8000	1,8360
TOTAL Material:						1,8360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	15,4300	1,6973
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,1100	2,1091
TOTAL Mão de Obra:						3,8064
VALOR:						5,6424



1.10.9. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0357	SEINFRA	M	1,02000000	2,8500	2,9070	
TOTAL Material:						2,9070
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,4300	1,8516
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1100	2,2932
TOTAL Mão de Obra:						4,1448
VALOR:						7,0518

1.10.10. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0338	SEINFRA	M	3,00000000	16,7600	50,2800	
0421	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000	
0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800	
04	SEINFRA	UN	1,00000000	59,8000	59,8000	
TOTAL Material:						159,9600
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,4300	54,0050
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
TOTAL Mão de Obra:						82,6700
VALOR:						242,63

1.10.11. C1104 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 100A (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0991	SEINFRA	UN	1,00000000	124,1300	124,1300	
TOTAL Material:						124,1300
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	15,4300	30,8600
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,1100	38,2200
TOTAL Mão de Obra:						69,0800
VALOR:						193,21

1.10.12. C0798 - CLEATS PARA FIAÇÃO APARENTE (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0808	SEINFRA	UN	1,00000000	0,3800	0,3800	
11582	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700	
TOTAL Material:						0,9500
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	15,4300	1,5430
02312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,10000000	19,1100	1,9110
TOTAL Mão de Obra:						3,4540
VALOR:						4,40

1.10.13. 97610 - LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038194	SINAPI	UN	1,00000000	7,31	7,31	
00012296	SINAPI	UN	1,00000000	2,35	2,35	
TOTAL Material:						9,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	SINAPI	H	0,09000000	18,52	1,27	
88284	SINAPI	H	0,16500000	22,41	3,70	
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,97
VALOR:						14,63

1.10.14. 060126 - PLAFON PLAFON 25W LED SOBREPOR BRANCO NEUTRO (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1003420	FITA ISOLANTE HIGHLAND ADESIVA 19m x 20mm	SBC	M	0,1000	0,84
1003586	PLAFON POP BIVOLT BRANCO	SDC	UN	1,0000	64,31
TOTAL Material:					64,35
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
109806	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	13,40
1098250	ELETRICISTA	SBC	H	1,0000	14,44
TOTAL Mão de Obra:					27,84
VALOR:					92,19



1.10.15. 100903 - LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_PS (UN)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039387	LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	SINAPI	UN	1,00000000	14,02
00012285	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	2,00000000	4,70
TOTAL Material:					18,72
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10330000	18,52
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24780000	22,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					41,93
VALOR:					60,65

1.11.1. 614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	15,8100
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	10,9600
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	22,6200
TOTAL Material:					30,9000
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					65,4400

1.11.2. C1815 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,1100
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5100
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	19,5500
TOTAL Material:					31,1700
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					65,7100

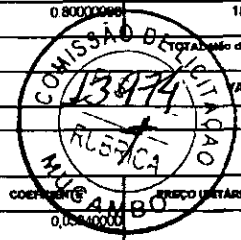
1.11.3. C3487 - APLICAÇÃO DE LIQUIBRILHO SOBRE PINTURAS, DUAS DEMÃOS (M2)

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18165	LIQUIBRILHO INCOLOR	SEINFRA	L	0,48000000	15,7800
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5100
TOTAL Material:					16,2900
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,18000000	15,4300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					50,8300

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

Material	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	15,8100
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,18000000	22,9900
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,5000
TOTAL Material:					39,3000
Mão de Obra	FORTE	UMD	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,4300
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,1100
TOTAL Mão de Obra:					34,5400
VALOR:					73,8400

12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	20,7700	2,4924
TOTAL Material:						7,5101
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	8,80000000	15,4300	12,3440
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	18,1100	15,2880
TOTAL Mão de Obra:						27,6320
TOTAL VALOR:						34,74



1.11.5. 182214 - PINTURA VERNIZ (INCOLOR) ALQUÍDICO EM MADEIRA, USO INTERNO, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005318	DILUENTE AGUARRAS	SINAPI	L	0,05400000	19,23	0,58
00010475	VERNIZ TIPO COPAL PARA MADEIRA, BRILHANTE, USO INTERNO	SINAPI	L	0,20300000	31,45	6,38
TOTAL Material:						6,96
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47180000	23,43	11,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,05
TOTAL VALOR:						18,01

1.11.6. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10154	ÁCIDO MURÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,0000	0,4000
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,6200	5,6560
TOTAL Material:						6,0560
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:						15,2790
TOTAL VALOR:						21,33

1.12.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,60m (M3)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,3100	37,9215
TOTAL Mão de Obra:						37,9215
TOTAL VALOR:						37,92

1.12.2. C0066 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

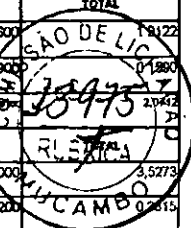
Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	68,7400	14,4354
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0100	31,2595
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5200	16,0940
10101	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6300	148,0500
TOTAL Material:						209,8389
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	19,1100	162,4350
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	14,3100	131,6520
TOTAL Mão de Obra:						294,0870
TOTAL VALOR:						503,93

1.12.3. C0367 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m) (M)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	18,1100	5,7330
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:						11,4570
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIJO - AALUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0,00300000	68,8000	0,2004
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1.4 COM AREIA PRODUZIDA	SEINFRA	M3	0,00070000	341,3600	0,2390
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	4,1400	1,0350
C3250	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	SEINFRA	M	1,00000000	23,0900	23,0900
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,04000000	3,8100	0,1524
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,02000000	37,8200	8,7584
TOTAL Serviço:						25,4762
TOTAL VALOR:						36,93

1.12.4. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CH)	SEINFRA	H	0,07570000	25,2600	1,9122
10726	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	38,7000	0,1580
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,0702
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	62,1000	3,5273
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	55,6200	0,3615
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5200	26,5200
TOTAL Material:						39,4088
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	19,1100	3,0480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15850000	14,3100	2,2824
TOTAL Mão de Obra:						5,3304
VALOR:						37,81



1.12.5. COM-89122564 - - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6M (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,15000000	260,81	39,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:						39,12
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	6,00000000	32,12	192,72
00039746	CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	331,31	1.325,24
INS-51629232	POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FNGEADO, H = 6 M	Composições	UN	1,00000000	820,00	820,00
TOTAL Material:						2.437,96
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	18,52	17,24
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	22,41	67,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						85,03
VALOR:						2.562,11

1.12.6. 101556 - LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 68 W ATÉ 97 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020 (UN)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_09/2014	SINAPI	CHP	0,23880000	260,81	62,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						62,28
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01400000	3,46	0,04
00042246	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINACAO PUBLICA, DE 68 W ATE 97 W, INVOLUCRO EM ALUMINIO OU AÇO INOX	SINAPI	UN	1,00000000	384,99	384,99
TOTAL Material:						385,03
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	18,52	4,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23810000	22,41	5,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						9,73
VALOR:						457,04

1.12.7. C1029 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 250W (UN)

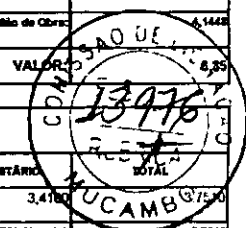
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10503	CELULA FOTOELÉTRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	32,1100	32,1100
TOTAL Material:						32,1100
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	15,4300	12,3440
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	19,1100	15,2880
TOTAL Mão de Obra:						27,6320
VALOR:						59,74

1.12.8. C0634 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,6500	2,7030
TOTAL Material:						2,7030

[Handwritten signature and marks]

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	15,4300	1,8516
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,1100	2,2332
TOTAL Mão de Obra:					4,1448	
VALOR:					8,39	



1.12.9. C3618 - DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 1/2", INCLUSIVE CONEXÕES (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16687	DUTO FLEXIVEL EM PEAD - D=50mm (1 1/2"), C/CONEXÕES	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,7510
TOTAL Material:					3,7510	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,4300	9,2580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,1100	11,4660
TOTAL Mão de Obra:					20,7240	
VALOR:					24,48	

1.12.10. C3504 - CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DF=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0076	ALVENARIA DE TUOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1 2 8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	110,4200	88,3360
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 8,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	11,7100	9,1338
C0840	CONCRETO P/VBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	365,3300	9,2063
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,21600000	37,9200	8,1907
C3427	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	104,5100	12,5412
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,80000000	28,6800	17,2080
TOTAL Serviço:					144,6160	
VALOR:					144,62	

1.12.11. C0328 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	16,7800	50,2800
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	47,5000	47,5000
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3800	2,3800
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	58,8000	58,8000
TOTAL Material:					158,9600	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	15,4300	54,0050
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
TOTAL Mão de Obra:					82,6700	
VALOR:					242,63	

1.12.12. C1082 - DISJUNTOR BIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 18A (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10970	DISJUNTOR BIPOLAR 18A	SEINFRA	UN	1,00000000	47,0400	47,0400
TOTAL Material:					47,0400	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	15,4300	9,2580
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,1100	11,4660
TOTAL Mão de Obra:					20,7240	
VALOR:					67,76	

1.12.13. MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M (UN)

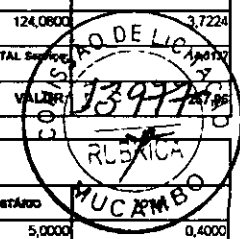
Mão Oficial	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
MERCADO	BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M		UN	1,00000000	0,50	8,50
TOTAL Mão Oficial:					8,50	
VALOR:					8,50	

1.12.14. C3451 - LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10974	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP =40L E DIAM =35cm	SEINFRA	UN	1,00000000	203,3200	203,3200
TOTAL Material:					203,3200	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	19,1100	28,6650
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,3100	21,4650

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0839	CONCRETO PAVBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,03000000	358,7100	10,7913
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVADO	SEINFRA	M3	0,03000000	124,0800	3,7224
TOTAL Mão de Obra:					50,1300	
TOTAL Serviço:					1397,77	
VALOR:					1397,77	



1.12.15. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	5,0000	0,4000
I2087	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	22,8200	5,8550
TOTAL Material:					6,6550	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,1100	9,5550
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					15,2790	
VALOR:					21,33	

1.13.1. S02387 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura (m2)

Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
S10551	Encargos Complementares - Carpinteiro	ORSE	h	3,00000000	3,65	10,95
S10553	Encargos Complementares - Pintor	ORSE	h	1,50000000	3,85	5,78
S10549	Encargos Complementares - Servente	ORSE	h	2,50000000	3,78	9,45
TOTAL Encargos Complementares:					20,18	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01338S	Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,0 mm	ORSE	m2	1,05000000	50,54	53,07
I01338S	Cola a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico	ORSE	kg	0,10000000	50,66	5,07
I00632	Compensado resinado 20mm - Madelrit ou similar	ORSE	m2	1,21000000	64,38	77,90
I03767S	Lba em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha	ORSE	un	0,80000000	0,78	0,47
I01623	Moldura de madeira 10 x 1 5 cm	ORSE	m	4,00000000	23,34	93,36
I05067S	Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)	ORSE	kg	0,20000000	18,95	3,79
I02424	Verniz poliuretano	ORSE	l	0,50000000	25,46	12,73
TOTAL Material:					246,38	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I01213S	Carpinteiro da formas (horista)	ORSE	h	3,00000000	15,20	45,60
I04763S	Pintor (horista)	ORSE	h	1,50000000	15,20	22,80
I06111S	Servente de obras	ORSE	h	2,50000000	10,74	26,85
TOTAL Mão de Obra:					85,25	
VALOR:					367,62	

1.13.1.1625 - LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,14000000	5,0000	0,7000
I0052	AMONIA	SEINFRA	L	0,20000000	4,4800	0,8920
TOTAL Material:					1,5920	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	14,3100	5,7240
TOTAL Mão de Obra:					5,7240	
VALOR:					7,32	

PROLIMPEZA SÍRVICOS
E CONSTRUÇÕES LTDA
Rua Humberto Teixeira Viena N.110
Administração

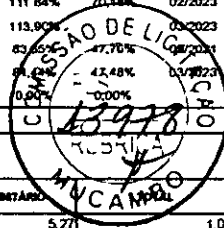
José Guaberto de Andrade Neto
Engenheiro Civil
Crea RJ n 30140
RPN 21046944-0

[Handwritten signature]

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS



OBRA:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	DATA : 24/07/2023	BDI : 24,52%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DE DIVERSAS ESCOLAS MUNICIPAIS NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE ITEM 4	VERSÃO	HORA MES REF.
LOCAL:	ESCOLA JOSÉ DOMINGUES DE ALCANTARA, NO MUNICÍPIO DE MUCAMBO - CE	CRISC 2022/11	111,64% 70,14% 02/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MUCAMBO - CE	SBC 2023/03 Fortaleza	113,90% 03/2023
		SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65% 47,70% 04/2023
		SINAPI 2023/02 COM DESONERAÇÃO	81,24% 43,48% 03/2023
		Composições	0,00% 0,00%



COMP-41299742 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO E LINHA) (M2)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405 CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	0,18979629	5,27	1,00
12367 LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	0,07212259	24,64	1,78
11724 PREGO	SEINFRA	KG	0,00650730	14,30	0,09
11826 RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	0,18979629	3,27	0,62
TOTAL Material:					3,49

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	15,43	0,84
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,05422751	19,11	1,04
TOTAL Mão de Obra:					1,88

VALOR: 6,37

COM-69122664 - - POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FLANGEADO, H = 6M (UN)

Equipamento Custo Horário	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1028 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,15000000	260,81	39,12
TOTAL Equipamento Custo Horário:					39,12

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000963 CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	6,00000000	32,12	192,72
00039746 CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSIVE PORCA E ARRUELA	SINAPI	UN	4,00000000	331,31	1 325,24
INS-51629232 POSTE CONICO CONTINUO EM AÇO GALVANIZADO, RETO, FNGEADO, H = 6 M	Composições	UN	1,00000000	920,00	920,00
TOTAL Material:					2.437,96

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,93100000	18,52	17,24
88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,02500000	22,41	67,79
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					85,03

VALOR: 2.562,11

MERCADO - BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M (UN)

Mão Oficial	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
MERCADO BANCO DE PRAÇA TAM 1,5M		UN	1,00000000	8,50	8,50
TOTAL Mão Oficial:					8,50

VALOR: 8,50

PROLIMPEZA S.A. PAVILÃO
 E CONSTRUÇÕES LTDA
 Rua Humberto Teixeira Vieira Neto
 Administração

José Gualberto de Andrade Neto
 Engenheiro Civil
 Crea: RN n 3674-D
 RPN 21046844-0

J. P. Y.