

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ	DATA: 26/01/2023	BDI: 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,56%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF.:
					09/2021
					12/2022

I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7000	8,3500
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,6800	20,6800
TOTAL Mão de Obra:						29,0300
VALOR:						70,06



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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	SEINFRA	M	3,00000000	18,1400	54,4200
I0421	SEINFRA	UN	1,00000000	51,4100	51,4100
I0841	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5800	2,5800
I1244	SEINFRA	UN	1,00000000	64,7200	64,7200
TOTAL Material:					173,1300

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	SEINFRA	H	3,50000000	16,7000	58,4500
I2312	SEINFRA	H	1,50000000	20,6800	31,0200
TOTAL Mão de Obra:					89,4700
VALOR:					262,60

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	SEINFRA	L	0,05000000	17,1200	0,8560
I1488	SEINFRA	L	0,12000000	11,8600	1,4232
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2097	SEINFRA	L	0,17000000	24,4800	4,1616
TOTAL Material:					6,5783

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7000	5,8450
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	20,6800	8,2720
TOTAL Mão de Obra:					14,1170
VALOR:					20,70

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1490	SEINFRA	L	0,12000000	12,0300	1,4436
I1347	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5500	0,1375
I2096	SEINFRA	L	0,17000000	21,1600	3,5972
TOTAL Material:					5,1783

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	SEINFRA	H	0,35000000	16,7000	5,8450
I2395	SEINFRA	H	0,40000000	20,6800	8,2720
TOTAL Mão de Obra:					14,1170



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ	DATA: 26/01/2023	BDI: 26,37%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ	FONTES	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	



VALOR: 19,30

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,1200	0,6848
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8800	3,9808
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,6300	1,6419
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5500	0,2200
TOTAL Material:					6,5275	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7000	5,8450
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,6800	8,2720
TOTAL Mão de Obra:					14,1170	

VALOR: 20,64

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

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,1200	0,5136
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,8800	3,9808
I1346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6800	0,5040
I2293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,4800	2,6976
TOTAL Material:					7,6960	

Mão de Obra	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7000	13,3600
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,6800	16,5440
TOTAL Mão de Obra:					29,9040	

VALOR: 37,60

13.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)

Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4900	13,1760
I9040	PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5,00MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	526,9200	210,7680
I9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,50M - COM TAMP) CHUMBADO	SEINFRA	UN	0,40000000	93,3100	37,3240
I9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	SEINFRA	M2	2,03000000	16,4700	33,4341
TOTAL Material:					294,7021	

VALOR: 294,70

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ	DATA: 26/01/2023	BDI: 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ	FORTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
					REF:
					05/2021
					12/2022

I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,4800	10,8360
-------	----------	---------	---	------------	---------	---------

TOTAL Mão de Obra:	10,8360
--------------------	---------

VALOR:	10,84
---------------	--------------



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ			
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE			
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA			
DATA:	26/01/2023	VERSÃO:		BDI: 26,37%
FONTE:		SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
SINAPI:		Composições:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	MES: 47,76%
			PRÓPRIA	DATA REF.: 05/2021
				12/2022

DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	Total parcela
		%	%	%	%	%	
SERVIÇOS PRELIMINARES	1.143,60	100,00 %					100,00 %
		1.143,60					1.143,60
		100,00 %					100,00 %
EMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.645,58	100,00 %					100,00 %
		4.645,58					4.645,58
		100,00 %					100,00 %
MOVIMENTO DE TERRA	7.567,93	100,00 %					100,00 %
		7.567,93					7.567,93
		100,00 %					100,00 %
FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	95.406,13	30,00 %	40,00 %	30,00 %			100,00 %
		28.621,84	38.162,45	28.621,84			95.406,13
		100,00 %	60,00 %	40,00 %			100,00 %
MURADES E PAINÉIS	44.000,75		26.400,45	17.600,30			100,00 %
							44.000,75
							100,00 %
ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.679,43					100,00 %	100,00 %
						33.679,43	33.679,43
							100,00 %
OBERTURA	33.294,84				50,00 %		100,00 %
					16.647,42		33.294,84
					50,00 %		100,00 %
VESTIMENTOS	63.063,96				31.531,98		100,00 %
					50,00 %		63.063,96
					50,00 %		100,00 %
RECURSOS	40.623,76				20.311,88		100,00 %
					50,00 %		40.623,76
					50,00 %		100,00 %
INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	24.181,94	25,00 %	25,00 %	25,00 %			100,00 %
		6.045,49	6.045,49	6.045,49			24.181,94
		100,00 %	30,00 %	30,00 %			100,00 %
INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, OM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.260,20		5.778,06	5.778,06	7.704,08		100,00 %
							19.260,20
							100,00 %
PINTURA	21.325,79					100,00 %	100,00 %
						21.325,79	21.325,79
							100,00 %
MURIS E FECHAMENTOS	5.154,15				5.154,15		100,00 %
							5.154,15
							100,00 %
SERVIÇOS DIVERSOS	1.370,00					100,00 %	100,00 %
						1.370,00	1.370,00
							100,00 %
TOTAL	394.718,06	48.024,44	76.386,45	106.225,09	87.394,98	76.687,10	394.718,06
		48.024,44	124.410,89	230.635,98	318.030,96	394.718,06	





COMPOSIÇÃO DO BDI

		DATA : 26/01/2023	BDI : 26,37%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,60
R	Riscos	0,98
	TOTAL	5,58

	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,70
	TOTAL	7,50

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

BDI = 26,37%

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



[Handwritten signatures and marks]



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

		DATA : 28/01/2023	BDI : 26,37%			
OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,38%	47,56%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B	HORA %	MÊS %
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	16,46

C	GRUPO C	HORA %	MÊS %
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	HORA %	MÊS %
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ	DATA : 26/01/2023		BDI : 26,37%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
LOCAL:	RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO, MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	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	18,54

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	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D



CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA.

CARTA PROPOSTA

À Comissão Permanente de Licitação

Prefeitura Municipal de MONSENHOR TABOSA/CE

REF: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP



Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sa, nossa proposta para o objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP, cujo objeto é a EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE, pelo preço global de R\$ 1.545.409,22 (**um milhão quinhentos e quarenta e cinco mil quatrocentos e nove reais e vinte e dois centavos**), com o prazo de execução de acordo com edital.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. VICTOR SOUSA DE CASTRO ALVES, portador da Carteira de Identidade nº 2002009001104 SSP/CE, e CPF nº 020.577.803-84, como representante legal da empresa.

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

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

Atenciosamente,


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
Victor Sousa de Castro Alves
Sócio - Administrador


VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-Q



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	LOTE I - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EBI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PALMO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA:	01/03/2023	BDI:	25,37%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.00/1303-TP	ITEMS:	VERBA:	NRM:	RE:
LOCAL:	EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO LOCALIDADE DE PALMO FREIRE, ZONA RURAL, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA:	327,1 COM DESONERAÇÃO	83,0%	47,7%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SMAR:	320211 COM DESONERAÇÃO	84,3%	47,5%
		Compostos:	PROPOSTA	0,0%	0,0%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									1.139,16
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,24	36,62	189,06	1.139,16
2 DEMOLIÇÕES E RETRADAS									31.828,39
2.1	C1045	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIJOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,57	52,86	13,94	66,82	104,91
2.2	C1045	DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS	SEINFRA	M2	328,57	10,58	2,79	13,37	4.392,98
2.3	C1074	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ CERÂMICAS	SEINFRA	M2	4,75	44,07	11,62	55,69	264,53
2.4	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ ARGAMASSA	SEINFRA	M2	196,04	8,81	2,32	11,13	2.181,93
2.5	C1085	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	784,58	24,88	6,51	31,39	24.471,05
2.6	C1086	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	8,43	22,92	6,04	28,96	244,13
2.7	C2206	RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS	SEINFRA	M2	7,20	8,91	2,32	11,13	80,14
2.8	C1081	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	SEINFRA	UN	4,00	17,55	4,63	22,18	88,72
3 MOVIMENTO DE TERRA									18.895,58
3.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	35,24	41,21	10,87	52,08	1.835,30
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	127,13	88,77	23,41	112,18	14.261,44
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	8,34	26,43	6,97	33,40	311,98
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	74,08	21,80	5,75	27,55	2.040,90
3.5	C2931	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10M	SEINFRA	M3	74,08	4,76	1,26	6,02	445,96
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									131.447,84
4.1	C0066	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIJO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	23,04	543,35	143,28	686,63	15.919,98
4.2	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	266,86	31,13	8,21	39,34	10.568,08
4.3	C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	2,98	401,34	105,83	507,17	1.511,37
4.4	C0843	CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	26,55	421,68	111,20	532,88	14.147,96
4.5	C1854	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	26,55	134,84	35,86	170,40	4.524,12
4.6	C0218	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	995,98	14,02	3,70	17,72	17.648,41
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	239,35	12,28	3,23	15,49	3.707,53
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	49,50	86,02	17,41	103,43	4.129,79
4.9	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	274,67	95,45	25,17	120,62	33.130,70
4.10	C4455	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m	SEINFRA	M2	12,80	116,48	30,71	147,17	1.854,34
4.11	C4457	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m	SEINFRA	M2	154,00	125,40	33,07	158,47	24.404,38
5 PAREDES E PAINÉIS									24.428,31
5.1	C0073	ALVENARIA DE TUIJO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	181,70	56,51	15,69	72,20	13.253,84
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,40	1.654,76	436,36	2.091,12	836,45
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	85,00	6,22	1,64	7,86	510,90
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/ TUBULAÇÕES D=32 A 80mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	35,00	9,76	2,57	12,33	431,05
5.5	C4098	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	14,94	475,83	125,48	601,31	8.983,57
6 ESQUADRIAS E FERRAGENS									25.698,76
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	5,76	520,73	137,32	658,05	3.790,37
6.2	C1362	FECHADURA DE TARIJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	6,00	90,31	23,81	114,12	684,72
6.3	00793	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELÂMICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA -	SMARPI	UN	5,00	1.099,36	289,90	1.389,26	6.946,30
6.4	C1970	PORTA DE FERRO EM CHAPA	SEINFRA	M2	4,50	237,06	62,51	299,57	1.348,07
6.5	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVO VIDRO	SEINFRA	M2	14,64	417,16	110,01	527,17	7.717,77
6.6	C4840	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/ MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	14,64	286,34	70,23	356,57	4.927,38
6.7	Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00	20,77	5,48	26,25	157,50
6.8	Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,80	15,55	4,10	19,65	70,74
6.9	C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,05	853,18	224,98	1.078,14	53,91
7 COBERTURA									104.688,79
7.1	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	328,57	63,05	16,63	79,68	26.180,46
7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	258,32	150,85	39,78	190,63	49.434,17
7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	53,30	118,73	31,31	150,04	7.997,13
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	189,52	11,92	3,14	15,06	2.852,97
7.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	111,01	26,48	6,98	33,46	3.714,36
7.6	C0861	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	SEINFRA	M	161,06	72,65	19,15	91,81	14.789,67
8 REVESTIMENTOS									74.914,27
8.1	C0776	C/NAFISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 8mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	712,96	6,15	1,62	7,77	5.539,70
8.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	197,65	38,86	10,25	49,11	9.708,59
8.3	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	815,31	31,73	8,37	40,10	30.683,93
8.4	C4431	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE	SEINFRA	M2	197,65	102,08	26,92	129,00	25.496,05
8.5	C1102	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	197,65	10,70	2,82	13,52	2.672,23
8.6	C1238	ENCHIMENTO DE RASCO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	65,00	4,72	1,24	5,96	387,40



[Handwritten signatures and initials]

										172.535,84
9	PISOS									
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	1.095,77	24,20	6,38	30,58	33.508,65	
9.2	C1920	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	621,26	114,34	30,15	144,49	89.765,86	
9.3	C1910	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	SEINFRA	M2	379,43	91,99	24,28	116,25	44.106,74	
9.4	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:4 - ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	95,08	42,88	11,31	54,19	5.152,39	
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS									20.653,48
10.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	213,60	56,33	269,93	1.019,58	
10.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	6,00	192,78	50,84	243,62	1.481,72	
10.3	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	93,99	24,79	118,78	118,78	
10.4	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FBONTAL)	SEINFRA	UN	2,00	1.016,25	267,99	1.284,24	2.598,48	
10.5	C4642	ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	2,00	603,70	159,20	762,90	1.525,80	
10.6	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	6,00	10,28	2,71	12,99	77,94	
10.7	C4638	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	512,91	135,25	648,16	1.296,32	
10.8	C1997	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	4,00	64,17	16,62	81,09	324,36	
10.9	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA	SEINFRA	UN	6,00	62,83	16,57	79,40	476,40	
10.10	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	2,00	164,31	43,33	207,64	415,28	
10.11	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWCS	SEINFRA	M	10,00	223,62	58,07	282,50	2.825,90	
10.12	89495	RALO SIFONADO, PVC, DN 105 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE	SINAPI	UN	6,00	18,36	4,85	23,24	139,44	
10.13	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	2,00	734,77	193,76	928,53	1.857,06	
10.14	C2583	TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	92,00	32,80	8,95	41,45	3.813,40	
10.15	C1549	JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	60,00	28,13	7,42	35,55	2.133,00	
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE									6.687,10
11.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	22,00	228,80	60,33	289,13	6.360,86	
11.2	C1940	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	SEINFRA	UN	2,00	69,00	18,20	87,20	174,40	
11.3	C1683	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	24,00	69,96	18,45	88,41	2.121,84	
12	PINTURA									37.338,83
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	640,77	20,72	5,46	26,18	16.775,36	
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	SEINFRA	M2	804,65	19,32	5,09	24,41	19.641,51	
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	18,90	20,68	5,45	26,11	493,48	
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	9,00	37,88	9,94	47,82	428,58	
13	SERVIÇOS DIVERSOS									8.250,00
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	600,00	10,88	2,87	13,75	8.250,00	
VALOR BDI TOTAL:										137.817,44
VALOR ORÇAMENTO:										522.834,57
VALOR TOTAL:										660.652,01

Seiscentos e Sessenta Mil Quatrocentos e Cinquenta e Dois reais e Um centavo




VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA:	LOTE I - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEF FELIZ CASSINO DE BOLSINA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP
LOCAL:	(EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO) LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	
		DATA: 05/03/2023 BDI: 26,37% FONTE VERSÃO HORA MES PPP SEINFRA 0271 COM DESONERAÇÃO 81,95% 47,76% 39001 SEINFRA 202311 COM DESONERAÇÃO 84,95% 47,55% 10502 Composição PROPRIA 0,00% 0,00%



1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E SP- 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9348
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11891	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3600	2,3070
TOTAL Material:						119,1418
Mão de Obra						
QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:						31,1000
VALOR:						150,24

2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:						52,8810
VALOR:						52,88

2.2. C1045 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	20,7700	1,2462
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						10,5762
VALOR:						10,58

2.3. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICAS (M2)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						44,0675
VALOR:						44,07

2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CARGAMASSA (M2)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

2.5. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						24,6778
VALOR:						24,68

2.6. C1066 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:						22,9151
VALOR:						22,92

2.7. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

2.8. C1061 - DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA (UN)						
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						8,8135
VALOR:						8,81

TOTAL Mão de Obra:	17,840
VALOR:	17,85

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
VALOR:					41,21

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	41,9300
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1400
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	80,2700
TOTAL Material:					86,2975
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					18,3275
VALOR:					88,77

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

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					28,4380
VALOR:					28,43

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

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1800
TOTAL Equipamento Custo Horário:					18,8032
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					11,1860
VALOR:					21,80

3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,6100
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,7588
VALOR:					4,76

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9700
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500
Q081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 6X18X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700
TOTAL Material:					223,7417
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	8,20000000	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					319,8900
VALOR:					543,35

4.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,8900
TOTAL Material:					27,7880
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700
TOTAL Mão de Obra:					3,3540
VALOR:					31,13

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,96580000	75,4300
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5500
TOTAL Material:					348,8400



Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

4.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,9079
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	66,8300	57,9348
10250	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	76,4300	47,9248
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5900	191,9500
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	73,1800	15,2904
TOTAL Material						313,4899
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						93,3000
VALOR:						421,88

4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)						
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra						134,8400
VALOR:						134,84

4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material						11,0205
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra						3,0032
VALOR:						14,02

4.7. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 5,40mm (KG)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	8,2000	9,4300
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material						9,6290
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra						2,6278
VALOR:						12,26

4.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,9900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
TOTAL Material						17,2160
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra						48,8020
VALOR:						66,02

4.9. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	29,2700	7,6102
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9760
11728	PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,50000000	4,9900	7,1757
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5847
TOTAL Material						44,7716
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra						50,6790
VALOR:						95,45



10282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,00000000	45,2700	45,2700
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846	BARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL Material						78,928
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
Q243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra						12,7120
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,3600	15,6544
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço						24,7844
VALOR:						116,48



4.11. C4457 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4,80 m (M2)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10188	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
10284	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	54,2100	54,2100
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,4800	16,2240
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11846	BARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,9100	6,4415
TOTAL Material						87,9628
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
Q243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra						12,7120
Serviço						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,3600	15,6544
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	228,2500	9,1300
TOTAL Serviço						24,7844
VALOR:						125,40

5.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1.2.8) (M2)

Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3782
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
12061	TJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material						21,3277
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
Q243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4100
TOTAL Mão de Obra						38,1800
VALOR:						59,51

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

Equipamento Custo Horário						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10952	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,6079
TOTAL Equipamento Custo Horário						15,6079
Material						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,4100	564,6000
10103	ARAME RECOZIDO N. 18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,9500	11,9400
10100	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	66,8300	41,6685
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5500	180,1500
11091	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,4800	7,4880
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	2,30000000	13,6600	27,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL Material						942,9745
Mão de Obra						
	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10468	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,30000000	20,7700	151,7750
Q231	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
Q243	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,90000000	15,5500	199,6000
TOTAL Mão de Obra						699,9320
VALOR:						1.654,76

0220	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,10000000	20,3200	2,0320
					TOTAL Mão de Obra	6,2348
					VALOR:	6,22

5.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA PTUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02043	AJUDANTE DE ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
0220	ENCAIXADOR	SEINFRA	H	0,15000000	20,3200	3,0480
					TOTAL Mão de Obra	9,7560
					VALOR:	9,78

5.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
02799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,60000000	0,9500	0,6800
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,00000000	343,8200	343,8200
11621	PERFIL BATEANTE DE AÇO (1424X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,30000000	3,1900	4,0690
					TOTAL Material:	361,5189
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,80000000	15,5500	74,8400
					TOTAL Mão de Obra	124,6880
					VALOR:	475,83

6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	66,8300	0,1938
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8500	449,8500
					TOTAL Material:	460,6873
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
					TOTAL Mão de Obra	70,0300
					VALOR:	520,73

6.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X85MM-FAMA 126DL F. 719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0000
					TOTAL Material:	34,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
02496	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
					TOTAL Mão de Obra	56,3100
					VALOR:	90,31

6.3. 90793 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA PESADA OU SUPERPESADA, 90X210CM, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO TOTAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038124	ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML	SINAPI	UN	1,16200000	44,55	51,76
00032601	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 40 MM A 45 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALZARES, DOBRADICAS E FECHADURA	SINAPI	UN	1,00000000	1.018,87	1.018,87
					TOTAL Material:	1.070,63
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,92900000	22,29	20,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,46500000	17,71	8,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,93
					VALOR:	1.099,56

6.4. C1970 - PORTA DE FERRO EM CHAPA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,8300	0,4812
02441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	1,0900	0,5341
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	0,5500	1,1185
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N. 14	SEINFRA	M2	1,00000000	125,9700	125,9700
					TOTAL Material:	128,1818
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,00000000	20,7700	62,3100
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
					TOTAL Mão de Obra	108,9600



[Handwritten signature]

19142	JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	LN	1,00000000	323,9900	323,9900	
						TOTAL Material	333,8900
Mão de Obra							
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250	
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250	
						TOTAL Mão de Obra	75,2500
Serviço							
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	853,1600	17,9164	
						TOTAL Serviço	17,9164
						VALOR:	417,16

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

Material							
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,5400	14,4500	
Q259	VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,1100	
						TOTAL Material	247,5600
Mão de Obra							
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
						TOTAL Mão de Obra	18,7700
						VALOR:	266,34

6.7. I2391 - PEDREIRO (H)

Mão de Obra							
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
						TOTAL Mão de Obra	20,7700
						VALOR:	20,77

6.8. I2543 - SERVENTE (H)

Mão de Obra							
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500	
						TOTAL Mão de Obra	15,5500
						VALOR:	15,55

6.9. C0164 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

Material							
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653	
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	486,00000000	0,5500	267,3000	
						TOTAL Material	348,5653
Mão de Obra							
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975	
						TOTAL Mão de Obra	504,5975
						VALOR:	853,16

7.1. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

Material							
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	0,7000	23,1000	
						TOTAL Material	23,1000
Mão de Obra							
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
Q243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
						TOTAL Mão de Obra	39,9520
						VALOR:	63,05

7.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material							
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450	
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8735	
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3600	1,8436	
11624	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900	
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000	
						TOTAL Material	73,3621
Mão de Obra							
		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,7700	16,7700	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470	
Q2543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050	
						TOTAL Mão de Obra	77,4820
						VALOR:	150,85

7.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)



[Handwritten signature]

11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3800	3,8450
TOTAL Material:						54,8488
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	16,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						33,7860
VALOR:						118,73

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00200000	73,9700	0,1480
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,30400000	1,0900	0,3332
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30400000	0,5500	0,1702
TOTAL Material:						0,7514
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,82

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10928	CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LH	3,00000000	2,4400	7,3200
TOTAL Material:						7,3200
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						18,1600
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN TRAÇO 1:2:8	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4500	1,0049
TOTAL Serviço:						1,0049
VALOR:						26,48

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

Material						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10539	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	20,9700	21,5991
11725	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE: 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3800	1,3842
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7100	2,3084
11873	BOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3200	2,8528
TOTAL Material:						28,1445
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,3200	24,3840
TOTAL Mão de Obra:						44,5080
VALOR:						72,65

8.1. 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	0,00610000	66,9300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365
TOTAL Material:						1,7442
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						4,4095
VALOR:						6,15

8.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,6160
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:						21,9460
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0194	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	853,1800	17,0632
TOTAL Serviço:						17,0632
VALOR:						38,88

8.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300



[Handwritten signature]

VALOR: 31,73

8.4. C4431 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10407	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	33,0000	36,3000
TOTAL Material:						36,3000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	15,5500	21,7700
TOTAL Mão de Obra:						50,8480
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	740,4600	14,8092
TOTAL Serviço:						14,8092
VALOR:						102,08

8.5. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,66100000	3,5500	2,3460
TOTAL Material:						2,3460
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	20,7700	4,7771
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,23000000	15,5500	3,5785
TOTAL Mão de Obra:						8,3556
VALOR:						10,70

8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	66,8300	0,0134
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0900	0,0392
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material:						0,0543
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra:						4,6705
VALOR:						4,72

8.7. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	66,8300	0,0334
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0900	0,0798
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5500	0,0330
TOTAL Material:						0,1462
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra:						6,4865
VALOR:						6,63

8.8. 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 MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	66,8300	0,4812
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,82000000	0,5500	1,6060
TOTAL Material:						2,0872
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra:						10,0130
VALOR:						12,10

8.9. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	66,8300	1,6240
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,94000000	1,0900	3,6678
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,94000000	0,5500	2,0200
TOTAL Material:						7,8918
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,90000000	15,5500	13,9950
TOTAL Mão de Obra:						28,5340
VALOR:						36,43



10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material:						18,4883
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
Q243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
TOTAL Mão de Obra:						13,7450
VALOR:						34,20

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

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,9340

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9700	2,2191
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0000	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
10967	DISCO DE DEBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0300	0,5409
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4400	3,6440
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8200	1,7410
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:						38,6880

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
Q243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						74,7390
VALOR:						114,34



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

Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MAQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,8600	0,6880
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,6880

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9700	2,2191
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0000	2,4000
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5500	14,6190
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4400	3,6440
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8200	1,7410
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material:						37,3381

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
Q243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5500	18,6600
TOTAL Mão de Obra:						53,9690
VALOR:						91,99

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

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2163
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140
TOTAL Material:						4,2303

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
Q243	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825
TOTAL Mão de Obra:						38,6525
VALOR:						42,88

10.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00350000	73,9700	0,2588
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,50000000	1,0600	2,6500
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,5800	1,1600
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	4,00000000	1,7400	6,9600
11293	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9300	4,9300
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,5300	3,0600
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,9300	2,9300

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					213,80

10.2. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,00000000	1,0600	3,2700
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,00000000	0,5600	1,6800
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,3800	2,7600
11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,7100	11,7100
12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,3700	2,3700
12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,33000000	10,7300	3,5409
12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,50000000	3,6700	5,5050
12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
TOTAL Material:					43,8319

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					150,1450
VALOR:					192,78

10.3. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5264
11801 REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9400	61,9400
TOTAL Material:					62,4664

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9065
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					24,1145
VALOR:					93,99

10.4. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
18638 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0600	323,0600
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800	540,2800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6400	0,9640
11579 PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
TOTAL Material:					904,9800

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700
VALOR:					1.016,25

10.5. C4642 - ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18641 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE	SEINFRA	UN	1,00000000	594,3100	594,3100
TOTAL Material:					594,3100

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,25000000	16,7700	4,1925
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
TOTAL Mão de Obra:					9,3850
VALOR:					603,70

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796 CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:					5,1980



Handwritten signatures and scribbles at the bottom right of the page.

VALOR: 10,28

10.7. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5300	35,0600
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	0,3136
18537 LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,8200	176,8200
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11854 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12265 VÁLVULA AMERICANA PI PA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7500	35,7500
TOTAL Material:					380,8136

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	55,3410
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	67,0560
TOTAL Mão de Obra:					122,3970

VALOR: 512,91

10.8. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	96,8300	0,0968
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711 PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9000	23,9000
TOTAL Material:					34,2443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					39,9520

VALOR: 84,17

10.9. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm SIALÇA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	96,8300	0,0968
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11840 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2000	26,2000
TOTAL Material:					36,5443

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10152 AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					36,3200

VALOR: 62,83

10.10. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
12128 TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,1200	140,1200
TOTAL Material:					140,1984

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra:					34,1085

VALOR: 184,31

10.11. C1886 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11648 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
TOTAL Material:					192,2195

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050

VALOR: 323,62

10.12. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_05/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR	SINAPI	UN	0,00490000	56,13	0,27
0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,89	0,02
00011741 RALO SIFONADO CLINDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,04	13,04
TOTAL Material:					13,33



Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

80257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	22,81	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,88
VALOR:						18,39

10.13. 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	391,9900	391,9900
10436	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	207,3900	207,3900
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,56000000	0,2900	0,1568
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA UN	2,90000000	7,4300	14,8600
11925	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	SEINFRA UN	1,00000000	28,6600	28,6600
TOTAL Material:					896,9800
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	16,7700	33,5400
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	2,00000000	20,3200	40,6400
TOTAL Mão de Obra:					74,1800
VALOR:					734,77

10.14. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA KG	0,02500000	44,7100	1,1178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA L	0,04000000	38,8300	1,5532
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL Material:					13,5083
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	16,7700	8,7204
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868
VALOR:					32,80

10.15. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA KG	0,05000000	44,7100	2,2355
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA L	0,06000000	38,8300	2,3298
TOTAL Material:					11,4453
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	16,7700	7,5485
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6925
VALOR:					28,13

11.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10306	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA M	12,00000000	1,9400	23,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 1B	SEINFRA UN	1,00000000	1,7400	1,7400
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA UN	1,00000000	10,1100	10,1100
10957	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA UN	1,00000000	2,0000	2,0000
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA UN	0,10000000	9,4100	0,9410
11075	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA M	3,00000000	3,4700	10,4100
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA UN	1,00000000	2,5800	2,5800
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA M	3,00000000	0,8100	2,4300
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA UN	1,00000000	22,0700	22,0700
11409	LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA UN	2,00000000	0,8700	1,7400
TOTAL Material:					77,3910
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	16,7700	50,3100
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	3,00000000	20,7700	62,3100
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:					151,4950
VALOR:					228,80

11.2. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11360	LUMINÁRIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LÂMPADA	SEINFRA UN	1,00000000	39,8400	39,8400
TOTAL Material:					39,8400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					29,1550
VALOR:					68,9950



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11981 LUMINÁRIA FLUOR. 1X4W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,8000	40,8000
TOTAL Material					40,8000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra					29,1550
VALOR:					69,95

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,06000000	17,0200	0,8510
11488 LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900	1,4148
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12097 TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400	4,1379
TOTAL Material					6,5387
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1779
VALOR:					20,72

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11490 LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600	1,4352
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400	0,1350
12096 TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400	3,5798
TOTAL Material					5,1479
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1779
VALOR:					19,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0200	0,6808
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11199 FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,9500	1,6315
11347 LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material					6,4867
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8695
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra					14,1779
VALOR:					20,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035 AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11348 LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
12293 ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL Material					7,6520
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045 AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra					30,0320
VALOR:					37,68

13.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra					10,8850
VALOR:					10,88





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA:	LOTE 1 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA: 01/03/2023	BDI: 26,37%			
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP	VERSIÃO:	HORA:	MES:	REF:	
LOCAL:	(EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO) LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,85%	47,76%	05/2021
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI:	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,35%	47,55%	12/2022
		Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)									Total parcelas	
			30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS				
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.139,16	100,00%								100,00 %	1.139,16
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	31.828,39	100,00%								100,00 %	31.828,39
3	MOVIMENTO DE TERRA	18.895,50	100,00%								100,00 %	18.895,56
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	131.447,64	30,00%	40,00%	30,00%						100,00 %	131.447,64
5	PAREDES E PAINÉIS	24.426,31		80,00%	40,00%						100,00 %	24.426,31
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	25.696,78						50,00%	30,00%		100,00 %	25.696,78
7	COBERTURA	104.668,79			50,00%	50,00%					100,00 %	104.668,79
8	REVESTIMENTOS	74.914,27		30,00%	50,00%	20,00%					100,00 %	74.914,27
9	PISOS	172.535,64				30,00%	50,00%	20,00%			100,00 %	172.535,64
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	20.653,46	30,00%	30,00%	30,00%	20,00%	20,00%				100,00 %	20.653,46
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	8.657,10		30,00%	30,00%	40,00%					100,00 %	8.657,10
12	PINTURA	37.338,93								100,00%	100,00 %	37.338,93
13	SERVIÇOS DIVERSOS	8.250,00								100,00%	100,00 %	8.250,00
		660.452,01	95.428,09	96.436,95	145.724,17	126.671,46	103.246,90	92.944,44			660.452,01	
			95.428,09	191.865,04	337.589,21	464.260,67	567.507,57	660.452,01				




VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0




COMPOSIÇÃO DO BDI			
OBRA:	LOTE 1 - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EDIF. CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 01/03/2023	
		BDI : 26,37%	
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP	FONTE	VERBA
		HORA	REIS
LOCAL:	(EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO) LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SENPIA	027.1 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SNAPI	202311 COM DESONERAÇÃO
		Composição	PRÓPRIA
			0,00%
			0,00%

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

BENEFÍCIOS		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	TOTAL	8,54

I IMPOSTO		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,37%

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





 VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

	OBRA:	LOTE I - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA: 01/03/2023	BDI: 26,37%		
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP	FONTE:	VERSÃO:	HORA	
	LOCAL:	(EMEIF JOSÉ NUNES LEITÃO) LOCALIDADE DE PAULO FREIRE, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SENFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,55%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
				MES	REF.	


 Prefeitura Municipal
 Fis 4395
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,87
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	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,65	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	2,77
D2	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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00



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	18,54

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	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D



VX CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		
	OBRA: LOTE II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA ESI CRANGA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEF FELIZ CASSANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA: 01/03/2023 BR: 26,37%
	DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.2012/23-TP	FORTE: 99999 UNID: 99999 COEFICIENTE: 99999
LOCAL: ESI CRANGA FELIZ RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE.	COMPRILA: PROPOSTA	PREÇO UNITÁRIO: 0,00% TOTAL: 0,00%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE.		

1.1. C1927 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1057 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA E.S.P. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	35,2300	35,2345
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11891 PONTALETE (BARROTE DE 3"X3")	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 6723,2660)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3600	2,3070
TOTAL Material					118,4416

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra					31,1000
VALOR:					150,24



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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra					52,8810
VALOR:					52,88

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra					14,1016
VALOR:					14,88

2.3. C1052 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA PITELHADOS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
03041 AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
0490 CARPINTERO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
TOTAL Mão de Obra					24,5011
VALOR:					24,80

2.4. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					8,8135
VALOR:					8,81

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,80000000	15,5500	12,4400
TOTAL Mão de Obra					14,1016
VALOR:					14,10

2.6. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra					8,8135
VALOR:					8,81

2.7. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra					29,5560
VALOR:					29,88

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,80000000	15,5500	41,2070
TOTAL Mão de Obra					41,2070
VALOR:					41,21

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	80,2700	88,2970
TOTAL Material:					88,2970
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	15,5500	16,3275
TOTAL Mão de Obra:					16,3275
VALOR:					88,77

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,70000000	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
VALOR:					26,43

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0278 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1500	10,6032
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,6032
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra:					11,1960
VALOR:					21,80

3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,03700000	128,6100	4,7598
TOTAL Equipamento Custo Horário:					4,7598
VALOR:					4,78

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	73,9700	15,5337
0441 CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7355
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
0281 TIJOLO CERÂMICO FURADO 8X18X19CM	SEINFRA	UN	236,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:					223,7417
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0291 PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:					319,6050
VALOR:					543,35

4.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1100 EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9600	27,9200
TOTAL Material:					27,9200
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:					3,3540
VALOR:					31,13

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9607
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,98580000	75,4300	74,2503
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	220,00000000	0,5800	127,6000
TOTAL Material:					249,8440
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:					185,6000
VALOR:					461,34

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0060 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9070
TOTAL Equipamento Custo Horário:					15,9070
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86900000	66,8300	57,8340
0280 BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2948
0805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	340,00000000	0,5800	197,6000
1100 PEDREIRO	SEINFRA	M3	0,20900000	73,1400	15,2904
TOTAL Material:					312,4898
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0543 SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:					93,3000
VALOR:					405,79



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

Q543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,0000000	15,500	83,300
					TOTAL Mão de Obra:	134,868
					VALOR:	134,84

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,1500000	9,4100	10,8215
0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/W	SEINFRA	KG	0,0200000	9,9500	0,1990
					TOTAL Material:	11,0205

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	18,7700	1,3416
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0800000	30,7700	1,9616
					TOTAL Mão de Obra:	3,3032
					VALOR:	14,82

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0168	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,1500000	8,2000	9,4300
0103	ARAME RECOZIDO N.18 B/W	SEINFRA	KG	0,0200000	9,9500	0,1990
					TOTAL Material:	9,6290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700000	18,7700	1,1739
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,0700000	30,7700	1,4538
					TOTAL Mão de Obra:	2,6277
					VALOR:	12,26

4.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0095	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,4000000	7,2800	2,9120
0128	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE S/BALANÇO)	SEINFRA	KG	0,1500000	13,9600	2,0480
0184	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,5000000	4,8900	2,3450
0195	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,0000000	9,9100	9,9100
					TOTAL Material:	17,2150

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,3000000	18,7700	21,8010
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,3000000	20,7700	27,0010
					TOTAL Mão de Obra:	48,8020
					VALOR:	66,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,3800000	39,2700	7,8102
0189	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,2000000	12,4900	14,9780
0128	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE S/BALANÇO)	SEINFRA	KG	0,2500000	13,9600	3,4150
0184	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,5300000	4,8900	7,1757
0195	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,1700000	9,9100	11,5947
					TOTAL Material:	44,7716

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,3500000	18,7700	22,6395
0498	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,3500000	20,7700	28,0395
					TOTAL Mão de Obra:	50,6790
					VALOR:	95,45

4.10. C4455 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO - VÃO ATÉ 2,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0189	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,7400000	8,2000	6,0680
0282	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA PI FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 3 m	SEINFRA	M2	1,0000000	45,2700	45,2700
0189	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,3000000	12,4900	16,2240
0128	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE S/BALANÇO)	SEINFRA	KG	0,0900000	13,9600	0,4088
0184	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,9700000	4,8900	4,5493
0195	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,9500000	9,9100	8,4415
					TOTAL Material:	39,8216

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0201	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3600000	30,7700	7,3688
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,3500000	19,5900	5,4425
					TOTAL Mão de Obra:	12,8113

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C080	CONCRETO PAVIL. FCK 15 MPa COM AGREGADO ADIBRIDO	SEINFRA	M3	0,0400000	391,3600	15,6544
C1803	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO DE ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,0400000	228,2900	9,1300
					TOTAL Serviço:	24,7844
					VALOR:	116,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0150000	86,8300	1,3025
0041	CAL HIDRATADA	SEINFRA	M3	0,0000000	0,0000	0,0000

PREFEITURA MUNICIPAL
Fis 4901
CANTO DO PERUARIANTE

(Handwritten signatures and marks)

Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,0000000	20,7700	20,7700
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,1200000	15,5500	17,4100
					TOTAL Mão de Obra:	38,1800
					VALOR:	98,81

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

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q052	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,7140000	22,2800	15,9070
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	15,9070

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q157	AÇO CA-28	SEINFRA	KG	80,0000000	9,4100	564,6000
Q103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	1,2000000	9,9500	11,9400
Q108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,6250000	66,8300	41,6660
Q280	BRITA	SEINFRA	M3	0,8780000	75,4300	66,2270
Q805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,6000000	0,5500	180,1800
1191	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,8000000	12,4800	7,4880
1178	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 18UN/UNDO)	SEINFRA	KG	2,0000000	13,6600	27,3200
11916	TABUA DE 1" DE SA - L = 30cm	SEINFRA	M	5,0000000	9,9100	49,5500
					TOTAL Material:	848,8740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,3000000	16,7700	206,2710
Q121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,8000000	20,7700	99,6960
Q498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,5000000	20,7700	195,7750
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,0000000	20,7700	41,5400
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	12,0000000	15,5500	186,6000
					TOTAL Mão de Obra:	669,8820
					VALOR:	1.514,75

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,2500000	16,7700	4,1925
Q250	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1000000	20,3200	2,0320
					TOTAL Mão de Obra:	6,2245
					VALOR:	6,22

5.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,4000000	16,7700	6,7080
Q250	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,1500000	20,3200	3,0480
					TOTAL Mão de Obra:	9,7560
					VALOR:	9,76

5.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0640000	73,6700	4,7059
Q799	CIMENTO BRANCO	SEINFRA	KG	0,7000000	3,2500	2,2750
Q805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,6000000	0,5900	0,9440
11917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	SEINFRA	M2	1,0000000	343,8200	343,8200
11921	PERFE. BATENTE DE AÇO (142x)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	SEINFRA	KG	1,3000000	3,1300	4,0690
					TOTAL Material:	361,3389

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,4000000	20,7700	49,8480
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	4,8000000	15,5500	74,6400
					TOTAL Mão de Obra:	124,4880
					VALOR:	475,82

5.6. C5773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
Q062	BETONEIRA ELÉTRICA 90L (CHP)	SEINFRA	H	0,0200000	22,2800	0,4456
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,4456

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,3500000	9,4100	12,7035
Q103	ARAME RECOZIDO N.18 B/WG	SEINFRA	KG	0,0200000	9,9500	0,1990
Q108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,0400000	73,6700	2,9468
Q528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,30M)	SEINFRA	M2	1,0000000	23,6700	23,5700
Q805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,3600000	0,5500	9,5480
11905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,0900000	73,1600	6,5844
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,0200000	15,3800	0,3076
					TOTAL Material:	69,8713

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
Q121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,8000000	20,7700	16,6160
Q498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,7000000	20,7700	14,5390
Q291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,3000000	20,7700	6,2310
Q243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,1000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	54,4910
					VALOR:	119,81



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30000000	0,5500	1,2650
1158	GRANITO POLIDO CINZA E-02cm	SEINFRA	M2	1,00000000	220,4100	220,4100
TOTAL Material:						221,6750
Mão de Obra						
0231	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,75000000	15,5000	11,6250
TOTAL Mão de Obra:						22,0100
VALOR:						243,67

5.8. C3674 - SUPORTE EM BARRA CHATA DE FERRO ENGASTADO NA PAREDE P/BANCADAS E/OU PRATELEIRAS (UN)

0191	FERRO CHATO 2" x 3/8" (3,80KG/M)	SEINFRA	KG	0,50000000	8,3300	4,1650
TOTAL Material:						4,1650
Mão de Obra						
0231	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5000	4,6500
TOTAL Mão de Obra:						7,7655
Serviço						
00154	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/M. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	853,1600	0,8532
TOTAL Serviço:						0,8532
VALOR:						12,98

5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)

0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00200000	99,8300	0,1996
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8900	449,8900
TOTAL Material:						450,6331
Mão de Obra						
0231	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5000	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						520,73

6.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LVRE-OCUPADA) (UN)

11942	TARJETA LVRE-OCUPADO 80X85MM-FAMA 1250L.F.719-AC	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0000
TOTAL Material:						34,0000
Mão de Obra						
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						90,31

6.3. 96794 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATEANTE METÁLICO, 60X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

00039482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15900) DE 900 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES,	SINAPI	UN	1,00000000	954,25	954,25
TOTAL Material:						954,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22700000	22,29	5,05
86309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,54900000	23,34	36,08
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86700000	17,71	15,70
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						56,83
Serviço						
88620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02200000	647,33	14,24
TOTAL Serviço:						14,24
VALOR:						725,32

6.4. 96795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATEANTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)

00039482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15900) DE 900 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES,	SINAPI	UN	1,00000000	954,25	954,25
TOTAL Material:						954,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
86281	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	22,29	6,19
86309	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70600000	23,34	39,81
86316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98300000	17,71	17,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						63,40
Serviço						
88620	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MDA), PREPARO MANUAL. AF_09/2019	SINAPI	M3	0,02200000	647,33	14,24
TOTAL Serviço:						14,24



Handwritten signature and initials at the bottom right of the page.

0003484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	654,25	654,25
TOTAL Material:						654,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	22,29	6,55
88330	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86500000	23,34	43,52
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	17,71	18,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						68,17

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,02260000	647,33	14,62
TOTAL Serviço:						14,62
VALOR:						738,94

6.6. 90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 (UN)

0003485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	654,25	654,25
TOTAL Material:						654,25

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88201	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	22,29	7,28
88330	PEDEIREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,03400000	23,34	47,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17800000	17,71	20,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,34

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89829	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,02260000	647,33	14,62
TOTAL Serviço:						14,62
VALOR:						744,41

6.7. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

89437	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	1,00000000	489,5700	489,5700
TOTAL Material:						489,5700
VALOR:						489,57

6.8. C1989 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,8700	0,0370
0208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,5300	25,3890
1005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,19000000	0,5000	0,0825
1118	FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4400	7,4052
1124	GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,8000	118,8000
TOTAL Material:					191,8137	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
0391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5900	3,8975
TOTAL Mão de Obra:						31,9370
VALOR:						183,44

6.9. C4630 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

8142	JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,9900	323,9900
TOTAL Material:						323,9900

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
0243	SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5900	23,3250
TOTAL Mão de Obra:						75,2500

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	853,1800	17,9184
TOTAL Serviço:						17,9184
VALOR:						417,16

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

8337	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	242,0600	242,0600
TOTAL Material:						242,0600
VALOR:						242,06

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

1007	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	9,3850
1150	MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:						19,7700
VALOR:						298,34

6.12. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0749	MÁQUINA DE SOLDA (CIP)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,0000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	18,0100	27,0150
01172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 69MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	87,2800	305,4100
TOTAL Material:						332,4250
VALOR:						332,62

7.1. C2206 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	6,00000000	0,7000	4,2000
TOTAL Material:						4,2000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						39,9520
VALOR:						44,15

7.2. C4466 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0426	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,6700	19,8450
0019	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (9" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,30000000	17,9500	23,5730
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8456
11524	RIPA DE PERoba (MADERA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,00000000	1,3400	4,0200
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	33,00000000	0,7000	23,1000
TOTAL Material:						73,3836
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:						79,4820
VALOR:						152,85

7.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACCESSÓRIOS (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11101	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7900	2,6975
0367	LINHA DE MADERA DE LEI DE 6"x7"	SEINFRA	M	2,30000000	26,5100	60,9730
11591	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x3/8" COM 2 PORCAS	SEINFRA	LN	3,00000000	5,9100	17,4300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3800	3,8450
TOTAL Material:						84,9455
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,7700	16,8930
0498	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
TOTAL Mão de Obra:						35,5860
VALOR:						120,53

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

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00500000	73,0700	0,3654
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,30400000	1,0900	0,3312
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5900	0,1912
TOTAL Material:						0,7878
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
TOTAL Mão de Obra:						11,2070
VALOR:						11,82

7.5. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0606	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	LN	3,00000000	2,4400	7,3200
TOTAL Material:						7,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
02361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
02543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:						26,4680
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00202	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HCR E AREIA (SPEN, TRAÇO 1:2:9)	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4500	1,0049



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	13,8433	14,2552
11726	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 623.886(2))	SEINFRA	KG	0,07500000	15,3800	1,0799
TOTAL Material					15,818	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,9950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3000	10,1800
TOTAL Mão de Obra					16,848	
VALOR:					33,68	

7.7. C0659 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	SEINFRA	M	1,03000000	94,2300	97,0569
11726	PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 623.886(2))	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3800	1,3842
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7100	2,3084
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3200	2,8528
TOTAL Material					155,6023	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,3200	26,4160
TOTAL Mão de Obra					48,3170	
VALOR:					161,82	

7.8. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
93282	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHI	0,01830000	19,32	0,35
93281	QUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHF DIURNO. AF_03/2018	SINAPI	CHF	0,01320000	20,33	0,26
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,87	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040784	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM	SINAPI	M	1,02000000	107,70	113,08
00005061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 1 1/2)	SINAPI	KG	0,02500000	18,51	0,48
00005154	REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REFLUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00490000	88,38	0,32
00000142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,18100000	43,48	7,00
00013368	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 90/90	SINAPI	KG	0,18000000	238,93	43,18
TOTAL Material					184,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
86316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53300000	17,71	11,21
86323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,53800000	22,80	12,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					24,49	
VALOR:					188,14	

8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.≅ 5cm P/ PAREDE (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00910000	86,8300	0,4077
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3385
TOTAL Material					1,7462	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra					4,4095	
VALOR:					6,15	

8.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra:					21,7920	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0184	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	853,1800	17,0632
TOTAL Serviço:					17,0632	
VALOR:					38,88	

8.3. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12361	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300
TOTAL Mão de Obra					21,7920	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02500000	307,3700	9,6043
TOTAL Serviço:					9,6043	
VALOR:					31,39	

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



[Handwritten signature and scribbles]

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138	LADRILHISTA	H	0,72000000	20,7700	14,9544
0543	SERVEANTE	H	0,72000000	15,5500	11,1960
TOTAL Mão de Obra					26,1504
VALOR:					89,54

8.5. 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
0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,16000000	3,5500	0,6000
TOTAL Material					0,6000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1138	LADRILHISTA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
0543	SERVEANTE	H	0,20000000	15,5500	3,1100
TOTAL Mão de Obra					7,2640
VALOR:					7,86

8.6. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,00020000	66,8300	0,0134
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,03600000	1,0900	0,0392
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,00300000	0,5500	0,0017
TOTAL Material					0,0543
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,18000000	20,7700	3,1195
0543	SERVEANTE	H	0,10000000	15,5500	1,5550
TOTAL Mão de Obra					4,6745
VALOR:					4,72

8.7. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,00050000	66,8300	0,0334
0441	CAL HIDRATADA	KG	0,07300000	1,0900	0,0796
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,09000000	0,5500	0,0300
TOTAL Material					0,1430
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,20000000	20,7700	4,1540
0543	SERVEANTE	H	0,15000000	15,5500	2,3325
TOTAL Mão de Obra					6,4865
VALOR:					6,63

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 6MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO.	M2	1,00000000	53,9500	53,9500
TOTAL Material					53,9500
VALOR:					53,95

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,00720000	66,8300	0,4812
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,50000000	0,5500	1,3750
TOTAL Material					1,8562
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925
0543	SERVEANTE	H	0,31000000	15,5500	4,8205
TOTAL Mão de Obra					10,0130
VALOR:					12,16

8.10. C2113 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	66,8300	0,4077
0442	CAL VIRGEM EM PO	KG	0,04000000	0,9800	0,3912
TOTAL Material					0,7989
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,60000000	20,7700	12,4620
0543	SERVEANTE	H	0,78000000	15,5500	12,1290
TOTAL Mão de Obra					24,5910
VALOR:					25,37

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

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MEDIA	M3	0,03950000	66,8300	2,4363
0805	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58000000	0,5500	8,0190
TOTAL Material					10,4553
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0391	PEDREIRO	H	0,25000000	20,7700	5,1925



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

9.2. C1929 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2300	0,2460
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,9000	0,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,9660
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9700	2,2191
0208	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	16,0000	2,4000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5500	14,6190
0987	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	18,0300	0,5409
1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4400	3,6440
1102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8200	1,7410
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4250
TOTAL Material						28,8990
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
0391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5900	18,7080
TOTAL Mão de Obra						74,7870
VALOR:						114,34



9.3. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO) (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,9000	0,7200
TOTAL Equipamento Custo Horário						0,7200
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4800	10,0800
0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	73,9700	2,2191
0208	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	16,0000	1,6000
0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,58000000	0,5500	14,6190
1101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	36,4400	3,6440
1102	ESMERIL N.80	SEINFRA	UN	0,05000000	34,8200	1,7410
11316	JUNTA PLÁSTICA T 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,3700	3,4270
TOTAL Material						37,3291
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
0391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	15,5900	18,7080
TOTAL Mão de Obra						53,9970
VALOR:						91,33

9.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800
0500	CERÂMICA ESMALTADA, RETIFICADA, DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110
TOTAL Material						63,3910
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRELHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5900	9,3540
TOTAL Mão de Obra						21,7930
VALOR:						85,18

9.5. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TUJOLINHO (28 X 19 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0812	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,07570000	27,3700	2,0719
0725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	41,9300	0,1718
TOTAL Equipamento Custo Horário						2,2437
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	68,8300	3,7958
0403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,8600	0,3891
0613	TUJOLINHO (28 X 19 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5500	28,0500
TOTAL Material						52,2349
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0445	GALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15850000	20,7700	3,2728
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	15,5900	2,4802
TOTAL Mão de Obra						5,7530
VALOR:						60,27

10.1. C2824 - TUBO PVC SOLD. MARRON INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0006	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00060000	44,7100	0,0268
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,9300	0,0116
0199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,80000000	2,1300	3,4080
TOTAL Material						3,4464



VALOR:	18,43
--------	-------

10.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00090000	44,7100	0,0358
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0118
1200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,80000000	2,9600	4,7360
TOTAL Material:					4,7924	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
TOTAL Mão de Obra:					14,8360	
VALOR:					19,63	

10.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,7100	0,0492
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8300	0,0194
1201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,5400	9,9500
TOTAL Material:					10,6296	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6905	
VALOR:					26,72	

10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0006	ADERIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,7100	0,0537
1188	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00090000	38,8300	0,0794
1202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,6700	14,5050
TOTAL Material:					14,6781	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3950
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
TOTAL Mão de Obra:					18,5550	
VALOR:					33,12	

10.5. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
1190	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0800	48,0800
TOTAL Material:					48,5000	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265	
VALOR:					80,01	

10.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,80000000	0,2800	0,5064
1191	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	81,9400	81,9400
TOTAL Material:					82,4464	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
TOTAL Mão de Obra:					31,5265	
VALOR:					113,97	

10.7. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2800	0,1400
1191	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7700	50,7700
TOTAL Material:					50,9100	
Mão de Obra						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,7700	10,2297
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	20,3200	12,3962
TOTAL Mão de Obra:					22,6259	
VALOR:					73,53	

10.8. 95489 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 91/2529 (UN)						
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000130	ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXIVEL 100 MM PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINFRA	UN	1,00000000	12,51	12,51
0001040	BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA, SIFAO APARENTE, SADA VERTICAL (SEM	SINFRA	UN	1,00000000	205,18	205,18
0004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO	SINFRA	UN	2,00000000	30,55	61,10



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

8837	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49000000	22,61	11,23
88318	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34600000	17,71	6,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						17,41
VALOR:						304,82

10.9. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0418	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,9800	31,9800
11002	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
02182	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2200	16,2200
TOTAL Material:						53,6000
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	16,7700	43,6020
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,60000000	20,3200	52,8520
TOTAL Mão de Obra:						96,4540
VALOR:						149,73

10.10. C4835 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
9836	ASSENTO SANITARIO COM ABERTURA FRONTAL (BACIA ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0800	323,0800
9851	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2900	540,2900
11061	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,58000000	0,2800	0,1588
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,9400	0,9840
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
TOTAL Material:						864,8900
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	18,7700	50,3100
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:						111,2700
VALOR:						1.016,25

10.11. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,40x0,60)m (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0184	BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	398,7400	454,0660
0916	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,7700	185,5400
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,60000000	2,9900	1,7340
TOTAL Material:						641,3500
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0301	PEDEREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	26,0780
0543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:						54,0680
Serviço						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
00170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPEN, TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,00200000	504,0700	1,1594
TOTAL Serviço:						1,1594
VALOR:						726,60

10.12. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNERA E ACESSÓRIOS (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11061	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,54000000	0,2800	0,2352
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864	GRÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
02132	TORNERA DE PRESSÃO CROMADA PLAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5800	76,5800
0272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,5400	14,5400
TOTAL Material:						347,8700
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	18,7700	46,1175
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	50,8900
TOTAL Mão de Obra:						97,0075
VALOR:						444,87

10.13. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0706	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	5,1000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2800	0,0980
TOTAL Material:						5,1980
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra:						5,0800
VALOR:						10,28



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

18037	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,8200	176,8200
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1 1/2" 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
0295	VÁLVULA AMERICANA PI PA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7500	35,7500
TOTAL Material:						380,1400
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	50,3410
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,90000000	20,3000	67,0560
TOTAL Mão de Obra						117,3970
VALOR:						502,91

10.16. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,8300	0,0668
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9000	23,9000
TOTAL Material:						34,2143
Mão de Obra						
0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra						38,9520
VALOR:						64,17

10.16. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0108	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,8300	0,0668
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5500	0,2475
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2000	26,2000
TOTAL Material:						34,5143
Mão de Obra						
0152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
0243	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra						36,3200
VALOR:						62,83

10.17. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
02126	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,1200	140,1200
TOTAL Material:						140,1984
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra						24,1085
VALOR:						164,31

10.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2800	0,0784
02131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,8500	85,8500
TOTAL Material:						86,1284
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	10,9005
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	13,2080
TOTAL Mão de Obra						24,1085
VALOR:						109,84

10.19. C2506 - TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4" (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,2800	0,2800
02133	TORNEIRA DE PRESSÃO P/ JARDIM DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	13,9600	13,9600
TOTAL Material:						14,2400
Mão de Obra						
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
0230	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	5,0800
TOTAL Mão de Obra						13,4650
VALOR:						27,71

10.20. C1886 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
01108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11648	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	SEINFRA	M	1,00000000	192,1000	192,1000
TOTAL Material:						192,2195
Mão de Obra						
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
0205	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	H	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra						20,7700
VALOR:						213,00



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page, including a large signature that appears to be 'H' and other illegible marks.

10.21. C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2620	
0214	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	90,7300	
TOTAL Material:					90,9920	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	18,7700	7,5465
0330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					18,9165	
VALOR:					87,88	

10.22. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0180	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,56000000	8,3000	
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	9,9900	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,18100000	66,8300	
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,4300	
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,0800	
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,30000000	30,0300	
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90800000	0,5900	
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,08900000	0,9100	
0082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,5700	
TOTAL Material:					188,8800	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	18,7700	3,7733
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	18,7700	19,8725
0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	20,7700	4,6733
0408	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,18500000	20,7700	24,8125
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13000000	20,7700	85,9670
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,19400000	15,9900	127,4167
TOTAL Mão de Obra:					388,3169	
VALOR:					422,90	

10.23. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0180	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	4,26000000	8,3000	
0103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,07200000	9,9900	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,21100000	66,8300	
0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,12000000	75,4300	
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	9,82800000	1,0800	
0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1 10 X 2 20M)	SEINFRA	M2	0,32400000	30,0300	
0305	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	60,69600000	0,5900	
11918	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,09700000	0,9100	
0082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	181,44000000	0,5700	
TOTAL Material:					218,4198	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0040	AJUDANTE DE ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	18,7700	6,9260
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	1,96000000	18,7700	32,8962
0121	ARMADORFERREIRO	SEINFRA	H	0,41300000	20,7700	8,5780
0408	CARPINTERO	SEINFRA	H	1,96000000	20,7700	40,7902
0381	PEDREIRO	SEINFRA	H	5,41100000	20,7700	112,3885
0543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,92100000	15,9900	169,8218
TOTAL Mão de Obra:					371,2998	
VALOR:					588,70	

10.24. C2595 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	44,7100	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	38,8300	
0194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (HBR 9088)	SEINFRA	M	1,01000000	3,8700	
TOTAL Material:					4,4380	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	18,7700	4,0248
0330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8700
TOTAL Mão de Obra:					8,8948	
VALOR:					13,33	

10.25. C2596 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7100	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	
0195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (HBR 9088)	SEINFRA	M	1,01000000	6,9900	
TOTAL Material:					7,6000	
Mão de Obra						
FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
0330	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960



Handwritten signature and scribbles at the bottom right of the page.

10.26. C2593 - TUBO PVC BRANCO PIESGOTO D=100MM (4") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1178
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5532
01103	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 0698)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
TOTAL Material:					13,8983	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
0200	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5664
TOTAL Mão de Obra:					19,2868	
VALOR:					32,89	

10.27. 89495 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022 (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "650" GR	SINAPI	UN	0,00490000	56,12	0,27
0003033	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,66	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,04	13,04
00020093	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	63,60	0,47
TOTAL Material:					13,39	
Mão de Obra com Encargos Complementares						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUDAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,46	2,05
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	22,81	2,53
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					4,58	
VALOR:					18,39	



10.28. C1551 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7100	0,4471
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3800	1,3800
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8300	0,5825
TOTAL Material:					2,4096	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	
VALOR:					12,79	

10.29. C1552 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7100	0,6707
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,8300	0,8543
TOTAL Material:					3,3650	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
TOTAL Mão de Obra:					10,3852	
VALOR:					13,75	

10.30. C1549 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=100mm (4") (UN)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7100	2,2355
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,1000	8,1000
11886	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8300	3,1054
TOTAL Material:					13,4409	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5405
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6845	
VALOR:					28,13	

10.31. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00600000	73,9700	0,5018
11230	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	418,4100	418,4100
10600	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,5500	1,7600
TOTAL Material:					420,7118	
Mão de Obra						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	24,9240
02543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,30000000	15,5500	31,1000
TOTAL Mão de Obra:					56,0240	
VALOR:					476,73	

11.1. C1185 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (1/2") (M)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	8,2310
TOTAL Mão de Obra:						13,2620
VALOR:						14,32

11.2. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	3,4700	3,8170
TOTAL Material:						3,8170
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	18,7700	5,0310
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	8,2310
TOTAL Mão de Obra:						13,2620
VALOR:						18,88

11.3. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	7,2100	7,9310
TOTAL Material:						7,9310
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3800
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3800
TOTAL Mão de Obra:						18,7600
VALOR:						26,70

11.4. C1199 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1088	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	7,8200	8,7120
TOTAL Material:						8,7120
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	18,7700	10,0600
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	12,4600
TOTAL Mão de Obra:						22,5200
VALOR:						31,24

11.5. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300
TOTAL Material:						1,7300
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,5100
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						5,6200
VALOR:						7,35

11.6. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11821	TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9400	5,9400
TOTAL Material:						5,9400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	18,7700	2,5100
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1100
TOTAL Mão de Obra:						5,6200
VALOR:						11,57

11.7. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 267X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 267X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	87,1000	87,1000
TOTAL Material:						176,7900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	18,7700	33,5400
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
TOTAL Mão de Obra:						75,0800
VALOR:						251,87

11.8. C2090 - QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0126	ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	0,8600	2,6700
0285	BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	SEINFRA	UN	3,00000000	1,0500	3,1500
0295	CABO COBRE NÚ 25MM2	SEINFRA	M	2,00000000	18,0400	36,0800
0295	CABO ISOLADO PVC 75V 10MM2	SEINFRA	M	1,00000000	5,6300	5,6300
0436	CAIXA TIPO 1/ 50X80X7CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1100	81,1100
0261	CHAVE GERAL 3200A-BASE DE MARMORE	SEINFRA	UN	1,00000000	344,5900	344,5900
0261	CONECTOR PARA NASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	7,9600	7,9600



Mão de Obra						TOTAL Material:	1.168,1100
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL		
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4,80000000	16,7700	80,4960		
0212	ELETRICISTA	H	4,80000000	20,7700	99,6960		
TOTAL Mão de Obra:						180,1920	
VALOR:						1.348,30	

11.9. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

Material						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0220	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	M	1,00000000	1,8400	1,8700	
TOTAL Material:						1,8700
Mão de Obra						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11000000	16,7700	1,8447	
0212	ELETRICISTA	H	0,11000000	20,7700	2,2847	
TOTAL Mão de Obra:						4,1294
VALOR:						6,01

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

Material						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0224	CABO EM PVC 1000V 4MM2	M	1,00000000	2,8400	2,8620	
TOTAL Material:						2,8620
Mão de Obra						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,12000000	16,7700	2,0124	
0212	ELETRICISTA	H	0,12000000	20,7700	2,4924	
TOTAL Mão de Obra:						4,5048
VALOR:						7,20

11.11. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

Material						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0380	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1,00000000	9,4100	9,4100	
TOTAL Material:						9,4100
Mão de Obra						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
0212	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,67

11.12. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

Material						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0084	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	UN	1,00000000	9,4100	9,4100	
TOTAL Material:						9,4100
Mão de Obra						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,30000000	16,7700	5,0310	
0212	ELETRICISTA	H	0,30000000	20,7700	6,2310	
TOTAL Mão de Obra:						11,2620
VALOR:						20,67

11.13. C4630 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

Material						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1,00000000	113,8000	113,8000	
TOTAL Material:						113,8000
Mão de Obra						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0337	AJUDANTE	H	0,60000000	16,7700	10,0620	
0242	ELETRICISTA	H	0,60000000	20,7700	12,4620	
TOTAL Mão de Obra:						22,5240
VALOR:						136,32

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

Material						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0126	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1,00000000	7,5200	7,5200	
TOTAL Material:						7,5200
Mão de Obra						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21000000	16,7700	3,5217	
0212	ELETRICISTA	H	0,21000000	20,7700	4,3617	
TOTAL Mão de Obra:						7,8834
VALOR:						15,40

11.15. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

Material						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0126	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,00000000	13,2800	13,2800	
TOTAL Material:						13,2800
Mão de Obra						TOTAL
ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL	
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37000000	16,7700	6,2049	
0212	ELETRICISTA	H	0,37000000	20,7700	7,6849	
TOTAL Mão de Obra:						13,8898
VALOR:						27,16



[Handwritten signatures and marks]

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					19,23

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0100	ESPELHOPLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,1100
0107	SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHOPLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E	SEINFRA	UN	1,00000000	1,0100
0108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,3400
TOTAL Material:					8,4600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					23,88

11.18. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0842	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100
TOTAL Material:					117,9100
VALOR:					117,91

11.19. C1640 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	30,8400
TOTAL Material:					30,8400

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					68,00

11.20. C1663 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1130	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	40,9000
TOTAL Material:					40,9000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					68,98

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0336	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0400
0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100
0541	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600
1124	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2,40M	SEINFRA	UN	1,00000000	54,3500
TOTAL Material:					126,0600

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	18,7700
0212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					39,5400
VALOR:					261,88

12.1. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0005	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,09000000	17,2200
1148	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,12000000	11,7900
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
0207	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,17000000	24,3400
TOTAL Material:					53,8900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,36000000	16,7700
0205	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					37,5400
VALOR:					26,72

12.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1148	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,9600
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,5400
0208	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	21,0400
TOTAL Material:					33,5400



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

0295	PINTOR	SEINFRA		0,40000000	30,7700	8,3080
TOTAL Mão de Obra:						14,1778
VALOR:						19,32

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	17,0300	0,6800
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,18000000	24,7400	3,9584
1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5000	1,6315
11347	LIXA PARA MADEIRAMASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,5400	0,2160
TOTAL Material:						6,4859

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	15,7700	5,5850
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	30,7700	8,3280
TOTAL Mão de Obra:						14,1778
VALOR:						20,66

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0035	AGUIARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	17,0200	0,5106
1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	24,7400	3,9584
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	1,6700	0,5010
0295	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	22,3500	2,6820
TOTAL Material:						7,6520

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4180
0295	PINTOR	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
TOTAL Mão de Obra:						30,0340
VALOR:						37,68

13.1. C4726 - CERCA/GRADIL NYLFOFOR H=2,83M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,06MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
9048	FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	2,40000000	5,4000	13,0800
9040	PANEL NYLFOFOR 2,83M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM FIO 5,06MM - REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	SEINFRA	UN	0,40000000	523,9100	209,5640
9046	POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=2,83M -)	SEINFRA	UN	0,40000000	92,7700	37,1080
9049	SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLFOFOR	SEINFRA	M2	2,00000000	16,3700	33,2311
TOTAL Material:						292,9831
VALOR:						292,98

14.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0243	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
TOTAL Mão de Obra:						10,8850
VALOR:						10,88




VX CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0








CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

OBRA: LOTE II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP

LOCAL: (EEI CRIANÇA FELIZ) RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA : 01/03/2023		BDI : 26,37%		
FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,36%	47,55%	12/2022
Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.139,16	100,00%					100,00%
			1.139,16					1.139,16
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	4.666,30	100,00%					100,00%
			4.666,30					4.666,30
3	MOVIMENTO DE TERRA	7.571,35	100,00%					100,00%
			7.571,35					7.571,35
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	95.140,10	35,00%	40,00%	30,00%			100,00%
			28.542,03	38.056,04	28.542,03			95.140,10
5	PAREDES E PAINÉIS	43.885,13		60,00%	40,00%			100,00%
				26.331,08	17.554,05			43.885,13
6	ESQUADRIAS E FERRAGENS	33.515,80					100,00%	100,00%
							33.515,80	33.515,80
7	COBERTURA	33.257,81			30,00%	30,00%		100,00%
					16.628,91	16.628,90		33.257,81
8	REVESTIMENTOS	63.011,21		30,00%	30,00%	20,00%		100,00%
				18.903,36	31.505,61	12.602,24		63.011,21
9	PISOS	40.568,59				30,00%	30,00%	100,00%
						20.284,30	20.284,29	40.568,59
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	24.126,32	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			6.031,58	6.031,58	6.031,58	6.031,58		24.126,32
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE	19.256,70		30,00%	30,00%	40,00%		100,00%
				5.777,01	5.777,01	7.702,68		19.256,70
12	PINTURA	21.343,35					100,00%	100,00%
							21.343,35	21.343,35
13	MUROS E FECHAMENTOS	5.124,12				100,00%		100,00%
						5.124,12		5.124,12
14	SERVIÇOS DIVERSOS	1.375,00					100,00%	100,00%
							1.375,00	1.375,00
		393.980,94	47.950,42	95.099,07	106.039,19	68.373,82	76.518,44	393.980,94
			47.950,42	143.049,49	249.088,68	317.462,50	393.980,94	

CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0

COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	LOTE II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PALMO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA : 01/03/2023	BDI : 26,37%
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP	FONTE	VERSÃO
LOCAL:	(EEI CRIANÇA FELIZ) RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	SENPIRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,38%
		COMPANHIA	PROPSA	0,00%
				0,00%

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

BENEFÍCIOS		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,74
	TOTAL	8,54

IMPOSTO		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 26,37%

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

VK CONSTRUÇÕES E E
LUIZ DORIAN DE ARAUJO
Engº Civil - R





VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
Engº Civil - RNP 060600170-0



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA: LOTE II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEI CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSINO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

DESCRIÇÃO: TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP

LOCAL: (EEI CRIANÇA FELIZ) RUA 20 DE JANEIRO, CENTRO NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE

DATA : 01/03/2023		BDI : 26,37%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REP.
SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
SINAPI	2022/11 COM DESONERAÇÃO	84,39%	47,59%	12/2022
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		16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença 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	16,48

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	2,77
D2	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

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

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00



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	18,54

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	7,99	3,11
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,45	3,46

Horista = 84,35%
Mensalista = 47,55%

A + B + C + D

PREFEITURA MUNICIPAL
 Fis 6921
 COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
 LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060800170-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA:	LOTE II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EEL ORIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEIF FELIZ CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEIF JOSE NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA:	04/02/2023	BDI:	26,37%
DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04.001/2023-TP	POSTO:	SEINFRA	QUANTO:	0271 COM DESONERAÇÃO 83,80% 47,76% 05/2021
LOCAL:	EMEIF FELIZ CASSIANO DE SOUSA, LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	POSTO:	SINAPI	QUANTO:	2020/11 COM DESONERAÇÃO 84,30% 47,55% 12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	COMPOZICAO:	PRONPA	QUANTO:	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FUNTE	UNID	QUANT	PREÇO UNITÁRIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
1 SERVIÇOS PRELIMINARES									
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	150,24	39,62	189,86	1.139,16
2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS									
2.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	6,71	52,88	13,94	66,82	446,36
2.2	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	134,15	22,92	6,04	29,96	3.864,98
2.3	C1070	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	SEINFRA	M2	95,07	8,81	2,32	11,13	1.058,13
3 MOVIMENTO DE TERRA									
3.1	C2784	ESCVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	73,61	41,21	10,87	52,08	3.833,61
3.2	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	93,26	88,77	23,41	112,18	10.461,91
3.3	C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	19,20	26,43	6,97	33,40	641,28
3.4	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	13,42	21,80	5,75	27,55	369,72
3.5	C2531	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM	SEINFRA	M3	13,42	4,76	1,26	6,02	80,79
4 FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS									
4.1	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	15,86	543,35	143,28	686,63	10.889,95
4.2	C2943	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²	SEINFRA	M2	353,44	31,13	8,21	39,34	13.904,33
4.3	C0636	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	4,38	401,34	105,83	507,17	2.221,40
4.4	C0843	CONCRETO P/VBR. FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	36,32	421,68	111,20	532,88	19.354,20
4.5	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI/ ELEVÇÃO	SEINFRA	M3	36,32	134,84	36,56	170,40	6.188,93
4.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	1.310,78	14,02	3,70	17,72	23.227,02
4.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	243,02	12,26	3,23	15,49	3.764,38
4.8	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	184,79	68,02	17,41	83,43	15.417,03
4.9	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP = 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	212,55	95,45	25,17	120,62	25.637,78
4.10	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m	SEINFRA	M2	9,28	114,73	30,25	144,98	1.345,41
5 PAREDES E PAINÉIS									
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP =10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	317,38	58,51	15,89	75,20	23.866,88
5.2	C2686	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,70	1.854,76	436,36	2.091,12	1.463,78
5.3	C2095	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	87,79	6,22	1,84	7,86	690,03
5.4	C2096	RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,24	9,78	2,57	12,33	311,21
5.5	C4096	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	SEINFRA	M2	18,19	475,83	125,48	601,31	10.937,63
5.6	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	5,62	110,81	29,22	140,03	786,97
5.7	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	17,16	82,85	21,85	104,70	1.796,65
6 ESQUADRAS E FERRAGENS									
6.1	C1967	PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA	SEINFRA	M2	7,14	520,73	137,32	658,05	4.698,48
6.2	C1362	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)	SEINFRA	UN	7,00	90,31	23,81	114,12	798,64
6.3	90795	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	731,68	192,94	924,62	924,62
6.4	90796	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	11,00	738,04	194,62	932,66	10.259,26
6.5	90797	KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	1,00	744,41	196,30	940,71	940,71
6.6	C4557	PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO.	SEINFRA	M2	3,00	489,57	128,10	618,67	1.856,01
6.7	C1999	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TUOLINHO	SEINFRA	M2	2,10	183,44	48,37	231,81	486,60
6.8	C4830	JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO	SEINFRA	M2	1,65	417,16	110,01	527,17	869,63
6.9	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E	SEINFRA	M2	4,40	242,06	63,63	305,69	1.345,92
6.10	C4949	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	SEINFRA	M2	6,05	266,34	70,23	336,57	2.036,25
6.11	C1449	GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	SEINFRA	M	16,16	332,52	87,69	420,21	6.790,59
6.12	I1530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,52	20,77	5,48	26,25	39,90
6.13	I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,53	20,77	5,48	26,25	13,91
6.14	I2543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38	15,55	4,10	19,65	7,47
7 COBERTURA									
7.1	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	193,79	44,15	11,84	56,79	10.811,54
7.2	C4466	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	SEINFRA	M2	259,03	150,85	38,78	190,63	49.378,89
7.3	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	SEINFRA	M	6,00	118,73	31,31	150,04	900,24
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	111,97	11,92	3,14	15,06	1.686,27
7.5	C4463	CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	61,85	26,48	6,98	33,46	2.069,50
7.6	C2249	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	SEINFRA	M	8,15	33,88	8,93	42,81	348,90

PREFEITURA MUNIC.
FIS 4322
MONSENHOR TABOSA-CE

8.2	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	772,33	6,15	1,82	7,77	6.001,00
8.3	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	100,73	38,88	10,25	49,11	4.946,85
8.4	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	SEINFRA	M2	671,60	31,73	8,37	40,10	26.931,16
8.5	C4445	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	100,73	89,54	23,61	113,15	11.397,80
8.6	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS	SEINFRA	M2	358,25	7,86	2,07	9,93	3.557,42
8.7	C1238	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 15 A 25mm (1/2" A 1")	SEINFRA	M	87,79	4,72	1,24	5,96	523,23
8.8	C1239	ENCHIMENTO DE RASGO C/ ARGAMASSA DIAM = 32 A 50mm (1 1/4" A 2")	SEINFRA	M	25,24	6,83	1,75	8,58	211,51
8.9	C4468	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	257,52	53,96	14,23	68,19	17.560,29
9	PISOS								43.840,31
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	357,78	24,20	6,38	30,58	10.940,20
9.2	C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	95,60	42,88	11,31	54,19	5.180,56
9.3	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	257,52	85,18	22,46	107,64	27.719,45
10	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS								26.319,68
10.1	C2824	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	21,36	16,43	4,33	20,76	443,43
10.2	C2825	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	6,55	19,62	5,17	24,78	162,37
10.3	C2826	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	34,55	26,72	7,06	33,77	1.166,75
10.4	C2827	TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	28,90	33,12	8,73	41,85	1.209,47
10.5	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SEINFRA	UN	2,00	81,01	21,36	102,37	204,74
10.6	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	93,99	24,79	118,78	118,78
10.7	C2171	REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")	SEINFRA	UN	5,00	73,55	19,40	92,95	464,75
10.8	95489	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF. 01/2020	SINAPI	UN	4,00	304,82	80,38	385,20	1.540,80
10.9	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	4,00	149,73	39,48	189,21	756,84
10.10	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SEINFRA	UN	1,00	1.016,25	267,99	1.284,24	1.284,24
10.11	C0355	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, B/ ACESSÓRIOS (1,60x0,80m)	SEINFRA	UN	3,00	729,60	182,40	912,00	2.796,00
10.12	C1619	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA S/ COLUMNA C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	448,67	118,58	568,25	568,25
10.13	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	5,00	10,28	2,71	12,99	64,95
10.14	C4636	LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMNA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	512,91	135,25	648,16	648,16
10.15	C1967	PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm	SEINFRA	UN	5,00	64,17	16,82	81,09	405,45
10.16	C2254	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ ALÇA	SEINFRA	UN	5,00	62,83	16,57	79,40	397,00
10.17	C2502	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	6,00	164,31	43,33	207,64	1.245,84
10.18	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA	SEINFRA	UN	2,00	109,84	28,96	138,80	277,60
10.19	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/ TUBO INOX PWC'S	SEINFRA	M	5,00	223,62	58,97	282,59	1.412,95
10.20	C2500	TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00	67,68	17,85	85,53	85,53
10.21	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	7,00	422,90	111,52	534,42	3.740,94
10.22	C0602	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SEINFRA	UN	1,00	589,70	155,50	745,20	745,20
10.23	C2395	TUBO PVC BRANCO RIGIDO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	M	16,05	13,33	3,52	16,85	270,44
10.24	C2396	TUBO PVC BRANCO RIGIDO D=50mm (2")	SEINFRA	M	18,94	18,54	4,89	23,43	443,76
10.25	C2393	TUBO PVC BRANCO RIGIDO D=100MM (4")	SEINFRA	M	81,08	32,80	8,65	41,45	3.360,77
10.26	C2600	TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")	SEINFRA	M	7,04	49,98	13,18	63,16	444,65
10.27	89485	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE	SINAPI	UN	11,00	18,39	4,85	23,24	255,64
10.28	C1951	JOELHO PVC BRANCO RIGIDO D=40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	7,00	12,79	3,37	16,16	113,12
10.29	C1952	JOELHO PVC BRANCO RIGIDO D=50mm (2")	SEINFRA	UN	2,00	13,75	3,63	17,38	34,78
10.30	C1549	JOELHO PVC BRANCO RIGIDO D=100mm (4")	SEINFRA	UN	14,00	28,13	7,42	35,55	497,70
10.31	C1556	JOELHO PVC CINZA RIGIDO D=150mm (6") - JUNTA C/ ANEL	SEINFRA	UN	1,00	111,62	29,43	141,05	141,05
10.32	89811	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE	SINAPI	UN	12,00	44,99	11,86	56,85	682,20
10.33	89783	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	3,00	13,26	3,50	16,76	50,28
10.34	89785	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE	SINAPI	UN	2,00	27,00	7,12	34,12	68,24
10.35	C0357	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,41	476,79	125,73	602,52	247,03
11	INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA, SOM E SISTEMAS DE CONTROLE								19.706,48
11.1	C1195	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 20mm (1/2")	SEINFRA	M	154,77	14,32	3,78	18,10	2.801,34
11.2	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	63,78	19,08	3,88	19,06	1.215,27
11.3	C1197	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")	SEINFRA	M	7,71	22,84	6,02	28,86	222,51
11.4	C1198	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	15,36	26,70	7,04	33,74	518,25
11.5	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	41,00	7,36	1,94	9,30	381,30
11.6	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 287X332X95mm. C/ BARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	251,87	66,42	318,29	318,29
11.7	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	875,45	6,01	1,58	7,59	6.544,67
11.8	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	25,80	7,20	1,90	9,10	234,78
11.9	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	3,00	20,87	5,45	26,12	78,36
11.10	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	20,87	5,45	26,12	26,12
11.11	C1099	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	SEINFRA	UN	1,00	27,03	7,13	34,16	34,16
11.12	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	136,32	35,95	172,27	172,27
11.13	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	9,00	15,40	4,06	19,46	175,14
11.14	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	8,00	27,18	7,17	34,35	274,80
11.15	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	19,23	5,07	24,30	97,20



11.19	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W	SEINFRA	UN	10,00	69,96	18,45	88,41	884,10
11.20	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M	SEINFRA	UN	4,00	261,99	69,09	331,08	1.324,32
12	PINTURA								28.671,28
12.1	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	462,89	20,72	5,46	26,18	12.642,06
12.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	595,82	19,32	5,09	24,41	14.543,97
12.3	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	43,68	20,66	5,40	26,11	1.140,48
12.4	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	7,24	37,68	9,94	47,62	344,77
13	MUROS E FECHAMENTOS								9.903,92
13.1	C4726	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIÉSTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E	SEINFRA	M	26,75	292,98	77,26	370,24	9.903,92
14	SERVIÇOS DIVERSOS								2.750,00
14.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	200,00	10,88	2,87	13,75	2.750,00
								VALOR BDI TOTAL:	102.447,60
								VALOR ORÇAMENTO:	266.626,67
								VALOR TOTAL:	490.976,27

Quatrocentos e Noventa Mil Novecentos e Setenta e Seis reais e Vinte e Sete centavos




VK CONSTRUÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA
LUIZ DORIAN DE ARAUJO CAVALCANTE
 Engº Civil - RNP 060600170-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS									
	OBRA:	LOTE II - EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA NA EE CRIANÇA FELIZ NA SEDE DO MUNICÍPIO, REFORMA NA EMEF FELIZ CASSIANO DE SOUSA NA LOCALIDADE RURAL DE PAU FERRO E REFORMA NA EMEF JOSÉ NUNES LEITÃO NO ASSENTAMENTO PAULO FREIRE, NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	DATA:	01/03/2023	BDI:	26,37%			
	DESCRIÇÃO:	TOMADA DE PREÇOS Nº 04/01/2023-TP	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	001			
	LOCAL:	EMEF FELIX CASSIANO DE SOUSA LOCALIDADE DE PAU FERRO, ZONA RURAL NO MUNICÍPIO DE MONSENHOR TABOSA-CE	ORÇAMENTO:	20211 COM DESONERAÇÃO	HORA:	84,8%	MES:	47,7%	R\$:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE MONSENHOR TABOSA - CE	COMPOSIÇÃO:	PROPRIA	0,0%	0,0%	12.022			

1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537 CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	30,2300	35,9346
11100 ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725 PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 872UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3600	2,3070
TOTAL Material:					118,1416
Valor: 150,24					

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	3,00000000	15,5500	46,6500
TOTAL Mão de Obra:					52,8810
Valor: 52,88					

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	20,7700	2,7001
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	15,5500	20,2150
TOTAL Mão de Obra:					32,9151
Valor: 22,92					

2.3. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CIARGAMASSA (M2)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	20,7700	1,0385
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
TOTAL Mão de Obra:					8,8135
Valor: 8,81					

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

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	15,5500	41,2075
TOTAL Mão de Obra:					41,2075
Valor: 41,21					

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706 CAMINHÃO TANQUE 9.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	133,7300	4,6806
10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
TOTAL Equipamento Custo Horário:					6,1482
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111 AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	60,2700	66,2970
TOTAL Material:					66,2970
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
TOTAL Mão de Obra:					15,5500
Valor: 88,77					

3.3. 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	15,5500	26,4350
TOTAL Mão de Obra:					26,4350
Valor: 26,43					

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578 CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,24000000	44,1800	10,6032
TOTAL Equipamento Custo Horário:					10,6032



3.5. C2531 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1090	CAMINHÃO BASCULANTE 8 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,53700000	126,8100	4,7980
TOTAL Equipamento Custo Horário:						4,7980
VALOR:						4,78

4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO 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	73,8700	15,5337
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	1,0900	33,7356
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,5500	17,0225
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 8X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,6700	157,4500
TOTAL Material:						223,7417
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	20,7700	176,5450
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,20000000	15,5500	143,0600
TOTAL Mão de Obra:						319,6050
VALOR:						543,35

4.2. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,9500	27,7000
TOTAL Material:						27,7000
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,7700	3,3540
TOTAL Mão de Obra:						3,3540
VALOR:						31,13

4.3. C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,77800000	66,8300	51,9937
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,06580000	75,4300	72,8503
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	229,00000000	0,5500	121,0000
TOTAL Material:						245,8440
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	10,00000000	15,5500	155,5000
TOTAL Mão de Obra:						155,5000
VALOR:						401,34

4.4. C0843 - CONCRETO PVIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079
TOTAL Equipamento Custo Horário:						15,9079
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,80990000	66,8300	57,9349
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	75,4300	47,2940
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,5500	191,9500
11905	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20000000	73,1500	15,2904
TOTAL Material:						312,4693
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						93,3000
VALOR:						421,68

4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
TOTAL Mão de Obra:						134,8400
VALOR:						134,84

4.6. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AO CA-50	SEINFRA	KG	1,18000000	9,4100	10,8216
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material:						11,0206
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,06000000	16,7700	1,0062
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
TOTAL Mão de Obra:						2,6678



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

0109	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	1,10000000	8,2000	9,4300
0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
TOTAL Material						9,6290

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,7700	1,1730
0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	20,7700	1,4539
TOTAL Mão de Obra:						2,6279
VALOR:						12,26

4.8. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
TOTAL Material						17,2160

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
0499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
TOTAL Mão de Obra:						48,8020
VALOR:						66,02

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,28000000	29,2700	7,6102
10991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,20000000	12,4800	14,9780
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	13,6600	3,4150
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,53000000	4,6900	7,1757
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	9,9100	11,5947
TOTAL Material						44,7776

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	16,7700	22,6395
0499	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	20,7700	28,0395
TOTAL Mão de Obra:						50,6790
VALOR:						95,45

4.10. C4450 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ATÉ 1,80 m (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AÇO CA-80	SEINFRA	KG	0,74000000	8,2000	6,0680
08277	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO ATÉ 2 m	SEINFRA	M2	1,00000000	48,2800	48,2800
10991	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	12,4800	12,4800
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 196UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,6600	0,4098
11840	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,6900	4,5493
11916	TÁBUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,55000000	9,9100	5,4505
TOTAL Material						77,8376

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	0,35000000	15,5500	5,4425
TOTAL Mão de Obra:						12,7120

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0840	CONCRETO PVIBR. FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	391,3000	15,6544
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	235,2500	9,1300
TOTAL Serviço:						34,7844
VALOR:						114,73

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	66,8300	1,0025
0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0900	2,3762
03605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5500	1,1990
02081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6700	16,7500
TOTAL Material						31,3277

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0291	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
0243	SERVEnte	SEINFRA	H	1,12000000	15,5500	17,4180
TOTAL Mão de Obra:						38,1880
VALOR:						69,51

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00662	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	22,2800	15,9079

PREFEITURA MUNICIPAL
 FIS 4327
 H
 CONTABILIDADE

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,82350000	66,8300	41,6985
10280	BRITA	M3	0,87800000	75,4300	66,2275
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,60000000	0,5500	180,1800
11591	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,90000000	12,4800	7,4880
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	2,00000000	13,6600	27,3200
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,00000000	9,9100	49,5500
TOTAL Material:					943,3740

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	H	12,30000000	16,7700	206,2710
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,80000000	20,7700	99,6960
10498	CARPINTEIRO	H	7,50000000	20,7700	155,7750
12391	PEDREIRO	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVEANTE	H	12,00000000	15,5500	186,6000
TOTAL Mão de Obra:					690,9720
VALOR:					1.654,78



5.3. 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 DE ENCANADOR	H	0,25000000	16,7700	4,1925
12320	ENCANADOR	H	0,10000000	20,3200	2,0320
TOTAL Mão de Obra:					6,2245
VALOR:					6,22

5.4. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	H	0,15000000	20,3200	3,0480
TOTAL Mão de Obra:					9,7560
VALOR:					9,76

5.5. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	M3	0,00400000	73,9700	0,2959
10790	CIMENTO BRANCO	KG	0,70000000	3,2500	2,2750
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,80000000	0,5500	0,9900
17917	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	M2	1,00000000	343,6200	343,6200
1821	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	KG	1,30000000	3,1300	4,0690
TOTAL Material:					91,3399
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVEANTE	H	4,80000000	15,5500	74,6400
TOTAL Mão de Obra:					124,4880
VALOR:					475,83

5.6. C6773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10982	BETONEIRA ELÉTRICA 360L (CHP)	H	0,02000000	22,2800	0,4456
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,4456
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10163	AÇO CA-50	KG	1,35000000	9,4100	12,7035
10103	ARAME RECOZIDO N 18 BWG	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10106	AREIA GROSSA	M3	0,04000000	73,9700	2,9588
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	1,00000000	23,5700	23,5700
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36000000	0,5500	9,5480
11605	PEDRISCO	M3	0,08000000	73,1600	5,8544
11724	PREGO	KG	0,02000000	15,3800	0,3076
TOTAL Material:					98,6713
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,80000000	20,7700	16,6160
10498	CARPINTEIRO	H	0,70000000	20,7700	14,5390
12391	PEDREIRO	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVEANTE	H	1,10000000	15,5500	17,1050
TOTAL Mão de Obra:					54,4910
VALOR:					110,81

5.7. C6804 - COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)cm CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10810	COBOGÔ ANTI-CHUVA (50x40)CM	UN	5,00000000	4,5000	22,5000
TOTAL Material:					22,5000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	1,88000000	20,7700	39,0476
12543	SERVEANTE	H	1,88000000	15,5500	29,2340

Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

TOTAL Serviço	4.817
VALOR:	82,85

6.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00290000	86,8300	0,1936
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,17000000	0,5500	0,6435
11702	PORTA DE ALUMÍNIO	SEINFRA	M2	1,00000000	449,8600	449,8600
TOTAL Material:						450,6971
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750
TOTAL Mão de Obra:						70,0300
VALOR:						520,73

6.2. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11942	TARJETA LIVRE-OCUPADO 80X25MM-FAMA 1260L F 719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,0000	34,0000
TOTAL Material:						34,0000
Mão de Obra						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
10498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL Mão de Obra:						56,3100
VALOR:						90,31

6.3. 90795 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 70X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039482	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	654,25	654,25
TOTAL Material:						654,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	22,29	5,57
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,70500000	23,34	39,81
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,98300000	17,71	17,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						62,78
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,02230000	647,33	14,43
TOTAL Serviço:						14,43
VALOR:						731,68

6.4. 90796 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 80X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039484	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	654,25	654,25
TOTAL Material:						654,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29400000	22,29	6,55
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,86500000	23,34	43,52
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,07900000	17,71	19,10
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						69,17
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,02260000	647,33	14,62
TOTAL Serviço:						14,62
VALOR:						738,04

6.5. 90797 - KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, E BATENTE METÁLICO, 90X210CM, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039485	KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, COM MARCO EM AÇO, NÚCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES, DOBRADICAS E FECHADURA)	SINAPI	UN	1,00000000	654,25	654,25
TOTAL Material:						654,25
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32700000	22,29	7,29
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,02400000	23,34	47,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,17900000	17,71	20,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						75,34
Serviço						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (UMDA), PREPARO MANUAL, AF_08/2019)	SINAPI	M3	0,02260000	647,33	14,62
TOTAL Serviço:						14,62
VALOR:						744,21

PREFEITURA MUNICIPAL
 COMISSÃO PERMANENTE
 Fis 4929
 14

(Handwritten signatures and marks)

6.6. C4557 - PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
38437 PORTÃO DESLIZANTE NYLFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIÉSTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	1,00000000	489,5700	489,5700
TOTAL Material:					489,5700
VALOR:					489,57

6.7. C1999 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TJO LINHO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10208 BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	1,30000000	19,5300	25,3890
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	0,5500	0,0825
11158 FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	SEINFRA	UN	0,33000000	22,4400	7,4052
11224 GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	SEINFRA	M2	1,00000000	118,9500	118,9500
TOTAL Material:					181,8137

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	15,5500	3,8875
TOTAL Mão de Obra:					31,9270
VALOR:					183,44

6.8. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12142 JANELA ALUMÍNIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,9900	323,9900
TOTAL Material:					323,9900

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	2,50000000	20,7700	51,9250
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,50000000	15,5500	23,3250
TOTAL Mão de Obra:					75,2500

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02100000	853,1800	17,9164
TOTAL Serviço:					17,9164
VALOR:					417,16

6.9. 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	242,0900	242,0900
TOTAL Material:					242,0900
VALOR:					242,06

6.10. C4849 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	1,50000000	9,6400	14,4600
12259 VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	233,1100	233,1100
TOTAL Material:					247,5700

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL Mão de Obra:					18,7700
VALOR:					266,34

6.11. C1449 - GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M)

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHF)	SEINFRA	H	1,50000000	0,0900	0,0900
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0900

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	1,50000000	18,0100	27,0150
12172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	SEINFRA	M	3,50000000	87,2600	305,4100
TOTAL Material:					332,4250
VALOR:					332,52

6.12. 11530 - MONTADOR (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
TOTAL Mão de Obra:					20,7700
VALOR:					20,77

6.13. 12391 - PEDREIRO (H)



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

6.14. 12543 - SERVENTE (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5500	15,5500
					TOTAL Mão de Obra:	15,5500
					VALOR:	15,55

7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	8,00000000	0,7000	4,2000
					TOTAL Material:	4,2000
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	39,9520
					VALOR:	44,15

7.2. C4468 - COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,50000000	5,8700	19,8450
10519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,33000000	17,9500	23,8735
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	15,3800	1,8450
11824	RIPA DE PERÇA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,50000000	1,3400	4,6900
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,7000	23,1000
					TOTAL Material:	73,3540
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	18,7700	18,7700
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	22,8470
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
					TOTAL Mão de Obra:	77,4820
					VALOR:	150,85

7.3. C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,25000000	10,7900	2,6975
12387	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x6"	SEINFRA	M	2,30000000	28,5100	66,9730
11591	PARAFUSO FRANCÊS 1/2"x1/2" COM 3 PORCAS	SEINFRA	UN	3,00000000	5,8100	17,4300
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	15,3800	3,8450
					TOTAL Material:	94,9455
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	18,7700	15,0930
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,90000000	20,7700	18,6930
					TOTAL Mão de Obra:	33,7860
					VALOR:	118,73

7.4. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00250000	73,9700	0,1849
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,32400000	1,0900	0,3532
10808	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,32400000	0,5000	0,1782
					TOTAL Material:	0,7163
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
					TOTAL Mão de Obra:	11,2070
					VALOR:	11,92

7.5. C4463 - CUMEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	CUMEIRA PARA TELHA CERÂMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,4400	7,3200
					TOTAL Material:	7,3200
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750
					TOTAL Mão de Obra:	18,1600
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA SPEN TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	502,4500	1,0049
					TOTAL Serviço:	1,0049
					VALOR:	26,48



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

						TOTAL Material	18,3918			
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	8,3950				
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600				
						TOTAL Mão de Obra:		18,8450		
						VALOR:		33,88		

7.7. C0658 - CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

Material						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10523	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0,50M	SEINFRA	M	1,03000000	94,2300	97,0569				
11725	PREGO 18X15 (1, 1/4" = 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,09000000	15,3800	1,3842				
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,04000000	57,7100	2,3084				
11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,04000000	71,3200	2,8528				
						TOTAL Material:		103,8200		
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	18,7700	21,8010				
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,30000000	20,3200	26,4160				
						TOTAL Mão de Obra:		48,2170		
						VALOR:		151,82		

8.1. C0165 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 (M3)

Material						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	66,8300	81,2653				
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	365,00000000	0,5500	200,7500				
						TOTAL Material:		282,0153		
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	32,45000000	15,5500	504,5975				
						TOTAL Mão de Obra:		504,5975		
						VALOR:		786,61		

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

Material						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00810000	66,8300	0,4077				
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5500	1,3365				
						TOTAL Material:		1,7442		
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	20,7700	2,0770				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325				
						TOTAL Mão de Obra:		4,4095		
						VALOR:		6,15		

8.3. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300				
						TOTAL Mão de Obra:		21,7920		
Serviço						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	853,1800	17,0632				
						TOTAL Serviço:		17,0632		
						VALOR:		38,85		

8.4. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	20,7700	12,4620				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	15,5500	9,3300				
						TOTAL Mão de Obra:		21,7920		
Serviço						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	397,3700	9,9343				
						TOTAL Serviço:		9,9343		
						VALOR:		31,73		

8.5. 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
10508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,90000000	2,0100	18,0800				
10500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110				
						TOTAL Material:		65,3910		
Mão de Obra						FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	20,7700	14,9544				
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	15,5500	11,1960				
						TOTAL Mão de Obra:		26,1504		
						VALOR:		91,54		



0118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000	
						TOTAL Material:	8,8900
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100	
						TOTAL Mão de Obra:	7,2640
						VALOR:	7,88

8.7. C1238 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 15 A 25mm (1/2" A 1") (M)

Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00020000	99,8300	0,0134	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,03600000	1,0900	0,0362	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,00300000	0,5500	0,0017	
						TOTAL Material:	0,0513
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155	
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,10000000	15,5500	1,5550	
						TOTAL Mão de Obra:	4,6705
						VALOR:	4,72

8.8. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM. = 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)

Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00050000	99,8300	0,0334	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,07300000	1,0900	0,0799	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,06000000	0,5500	0,0330	
						TOTAL Material:	0,1463
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540	
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,15000000	15,5500	2,3325	
						TOTAL Mão de Obra:	6,4865
						VALOR:	6,63

8.9. C4488 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18293	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm. DE 8MM A 10MM. INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO	SEINFRA	M2	1,00000000	53,9500	53,9500	
						TOTAL Material:	53,9500
						VALOR:	53,95

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

Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	99,8300	2,4393	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	14,58000000	0,5500	8,0190	
						TOTAL Material:	10,4583
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925	
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
						TOTAL Mão de Obra:	12,9675
						VALOR:	23,42

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

Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	99,8300	1,2163	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,48000000	0,5500	3,0140	
						TOTAL Material:	4,2303
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
02391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700	
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,15000000	15,5500	17,8825	
						TOTAL Mão de Obra:	38,6525
						VALOR:	42,88

9.3. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)

Material							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	2,0100	16,0800	
18500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	43,0100	47,3110	
						TOTAL Material:	63,3910
Mão de Obra							
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850	
02543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,50000000	15,5500	7,7750	
						TOTAL Mão de Obra:	18,1600
						VALOR:	81,55



Handwritten signatures and initials at the bottom right of the page.

11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")	SEINFRA	M	1,60000000	2,1300	3,4080
					TOTAL Material	3,4884
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,7700	5,8950
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	20,3200	7,1120
					TOTAL Mão de Obra	12,8070
					VALOR:	16,43

10.2. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	44,7100	0,0268
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	38,8300	0,0116
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,9600	4,7360
					TOTAL Material	4,7644
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,3200	8,1280
					TOTAL Mão de Obra	14,8360
					VALOR:	19,62

10.3. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00110000	44,7100	0,0492
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8300	0,0194
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,50000000	6,0400	9,0600
					TOTAL Material	15,0286
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5405
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
					TOTAL Mão de Obra	16,6845
					VALOR:	26,72

10.4. C2627 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)

Material						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	44,7100	0,0537
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	38,8300	0,0194
12202	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	SEINFRA	M	1,50000000	9,6700	14,5050
					TOTAL Material	14,5781
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	10,1600
					TOTAL Mão de Obra	18,5450
					VALOR:	33,12

10.5. C2159 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4") (UN)

Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,50000000	0,2800	0,4200
11800	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	48,0000	48,0000
					TOTAL Material	48,4800
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
					TOTAL Mão de Obra	31,5265
					VALOR:	81,01

10.6. C2160 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,2800	0,5284
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	61,9400	61,9400
					TOTAL Material	62,4684
Mão de Obra						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,7700	14,2545
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	20,3200	17,2720
					TOTAL Mão de Obra	31,5265
					VALOR:	93,99

10.7. C2171 - REGISTRO DE PRESSÃO CICANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)

Material						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11810	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 15MM (1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	50,7700	50,7700

PREFEITURA MUNICIPAL
 FIS 4934
 SECRETARIA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

TOTAL Mão de Obra:	33,8249
VALOR:	73,55

10.8. 95469 - VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005138 ANEL DE VEDAÇÃO PVC FLEXÍVEL 100 MM. PARA SAÍDA DE BACIA / VASO SANITÁRIO	SINAPI	UN	1,00000000	12,51	12,51
00010420 BACIA SANITÁRIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUÇA BRANCA, SIFÃO APARENTE, SAÍDA VERTICAL (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	205,18	205,18
00004384 PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO 8-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,55	61,10
00037329 REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,06810000	97,94	6,62
TOTAL Material:					287,41

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86207 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49680000	22,61	11,23
86316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,34950000	17,71	6,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					17,41

VALOR:	304,82
--------	--------

PREFEITURA MUNICIPAL
 Fís. 4.335
 COORDENADOR GERAL DE LICITAÇÃO

10.9. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416 CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00000000	31,6800	31,6800
11092 ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	5,4000	5,4000
12192 TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	1,00000000	16,2200	16,2200
TOTAL Material:					53,3000

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	16,7700	43,6020
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	2,90000000	20,3200	52,8320
TOTAL Mão de Obra:					96,4340

VALOR:	149,73
--------	--------

10.10. C4635 - BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,0100	2,0100
16036 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	323,0800	323,0800
18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	540,2800	540,2800
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2800	0,1568
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11516 MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	9,6400	0,9640
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
TOTAL Material:					804,9999

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	16,7700	50,3100
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	20,3200	60,9600
TOTAL Mão de Obra:					111,2700

VALOR:	1.016,25
--------	----------

10.11. C0355 - BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,50)m (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m e E=0,03m	SEINFRA	M2	1,32000000	366,7400	484,0968
10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMIUTIR	SEINFRA	UN	2,00000000	92,7700	185,5400
11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,80000000	2,8900	1,7340
TOTAL Material:					671,3708

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	20,7700	29,0780
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	1,80000000	15,5500	27,9900
TOTAL Mão de Obra:					57,0680

Sarço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,00230000	504,0700	1,1594
TOTAL Sarço:					1,1594

VALOR:	729,60
--------	--------

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091 ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,5300	17,5300
11180 FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2800	0,2352
11344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	95,9400	95,9400
11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,4300	14,8600
11864 SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	127,7100
12132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	76,5600	76,5600
TOTAL Material:					348,8552

[Handwritten signatures and scribbles]

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	20,3200	55,8600
					TOTAL Mão de Obra:	101,9019
					VALOR:	449,67

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	5,1000	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,0900	
					TOTAL Material	5,1900
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,3200	
					TOTAL Mão de Obra	5,0600
					VALOR:	10,25

10.14. C4636 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	2,00000000	17,5300	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,12000000	0,2800	
18637	LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa	SEINFRA	UN	1,00000000	176,8200	
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,60000000	7,4300	
11664	BIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	127,7100	
12266	VÁLVULA AMERICANA PV PA 1 1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	35,7500	
					TOTAL Material	196,5100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,30000000	20,3200	
					TOTAL Mão de Obra	132,8875
					VALOR:	512,91

10.15. C1997 - PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,8300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5800	
11711	PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	23,9000	
					TOTAL Material	91,3100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,10000000	20,7700	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,10000000	17,1050	
					TOTAL Mão de Obra	39,8820
					VALOR:	64,17

10.16. C2254 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00100000	66,8300	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,45000000	0,5800	
11840	SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM	SEINFRA	UN	1,00000000	26,2000	
					TOTAL Material	93,6100
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10152	AZULEJISTA	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,00000000	15,5600	
					TOTAL Mão de Obra	36,3300
					VALOR:	62,83

10.17. C2502 - TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784	
12128	TORNEIRA DE FECHAMENTO AUTOMÁTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	140,1200	
					TOTAL Material	140,1984
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	20,3200	
					TOTAL Mão de Obra	34,1880
					VALOR:	164,31

10.18. C2504 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,0784	
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA PIPA 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	85,6500	
					TOTAL Material	85,7284
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,65000000	16,7700	
					TOTAL Mão de Obra	16,7700
					VALOR:	102,4984



(Handwritten signature)

(Handwritten mark)

(Handwritten signature)

10.19. C1888 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,00050000	73,9700	0,0370
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	0,15000000	0,5600	0,8625
11948	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS	SEINFRA M	1,00000000	192,1000	192,1000
TOTAL Material:					192,9995
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11530	MONTADOR	SEINFRA H	1,00000000	20,7700	20,7700
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA H	0,35000000	15,5600	5,4425
TOTAL Mão de Obra:					31,4050
VALOR:					223,62

10.20. C2500 - TORNEIRA DE BÓIA D= 40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,04000000	0,2800	0,2830
12124	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 40MM (1 1/2")	SEINFRA UN	1,00000000	50,7300	50,7300
TOTAL Material:					51,0130
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	18,7700	7,5485
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra:					16,6925
VALOR:					67,66



10.21. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	2,58200000	8,2000	21,1724
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,04400000	9,9500	0,4378
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,16100000	66,8300	10,7596
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,07700000	75,4300	5,8061
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	7,84400000	1,0900	8,3320
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,20000000	30,0300	6,0060
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	41,90900000	0,5500	23,0900
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,05900000	9,9100	0,5847
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	141,12000000	0,5700	80,4364
TOTAL Material:					198,8980
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	16,7700	3,7733
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	16,7700	19,8725
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,22500000	20,7700	4,6733
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,18500000	20,7700	24,6125
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	4,13600000	20,7700	85,9670
12543	SERVENTE	SEINFRA H	8,19400000	15,5500	127,4187
TOTAL Mão de Obra:					368,3183
VALOR:					422,90

10.22. C0602 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA KG	4,26800000	8,2000	34,9970
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA KG	0,07200000	9,9600	0,7184
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,23100000	66,8300	15,4377
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,12000000	75,4300	9,0516
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	9,82800000	1,0900	10,7125
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA M2	0,32000000	30,0300	9,7297
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	60,69600000	0,5500	33,3828
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA M	0,09700000	9,9100	0,9613
12082	TJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA UN	181,44000000	0,5700	103,4208
TOTAL Material:					218,4184
Mão de Obra					
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,41300000	16,7700	6,9200
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,96000000	16,7700	32,8602
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA H	0,41300000	20,7700	8,5780
10496	CARPINTEIRO	SEINFRA H	1,96000000	20,7700	40,7092
12391	PEDREIRO	SEINFRA H	5,41100000	20,7700	112,3665
12543	SERVENTE	SEINFRA H	10,92100000	15,5500	169,6216
TOTAL Mão de Obra:					371,0655
VALOR:					689,70

10.23. C2585 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA KG	0,00500000	44,7100	0,2235

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,7700	4,0248
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	20,3200	4,8768
					TOTAL Mão de Obra	8,9016
					VALOR:	13,33

10.24. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	44,7100	0,3353
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	38,8300	0,4271
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	0,5800	0,5458
					TOTAL Material:	1,3082

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	20,3200	6,0960
					TOTAL Mão de Obra	11,1270
					VALOR:	18,54

10.25. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	44,7100	1,1178
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	38,8300	1,5532
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,7300	10,8373
					TOTAL Material:	13,5083

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,7700	8,7204
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	20,3200	10,5864
					TOTAL Mão de Obra	19,3068
					VALOR:	32,80

10.26. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	27,4500	27,7245
					TOTAL Material:	27,7245

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	16,7700	10,0620
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	20,3200	12,1820
					TOTAL Mão de Obra	22,2440
					VALOR:	49,98

10.27. 88485 - RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAIS DE ENCANAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF. 06/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1950 GR	SINAPI	UN	0,00490000	56,13	0,27
00038363	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRÃO 100	SINAPI	UN	0,01300000	1,89	0,02
00011741	RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	SINAPI	UN	1,00000000	13,04	13,04
00025083	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1500 CM3	SINAPI	UN	0,00750000	83,60	0,47
					TOTAL Material:	13,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88248	AJUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	18,46	2,06
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11190000	22,81	2,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,59
					VALOR:	18,39

10.28. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	44,7100	0,4471
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3600	1,3600
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	38,8300	0,5825
					TOTAL Material:	2,4096

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,7700	4,6956
02320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	20,3200	5,6896
					TOTAL Mão de Obra:	10,3852
					VALOR:	12,79

10.29. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	44,7100	0,6707
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,8400	1,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	38,8300	0,8543
					TOTAL Material:	3,3650



TOTAL Mão de Obra	18.888
VALOR:	13,75

10.30. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1002B ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	44,7100	2,2355
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,1000	6,1000
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	38,8300	3,1064
TOTAL Material:					11,4419

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,7700	7,5465
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	20,3200	9,1440
TOTAL Mão de Obra					18,888
VALOR:					28,13

10.31. C1556 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	10,9000	21,8000
11305 JOELHO PVC PARA ESGOTO CINZA DE 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,3500	66,3500
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	40,9200	2,7007
TOTAL Material:					90,8507

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	18,7700	9,3850
02320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,3200	11,3700
TOTAL Mão de Obra					20,7550
VALOR:					111,82

10.32. 89611 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	2,00000000	4,25	8,50
00001960 CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	24,92	24,92
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,11500000	23,17	2,66
TOTAL Material:					36,08

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	18,40	4,00
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21720000	22,61	4,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					8,91
VALOR:					44,99

10.33. 89783 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	SINAPI	UN	0,01480000	56,13	0,83
00003666 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 40 X 40 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	4,04	4,04
00036383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	SINAPI	UN	0,01070000	1,99	0,02
00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02250000	63,60	1,43
TOTAL Material:					6,32

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	18,46	3,12
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16930000	22,61	3,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					6,94
VALOR:					13,28

10.34. 89785 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)	SINAPI	UN	3,00000000	2,40	7,20
00003662 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	10,53	10,53
00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	SINAPI	UN	0,07500000	23,17	1,73
TOTAL Material:					19,46

Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88246 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18380000	18,46	3,39
88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18380000	22,61	4,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					7,54
VALOR:					27,00

10.35. C8357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)



Handwritten signatures and scribbles at the bottom right of the page.