

CARTA PROPOSTA

Nova Russas-CE, 20 de Março de 2018.

A
Comissão Permanente de Licitação
Da Prefeitura Municipal de Santa Quitéria -CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 01/2018-FMS.

Prezados Senhores,

Apresentamos a nossa proposta de preços para execução dos serviços REFORMA E AMPLIAÇÃO DE UNIDADES BÁSICAS DE SAÚDE DA ZONA URBANA E RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, objeto da referida Tomada de Preços. O valor total da proposta é de R\$ 239.975,33 (DUZENTOS E TRINTA E NOVE MIL NOVECENTOS E SETENTA E CINCO REAIS E TRINTA E TRÊS CENTAVOS), conforme planilha de preços e cronograma físico - financeiro, em anexo. E, o prazo de validade desta proposta é de 60 (sessenta) dias, contados a partir desta data de apresentação.

Informamos que a taxa de BDI adotado para execução das obras e serviços é de 22,00 % (vinte e dois vírgula zero) por cento, conforme composição analítica, em anexo.

Declaramos que nos preços propostos, estão incluídos todas as despesas de fornecimento dos materiais, máquinas, equipamentos e ferramentas e mão de obras necessária, além das taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Declaramos que visitamos os locais das obras e serviços e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução das obras e serviços.

Declaramos que nos enquadramos como microempresa ou empresa de pequeno porte, quando for o caso, firmada por contador e responsável legal da licitante, para se utilizar dos benefícios previstos nos art.42 à 45 da Lei Complementar nº 123/2006-Lei Geral de Microempresa, com alterações da Lei Complementar nº 147/2014.

Finalizando, declaramos que verificamos todos os projetos das obras e serviços, estando de acordo com as obras e serviços a serem executados, e que estamos de pleno acordo com todas as condições estipuladas no Edital da referida Tomada de Preços e seus anexos.

Atenciosamente,

Razão Social: APOLO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME
Endereço: AV ANTONIO JOAQUIM DE SOUSA Nº850, CENTRO.
Cidade: NOVA RUSSAS CEP: 62200-000
CNPJ: 13.766.379/0001-97 CGF: 06.5697829
Contato: (88) 3672-0868 E-mail: apoloconstrucoes@hotmail.com


José Nilton Aragão Júnior
RG N° 34580552010 SSP/CE
CPF N° 865.821.723-87
Sócio Administrador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	RENOVAÇÃO DA UNID DE FERRAGEM FLEX DO PAVILÃO PISCINA - SANTA QUIZILDA-CE	DATA:	03/02/2019	BOM: 22,00%	
LOCAL:	SANTA QUIZILDA-CLASSE II BLENDO VALHINHO BOVINO - MUNICÍPIO DE SANTA QUIZILDA-CE	TIPO:	VERSO	QUANT:	VALOR:
CLIENTE:	PREFEITURA DE SANTA QUIZILDA-CE	SEC:	27801 - FERRAGEM	102,103	0,00
		SCAFRA:	001 - 20% DE REDUÇÃO	0,000%	0,000%
		ICFO:	2010 - 10% DE REDUÇÃO	148,336	0,000%
		ICM:	10100 - 10%	0,000%	0,000%
		ICMS:	20110 - 20% DE REDUÇÃO	0,000%	0,000%
			COMPOSIÇÃO NO TELA		

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					367,45
1.1		DEMOLIÇÃO DE RETIRADAS					367,45
1.1.1	C2187	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	SEINFRA	M2	85,22	1,72	146,58
1.1.2	C0927	CORTE DE CADEIRA FINA A FOICE	SEINFRA	M2	324,81	0,68	220,87
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS					909,48
2.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					909,48
2.1.1	***	PORTA DE FERRO EM CHAPA(MANUTENÇÃO)		MP	13,44	67,67	909,48
3		REVESTIMENTO PAREDES INTERNO E EXTERNO					164,64
3.1		CHAPISCO					38,40
3.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,60	4,00	38,40
3.2		REBOCO					126,24
3.2.1	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	9,60	13,15	126,24
4		COBERTURA					6.793,82
4.1		TELHADO					6.793,82
4.1.1	C2260	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	SEINFRA	M2	197,51	28,23	5.580,89
4.1.2	C0307	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	84,80	7,11	602,93
5		INSTALAÇÕES HIDRAULICAS					2.958,66
5.1		OUTROS ELEMENTOS					2.768,60
5.1.1	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	15,00	141,40	2.121,00
5.1.2	C1960	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	5,00	127,52	637,60
5.2		LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					200,26
5.2.1	C0600	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00	100,13	200,26
6		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					1.522,79
6.1		LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS					1.522,79
6.1.1	C3580	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	29,00	5,90	169,20
6.1.2	***	LÂMPADA FLUORESCENTE TIPO PL, ATE 22W(SUBSTITUIÇÃO)		UN	29,00	46,71	1.354,59
7		PINTURA GERAL					8.444,34
7.1		PAREDE E FORROS					7.067,21



7.1.1	C1889	CAIXÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERFAL	SEINFRA	M2	340,87	2,98	974,99
7.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SMASSA	SEINFRA	M2	511,98	11,50	6.082,22
7.2	ESQUADRIAS DE FERRO						1.377,13
7.2.1	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	80,04	22,71	1.377,13
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						6.071,44
8.1	POÇOS E CAIXAS						4.870,58
8.1.1	C3742	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L. MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PREFABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 0,09m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	1,00	4.870,58	4.870,58
8.2	LIMPEZA FINAL						1.200,86
8.2.1	C1829	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	187,51	6,08	1.200,86
VALOR ORÇAMENTO:							28.222,62
VALOR BDI TOTAL:							6.768,96
VALOR TOTAL:							31.991,58

R\$ 31.991,50 (TRINTA E UM MIL NOVECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E SESSENTA CENTAVOS)


José Nilton Aragão Júnior
RG N° 34590552000 SSP/CE
CPF N° 565.821.713-87
Sócio Administrador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	REFORMA DA UNO DO FABRIL DO FLEB DO PAULA PESSOA - SANTA QUIETANA-CE	DATA:	23/05/2019	R\$ 1.22.367,00	
LOCAL:	SANTA QUIETANA-CE (AS BRUNHEIRO VILAS) PARQUE ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIETANA-CE	ITEM:	2197 - Remoção de pintura	QTD:	10,13
CLIENTE:	PREFETURA DE SANTA QUIETANA-CE	UNID:	M2	PREÇO UNITÁRIO:	120,87
		DESCR:	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL		

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,18838992	9,13	1,72
TOTAL MAO DE OBRA:					1,72
VALOR:					1,72

1.1.2. C0927 - CORTE DE CAPOEIRA FINA A FOICE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,07448348	9,13	0,68
TOTAL MAO DE OBRA:					0,68
VALOR:					0,68

2.1.1. *** - PORTA DE FERRO EM CHAPA (MANUTENÇÃO) (M²)

VALOR: 87,67

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	H	0,09498800	13,48	1,28
12543	SERVENTE	H	0,14248035	9,13	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:					2,58
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00579420	48,00	0,27
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,20818180	0,60	1,15
TOTAL MATERIAL:					1,42
VALOR:					4,00

3.2.1. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	FERREIRO	H	0,47480223	13,48	6,39
12543	SERVENTE	H	0,61734298	9,13	5,64
TOTAL MAO DE OBRA:					12,03
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	M3	0,00579259	48,00	0,27
10441	CAL HIDRATADA	KG	1,15851742	0,74	0,86

Handwritten signature and initials

TOTAL MATERIAL:	1,12
VALOR:	12,15

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

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13845	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEM-FRA	UV	5,70334717	2,82
TOTAL MATERIAL:					2,82
MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM-FRA	H	1,04508385	14,07
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	1,04508385	8,54
TOTAL MAO DE OBRA:					23,61
VALOR:					26,23

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,29491863	3,83
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	0,30391108	2,77
TOTAL MAO DE OBRA:					6,61
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,90231430	0,12
10441	CALHETRADA	SEM-FRA	KG	0,36779898	0,23
10835	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	0,36770995	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,50
VALOR:					7,11

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12042	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEM-FRA	H	2,85022243	28,84
12226	ENCANADOR	SEM-FRA	H	2,85022243	38,38
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	2,37519370	21,89
TOTAL MAO DE OBRA:					89,89
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10188	AREIA GROSSA	SEM-FRA	M3	0,00332527	0,17
10441	CALHETRADA	SEM-FRA	KG	2,37519370	1,76
10835	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	2,37519370	1,19
10084	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEM-FRA	UN	1,90015488	1,52
10695	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEM-FRA	UN	3,80030991	6,08
11253	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEM-FRA	UN	0,95007748	2,95
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEM-FRA	UN	1,90015488	2,20
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEM-FRA	UN	0,95007748	2,09
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEM-FRA	UN	0,95007748	2,19

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]

Handwritten signatures and initials:
 [Signature]
 [Signature]

12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/2")	SEINFRA	M	1,14009297	2,45	2,79
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,75036726	0,00	26,50
TOTAL MATERIAL:						51,51
VALOR:						141,40

5.1.2. C1960 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85080119	10,47	29,85
12126	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,85080119	13,48	36,37
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,37568760	9,13	21,89
TOTAL MAO DE OBRA:						89,91

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10106	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00380107	90,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	XG	2,85080119	0,74	2,11
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	XG	2,85080119	0,50	1,43
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,95026706	5,80	5,51
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,90053413	1,40	2,66
11294	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,95026706	1,90	1,81
12612	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4")	SEINFRA	UN	0,95026706	10,45	9,63
12613	TE PVC RIGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,95026706	3,48	3,31
12151	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,31359813	9,33	3,03
12134	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,42540058	3,80	5,13
12135	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,47513353	5,50	2,61
TOTAL MATERIAL:						37,61
VALOR:						127,52

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47121682	10,47	25,87
12126	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,47121682	13,48	33,26
TOTAL MAO DE OBRA:						59,14

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10416	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,95048920	27,00	25,86
11093	ENDATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,95048920	4,94	4,70
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,95048920	11,19	10,64
TOTAL MATERIAL:						40,99
VALOR:						100,13

5.1.1. C3560 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10842	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14263374	10,47	1,48

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten signature

0313	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14263374	12,40	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41
MATERIAL						
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MUTIRÃO)	SEINFRA	UN	0,95089158	2,51	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR:						5,80

6.1.2. * - LÂMPADA FLUORESCENTE ,TIPO PL, ATÉ 32W(SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

VALOR:	46,71
---------------	--------------

7.1.1. C0598 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA						
12335	PINTOR	SEINFRA	H	0,1900528	13,46	2,56
TOTAL MAO DE OBRA:						2,56
MATERIAL						
12436	SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,28505292	1,08	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR:						2,86

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

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33348378	10,47	3,48
12335	PINTOR	SEINFRA	H	0,37985661	13,46	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60
MATERIAL						
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,22747413	0,55	0,13
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11398758	10,04	1,14
02936	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16148241	12,57	3,03
TOTAL MATERIAL:						3,30
VALOR:						11,90

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

MAO DE OBRA						
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75895050	10,47	7,96
12335	PINTOR	SEINFRA	H	0,75895050	13,46	10,23
TOTAL MAO DE OBRA:						18,19
MATERIAL						
10835	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02949964	10,49	0,30
11100	ESMALTE DIFERICO	SEINFRA	L	0,15186810	12,00	1,82
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,29489544	2,23	0,64

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

1229	zircão	SEINFRA	L	0,11300850	15,49	1,71
					TOTAL MATERIAL:	4,52
					VALOR:	22,71

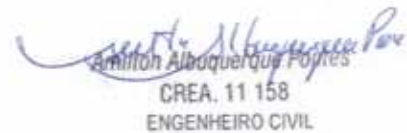
8.1.1. C3742 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m COM PÉ DIREITO DE 0,90m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16812	CAIXA D'ÁGUA EM FIBRA DE VIDRO CAP. 5.000 L, MONTADA EM ESTRUTURA DE CONCRETO PRE-FABRICADA COMPOSTA DE SAPATA, PILAR CIRCULAR D=0,40m, COM PÉ DIREITO DE 0,90m, LAJE DE APOIO (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	UN	0,95010124	5120,36	4970,56
					TOTAL MATERIAL:	4970,56
					VALOR:	4.870,58

8.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60583240	0,13	0,08
					TOTAL MÃO DE OBRA:	0,08
					VALOR:	0,08


José Nelson Aragão Júnior
RG N°: 34590552000 SSP/CE
CPF N° 665.821.725-87
Sócio Administrador


Amilton Albuquerque Farias
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	REFORMA DA UNB DE FERNANDO FLEX DE PAULA PESSOA - SANTA QUIZILHA-CE	DATA:	29/05/2019	BDR: 22,00%	
LOCAL:	SANTA QUIZILHA-CASAS/ARRABENHO VALPARAISO-LIURA RURAL DO MUNICÍPIO DE SANTA QUIZILHA-CE	FONTE:	VERSÃO	INDIC.	IMP.
CLIENTE:	PREFEITURA DE SANTA QUIZILHA-CE	SEMTA	354° COM DESVIOÇÃO	07,0%	- 0022-8
		SUDO	2081° SEM DESVIOÇÃO	18,0%	- 0020-7
		NCHO	1030°	-	- 0030-7
		3891	2018° COM DESVIOÇÃO	03,0%	30 10% 0007-7
			CONDIÇÕES 100°/1145	-	-

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	367,45	100,00		100,00
			267,45		367,45
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	908,48	30,00	70,00	100,00
			772,94	838,64	908,48
3	REVESTIMENTO PAREDES INTERNO E EXTERNO	184,84	80,00	20,00	100,00
			131,71	22,93	184,84
4	COBERTURA	5.783,62	100,00		100,00
			5.783,62		5.783,62
5	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	2.958,86		100,00	100,00
				2.958,86	2.958,86
6	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.522,79	20,00	88,00	100,00
			304,66	1.218,23	1.522,79
7	PINTURA GERAL	8.444,34	20,00	88,00	100,00
			1.898,87	6.755,47	8.444,34
8	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	6.071,44		100,00	100,00
				6.071,44	6.071,44
9	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	5.768,98	32,80	87,40	100,00
			1.990,89	3.800,28	5.768,98
		31.991,60	10.429,74	21.561,86	31.991,60
			10.429,74	31.991,60	


José Milton Aragão Junior
RG N°: 34590551/000 SSP/CE
CPF N° 665.821.723-87
Sócio Administrador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA					
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE UNIDADES HABITACIONAIS		DATA: 20/06/2018		BENEFICÍARIO: 22307
LOCAL:	BARRIO / SERVIÇOS DE SAÚDE - CIDADE SANTA QUIETANA		TQMS:	VALOR:	RECURSOS:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIETANA		900:	20180 - Trabalho	14,00%
			90000:	2018 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	85,00%
			900000:	2018 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	14,00%
			9000000:	2018 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	14,00%
			90000000:	2018 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	14,00%
			900000000:	2018 - OBRAS DE CONSTRUÇÃO	14,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					427,95
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					427,95
1.1.1	C1066	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	33,75	12,68	427,95
2		ESQUADRIAS E FERRAGENS					429,76
2.1		OUTROS ELEMENTOS					429,76
2.1.1	C1360	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	4,00	83,56	334,24
2.1.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	2,10	26,44	55,52
3		PAREDES E PAINÉIS					186,41
3.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO (SALA DE REUNIÃO)					186,41
3.1.1	C8073	ALVENARIA DE TUJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1.2.9)	SEINFRA	M2	5,32	35,04	186,41
4		REVESTIMENTO PAREDES INTERNO E EXTERNO					1824,96
4.1		CHAPISCO					41,71
4.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,64	3,92	41,71
4.2		EMBOÇO					193,66
4.2.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SPENEAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,64	17,28	193,66
4.3		REBOCO					137,36
4.3.1	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	10,64	12,91	137,36
4.4		ACABAMENTO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					1.462,03
4.4.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (800cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	21,45	63,52	1.382,50
4.4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	21,45	4,94	106,53
5		REVESTIMENTO DE PISOS					1.983,81
5.1		ACABAMENTOS					1.983,81
5.1.1	C4436	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (800 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	25,93	80,30	1.763,24
5.1.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (800 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	25,93	4,95	129,57
6		COBERTURA					5.252,95
6.1		TELHADO					4.260,79

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

6.1.1	C448B	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABELO, LINHA)	SEINFRA	M2	19,21	64,16	1.232,51
6.1.2	C448Z	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	19,21	37,21	718,73
6.1.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	88,89	26,76	2.233,13
6.1.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	14,10	6,99	98,42
6.2	ACABAMENTOS EM TETO						971,58
6.2.1	C448B	FORRO PVC - LAMERI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	28,85	33,58	971,58
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						1.597,62
7.1	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						1.597,62
7.1.1	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	375,03	1.500,12
7.1.2	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	41,08	41,08
7.1.3	C2693	RALO SECO PVC RÍGIDO	SEINFRA	UN	2,00	28,21	56,42
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						1.601,46
8.1	OUTROS ELEMENTOS						851,22
8.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	141,07	851,22
8.2	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						113,74
8.2.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 194 250V	SEINFRA	UN	2,00	21,23	42,46
8.2.2	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	4,00	17,92	71,28
8.3	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						636,50
8.3.1	C3690	SOCETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	18,00	6,68	90,00
8.3.2	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 12W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	8,00	14,52	87,12
8.3.3	***	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 32 W(SUBSTITUIÇÃO)		UN	10,00	45,85	458,50
9	PINTURA GERAL						4.379,64
9.1	PAREDE E FORROS						4.126,77
9.1.1	C0589	CMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	179,42	2,81	504,17
9.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	277,73	13,04	3.621,00
9.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						160,26
9.2.1	C1290	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	12,50	12,92	160,26
9.3	ESQUADRIAS DE FERRO						93,82
9.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	4,20	22,29	93,82
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						2.497,66
10.1	IMPERMEABILIZAÇÃO						311,91
10.1.1	C3444	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKAE IGOLPY CK D'ÁGUA	SEINFRA	M2	6,28	37,21	311,91
10.2	CALÇADOS						1.672,66
10.2.1	C1811	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP= 5CM	SEINFRA	M2	33,75	20,69	806,29
10.2.2	C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm	SEINFRA	M2	33,75	25,67	868,36




10.3	LIMPEZA FINAL						613,10
10.3.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEM/FRA	M2	88,00	5,98	513,10
VALOR ORÇAMENTO:							20.091,62
VALOR BDI TOTAL:							4.417,96
VALOR TOTAL:							24.499,58

RS 24.499,58[VINTE E QUATRO MIL QUATROCENTOS E NOVENTA E NOVE REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS]



José Nilton Aragão Junior
RG Nº: 34590552000 SSP/CE
CPF Nº 665.821.723-87
Sócio Administrador



Amilton Albuquerque Fernandes
CREA. 11.158
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	ML-OBRA DE UNIS PEDREIROS-SANTA CATARINA-CE	DATA:	08/02/2018	BR:	22.06%
LOCAL:	SANTO GERARDO-DEDE DO MUNICÍPIO SANTA CATARINA-CE	ITEM:	050	UNID:	M2
ELEMENTO:	PRELIMINAR MUNICIPAL DE SANTA CATARINA-CE	DESCR:	2000 - Trabalho	PREÇO:	26,00 R
		UNID:	M2	PREÇO:	10,00%
		DESCR:	200 - Trabalho	PREÇO:	26,00 R
		UNID:	M2	PREÇO:	10,00%
		DESCR:	2000 - Trabalho	PREÇO:	26,00 R
		UNID:	M2	PREÇO:	10,00%
		DESCR:	2000 - Trabalho	PREÇO:	26,00 R
		UNID:	M2	PREÇO:	10,00%

1.1.1. C1006 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,12103889	13,48
12542	SERVEnte	SEM-FRA	H	1,21030684	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					12,68
VALOR:					12,68

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	1,00448061	10,47
10436	CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	1,00448061	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					44,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEM-FRA	UN	0,93224430	52,50
TOTAL MATERIAL:					46,94
VALOR:					92,66

2.1.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	0,27973080	10,47
10436	CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	0,27973080	13,48
TOTAL MAO DE OBRA:					6,89
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	FARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEM-FRA	UN	1,80482164	0,27
11734	PREGO	SEM-FRA	KG	0,83720651	9,40
11313	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/VIDAPE	SEM-FRA	UN	0,83246292	0,65
10274	FORRAMENTO OU BATEENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEM-FRA	CJ	0,18848258	58,05
TOTAL MATERIAL:					49,75
VALOR:					26,44

3.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÁMICO FURADO (8x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:6) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,83244120	13,48
12543	SERVEnte	SEM-FRA	H	1,04433414	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					22,09

[Handwritten signatures and initials]

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,01386682	48,00	0,64
10441	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	2,09272182	0,74	1,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	2,03272182	0,50	1,02
12081	TUOLO CERÂMICO FURADO 30x30x5CM	SEM-FRA	UN	23,31103005	0,42	9,78
TOTAL MATERIAL:					12,95	
VALOR:					35,04	

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

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,09306800	13,48	1,25
12541	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,13963190	9,13	1,27
TOTAL MÃO DE OBRA:					2,53	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,00561836	48,00	0,28
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	2,26203810	0,50	1,13
TOTAL MATERIAL:					1,38	
VALOR:					3,92	

4.2.1. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:7:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,55905042	13,48	7,52
12541	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,74540055	9,13	6,91
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,33	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,00885183	48,00	0,41
10117	ARENOSO	SEM-FRA	M3	0,02058188	37,50	0,77
10805	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	3,54085284	0,50	1,77
TOTAL MATERIAL:					2,96	
VALOR:					17,29	

4.3.1. C2123 - REBOÇO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP.= 5 mm P/ PAREDE (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SEM-FRA	H	0,46813950	13,48	6,27
12541	SERVEITE	SEM-FRA	H	0,60587754	9,13	5,53
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,81	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEM-FRA	M3	0,00568987	48,00	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	1,13732024	0,74	0,84
TOTAL MATERIAL:					1,10	
VALOR:					12,91	



4.4.1. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,87122481	13,48	9,83
12542	SERVEITE	SEINFRA	H	0,87122481	9,13	6,13
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,16
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,02548204	32,81	33,44
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,45805123	2,00	14,92
TOTAL MATERIAL:						48,36
VALOR:						63,52

4.4.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18824204	13,48	2,51
12542	SERVEITE	SEINFRA	H	0,18824204	9,13	1,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,21
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15737452	2,75	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						4,64

5.1.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-6/PEI-4 P/ PISO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,11871875	13,48	15,06
12542	SERVEITE	SEINFRA	H	1,11871875	9,13	10,21
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,27
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,02548219	32,81	33,44
TOTAL MATERIAL:						33,44
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4439	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PELA TRAÇÃO 1:3	SEINFRA	M3	0,01864531	499,09	9,29
TOTAL SERVIÇO:						9,29
VALOR:						68,00

5.1.2. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm ²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18864408	13,48	2,51
12542	SERVEITE	SEINFRA	H	0,18864408	9,13	1,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,22

[Handwritten signatures and initials]

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0318	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15771424	0,43
TOTAL MATERIAL:					0,43
VALOR:					4,85

6.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO PY TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0041	AJUDANTE DE CARPINTERO	SEINFRA	H	0,93224072	9,76
0046	CARPINTERO	SEINFRA	H	0,93224072	12,55
TOTAL MAO DE OBRA:					22,31

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0940	CAIBRO DE 2"x12"	SEINFRA	M	3,26394251	9,77
0724	PREGO	SEINFRA	KG	0,11186888	1,05
0824	RIPA DE FERROSA (MADIRA DE LA QUALIDADE) DE 1X3CM	SEINFRA	M	3,26394251	4,40
0513	LINFALDE MANGARANDUBA 12 x 6 CM (3" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,2399015	27,13
TOTAL MATERIAL:					41,85
VALOR:					64,16

6.1.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,02528054	13,80
0240	SERVEITE	SEINFRA	H	1,02528054	9,38
TOTAL MAO DE OBRA:					23,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	30,75841620	14,15
TOTAL MATERIAL:					14,15
VALOR:					37,31

6.1.3. C3200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDEIRO	SEINFRA	H	1,02633185	12,81
0240	SERVEITE	SEINFRA	H	1,02633185	9,37
TOTAL MAO DE OBRA:					23,18

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0245	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	LN	5,59917265	2,58
TOTAL MATERIAL:					2,58
VALOR:					25,76

6.1.4. C6387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0231	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,21970385	5,76

Jos

A

[Handwritten signatures and initials]

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29835710	9,13	2,72
TOTAL MAO DE OBRA:					6,48	
10138	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00223092	50,00	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,30208865	0,74	0,22
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30208865	0,50	0,15
TOTAL MATERIAL:					0,49	
VALOR:					6,98	

6.2.1. C4468 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x5000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10233	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x5000)mm	SEINFRA	M2	0,93222232	36,00	33,56
TOTAL MATERIAL:					33,56	
VALOR:					33,56	

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,07612077	10,47	32,21
12226	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,07612077	13,48	41,40
TOTAL MAO DE OBRA:					73,61	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10301	BUCHA PLÁSTICA 1MM	SEINFRA	UN	1,88431562	0,17	0,32
13071	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,88431562	16,06	29,54
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,04401675	0,38	0,40
11343	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,93215701	163,87	153,86
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,88431562	2,55	4,75
12864	SEÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,93215701	77,50	72,24
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,93215761	43,80	40,92
TOTAL MATERIAL:					301,42	
VALOR:					375,03	

7.1.2. C2555 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60802448	10,47	6,35
12326	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60802448	13,48	8,16
TOTAL MAO DE OBRA:					14,50	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11189	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26105988	0,38	0,10
12136	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,93234531	29,40	29,48
TOTAL MATERIAL:					29,58	
VALOR:					44,08	

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

7.1.3. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91386009	10,47	9,57
12720	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,91386009	13,46	12,30
TOTAL MÃO DE OBRA:						21,87
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11779	RALO SECO PVC 16 CM	SEINFRA	UN	0,83251940	6,80	6,34
TOTAL MATERIAL:						6,34
VALOR:						29,21

8.1.1. C1847 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79847741	10,47	29,28
12711	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79847741	13,46	37,64
12541	SERVEITE	SEINFRA	H	2,33038764	9,13	21,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						88,20
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10355	CABO ISOLADO PVC 75M 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,16500963	1,21	13,53
10413	GAINA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,93215914	1,98	0,98
10428	GAINA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 18BX18X25MM	SEINFRA	UN	0,93215914	7,41	6,91
10557	CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,93215914	2,10	1,96
10961	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,09321591	8,30	0,77
11875	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,79847741	3,20	8,95
11185	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	SEINFRA	UN	0,93215914	2,10	1,96
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,79847741	0,66	1,83
12162	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,93215914	16,23	15,13
13489	LUNA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,86431827	0,82	1,55
TOTAL MATERIAL:						53,67
VALOR:						141,87

8.2.1. C1496 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)						
MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34521721	10,47	3,61
12711	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,34521721	13,46	4,65
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,26
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11253	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,93301948	13,90	12,97
TOTAL MATERIAL:						12,97
VALOR:						21,23







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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000390	10,47	2,83
1212	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27000390	13,46	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12107	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEINFRA	UN	0,93104791	12,20	11,36
TOTAL MATERIAL:						11,36
VALOR:						17,82

8.3.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13868464	10,47	1,45
12113	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13868464	13,46	1,86
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAGUETE (PADRÃO MUITRÃO)	SEINFRA	UN	0,29123095	2,51	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR:						5,68

8.3.2. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,2794637	13,46	3,76
TOTAL MAO DE OBRA:						3,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11463	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEINFRA	UN	0,93148790	11,55	10,78
TOTAL MATERIAL:						10,78
VALOR:						14,52

8.3.3. * - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 32 W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

VALOR:						45,85
---------------	--	--	--	--	--	--------------

9.1.1. C0598 - CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12335	PINTOR	SEINFRA	H	0,18670924	13,46	2,51
TOTAL MAO DE OBRA:						2,51
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12436	SUPERCAL	SEINFRA	X0	0,26006388	1,08	0,28
TOTAL MATERIAL:						0,28
VALOR:						2,81

[Handwritten signatures and initials]

9.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22617076	10,47	3,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37277575	13,40	5,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,43
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04859897	10,48	0,49
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23298485	0,55	0,13
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11190273	16,64	1,86
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15842969	13,45	2,13
TOTAL MATERIAL:						4,61
VALOR:						13,04

9.2.1. C1200 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32727341	10,47	3,43
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37402675	13,40	5,03
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03740280	10,48	0,39
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14081070	12,00	1,69
11199	FUNDO BRANCO PÓSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12155889	16,18	1,97
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37402675	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:						4,26
VALOR:						12,72

9.3.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,74593332	10,47	7,81
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74583332	13,45	10,04
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,85
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02787250	10,48	0,29
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14918866	12,00	1,79
11146	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27972500	2,23	0,62
12293	ZARÇÃO	SEINFRA	L	0,11188990	15,49	1,73
TOTAL MATERIAL:						4,44
VALOR:						22,29

10.1.1. C3444 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ SIKA E IGOL P/ CX. D' ÁGUA (M2)						
--	--	--	--	--	--	--




MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83181898	13,48	12,54
13543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,65233767	9,13	5,90
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,50

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13421	SIKA 1	SEINFRA	KG	0,48595548	7,80	3,54
16225	IGOLA	SEINFRA	KG	0,48595548	13,26	6,18
TOTAL MATERIAL:						9,72

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00175	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1/POC/ TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02239777	390,30	8,98
TOTAL SERVIÇO:						9,98
VALOR:						37,31

10.2.1. C1811 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 90L (OP)	SEINFRA	H	0,03354108	20,09	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:						0,67

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,37267808	13,48	5,02
13543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,02486555	9,13	9,36
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,37

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,03083251	46,00	1,42
10230	BRITA	SEINFRA	M3	0,04089463	56,00	2,30
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,24855547	0,50	5,12
TOTAL MATERIAL:						8,84
VALOR:						23,89

10.2.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,93220870	13,48	12,55
13543	SERVEENTE	SEINFRA	H	1,07204116	9,13	9,79
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,34

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,0188821	46,00	0,78
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,10850818	0,50	2,55
TOTAL MATERIAL:						3,33
VALOR:						25,67

10.3.1. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

12543	SERVENTE	DIÁRIA	M	0,65270058	9,13	5,96
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,96
VALOR:						5,96



José Milton Aragão Junior
RG N°: 34590552000 SSP/CE
CPF N° 665.821.773-87
Sócio Administrador



Hamilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO			DATA - 23/03/2018		DIR - 23,92%		
OBRA:	REFORMA DE UBS PERCEBOS SANTA QUITERIA-CE		FOINTE:	VERSÃO:	HORA:	VAL:	
LOCAL:	BAIRRO PEREIRAS-CEBÉ DO MUNICÍPIO-SANTA QUITERIA-CE		000:	2008 - 1º edição	18,0%	2007,8	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA-CE		DEB'TA:	204 - CDE DESOBRIGADO	17,7%	2007,6	
			SCFO:	2061 - SEM DESOBRIGADO	18,0%	2007,7	
			SCND:	2100 -	-	24,2%	2007,7
			SNVA:	2010 - COM DESOBRIGADO	24,9%	2007,7	
			CONDIÇÕES NORMAIS	-	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	427,95	100,00		100,00
			427,95		427,95
2	ESQUADRIAS E FERRAGENS	429,76	30,00	70,00	100,00
			120,83	300,00	429,76
3	PAREDES E PAINÉIS	106,41	80,00	20,00	100,00
			148,13	37,20	106,41
4	REVESTIMENTO PAREDES INTERNO E EXTERNO	1.024,88	100,00		100,00
			1.024,88		1.024,88
5	REVESTIMENTO DE PISOS	1.883,81		100,00	100,00
				1.883,81	1.883,81
6	COBERTURA	5.252,36	20,00	80,00	100,00
			1.052,47	4.201,89	5.252,36
7	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	1.597,82	20,00	80,00	100,00
			319,52	1.278,10	1.597,82
8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	1.801,46	20,00	80,00	100,00
			320,28	1.281,17	1.801,46
9	PINTURA GERAL	4.379,64	20,00	80,00	100,00
			675,89	3.503,71	4.379,64
10	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	2.497,66	20,00	80,00	100,00
			489,53	1.998,13	2.497,66
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	4.417,96	27,68	72,14	100,00
			1.220,84	3.187,12	4.417,96
		24.489,59	8827,55	17.872,03	24.489,59
			6.927,55	24.489,59	


José Milton Aragão Júnior
RG N.º 34580552/000-59/CE
CPF N.º 665.821.723-87
Socio Administrador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA						
ORÇAL:	PROPOSTA DA UNIDADE DE LICITAÇÃO DE SANTA QUIETARA-CE		DATA: 22/02/19		SER: 22.91%	
LOCAL:	DISTRITO DE IPIRATÁ-SANTA QUIETARA-CE		FONTE:	VERBA:	RECURSO:	RECEITA:
ORÇANTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIETARA-CE		000	20000	10.00%	0100
			000001	000001	000001	000001
			000001	000001	000001	000001
			000001	000001	000001	000001
			000001	000001	000001	000001
			000001	000001	000001	000001
			000001	000001	000001	000001
			000001	000001	000001	000001

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					32,77
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					32,77
1.1.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	1,12	29,26	32,77
2		MOVIMENTO DE TERRA					2.426,38
2.1		FUNDAÇÕES GERAIS					2.426,38
2.1.1	C1258	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	4,65	24,90	115,79
2.1.2	C0330	ATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	14,68	61,57	902,62
2.1.3	C0958	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	4,37	322,19	1.407,97
3		ESTRUTURA - CONCRETOS					6.376,88
3.1		CONCRETOS					6.376,88
3.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	188,34	5,22	1.034,93
3.1.2	C0838	CONCRETO PVER., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	2,08	283,28	589,22
3.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. FUNDAMENTOS UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	24,95	40,71	1.015,71
3.1.4	C4410	LAJE PRÉ-FABRICADA PI FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	SEINFRA	M2	36,73	74,58	2.739,32
4		PAREDES E PAINÉIS					2.546,25
4.1		ALVENARIA DE ELEVAÇÃO					2.546,25
4.1.1	C0073	ALVENARIA DE TUOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19cm) C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	72,75	35,00	2.546,25
5		ESQUADRIAS E FERREGENS					6.208,81
5.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					1.935,88
5.1.1	C4420	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	4,80	483,97	1.935,88
5.2		OUTROS ELEMENTOS					338,20
5.2.1	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	2,95	83,47	186,94
5.2.2	C1400	FERRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	2,10	26,40	55,64
5.2.3	C1070	PEITORIL DE MARMORE L= 15cm	SEINFRA	M	3,00	31,94	95,82
5.3		ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO					1.842,01
5.3.1	C4519	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	5,20	251,81	1.315,92
5.3.2	C3670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/ MASSA ESP=4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,23	108,59	526,09

6.4	ESQUADRIAS DE FERRO						1.062,72
6.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,98	157,00	1.062,72
6	REVESTIMENTO PAREDES INTERNO E EXTERNO						10.767,14
6.1	CHAPISCO						604,86
6.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFENEAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	154,30	3,92	604,86
6.2	EMBOÇO						1.644,88
6.2.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SFENEAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,30	17,26	1.644,88
6.3	REBOCO						1.229,37
6.3.1	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FENEARADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,30	12,80	1.229,37
6.4	ACABAMENTO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						7.288,03
6.4.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SFENEAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	85,40	17,26	1.474,00
6.4.2	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	95,40	63,45	5.418,83
6.4.3	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	95,40	4,83	385,40
7	ARGAMASSAS PARA TETOS						662,99
7.1	CHAPISCO						243,41
7.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SFENEAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	32,76	7,43	243,41
7.2	REBOCO						709,58
7.2.1	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SFENEAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	32,76	21,88	709,58
8	REVESTIMENTO DE PISOS						3.688,76
8.1	LASTROS						782,31
8.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	32,76	23,98	782,31
8.2	REGULARIZAÇÃO						529,40
8.2.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SFENEAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	32,76	16,16	529,40
8.3	ACABAMENTOS						2.377,07
8.3.1	C4439	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	32,76	67,93	2.225,38
8.3.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 3mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	32,76	4,83	151,88
9	COBERTURA						6.945,62
9.1	TELHADO						6.945,62
9.1.1	C4480	MADERAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CABEÇO, LINHA)	SEINFRA	M2	36,73	64,09	2.354,83
9.1.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	36,73	37,27	1.368,83
9.1.3	C2200	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	105,32	25,72	2.708,83

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

9.1.4	C0367	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	72,90	8,88	612,73
10	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS						4.457,34
10.1	OUTROS ELEMENTOS						902,18
10.1.1	C4830	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	65,45	130,90
10.1.2	C4831	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	72,56	145,12
10.1.3	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	138,60	277,20
10.1.4	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	124,97	249,94
10.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						3.654,18
10.2.1	C1892	PIA DE AÇO INOX (2.00X0.59)m / 2 CUBAS E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	1,00	834,31	834,31
10.2.2	C1903	PIA DE AÇO INOX (1.50X0.59)m / 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	2,00	474,91	949,82
10.2.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	9,31	18,62
10.2.4	C2595	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	3,00	41,02	123,06
10.2.5	C0880	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR.	SEINFRA	UN	1,00	98,14	98,14
10.2.6	C1616	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICLONA, / TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	4,00	374,68	1.498,72
10.2.7	C2595	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	2,00	41,04	82,08
10.2.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	2,00	24,70	49,40
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						2.762,49
11.1	OUTROS ELEMENTOS						1.133,62
11.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	8,00	141,74	1.133,62
11.2	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						1.329,93
11.2.1	C3583	SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	23,00	5,68	130,64
11.2.2	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	10,00	14,52	145,20
11.2.3	***	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATÉ 32W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	23,00	45,83	1.054,08
11.3	TOMADA/INTERRUPTORES/ESPELHOS						298,84
11.3.1	C1498	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	21,26	84,80
11.3.2	C2494	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	12,00	17,82	213,94
12	PINTURA GERAL						13.046,00
12.1	PAREDE E FORROS						12.613,13
12.1.1	C0588	EMALTE EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	538,78	2,80	1.511,41
12.1.2	C1614	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	943,98	13,04	11.001,72
12.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						288,12
12.2.1	C1289	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	22,58	12,76	288,12
12.3	ESQUADRIAS DE FERRO						244,75
12.3.1	C1278	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	11,00	22,25	244,75
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						998,13
13.1	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						371,48

[Handwritten signature]

[Handwritten signatures]

13.1.1	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM	SEINFRA	M2	7,50	23,88	176,10
13.1.2	C1815	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENERAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm.	SEINFRA	M2	7,50	25,85	192,36
13.2	LIMPEZA FINAL						626,65
13.2.1	C1626	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	105,32	5,95	626,65
VALOR ORÇAMENTO:							59.211,48
VALOR BDI TOTAL:							13.026,53
VALOR TOTAL:							72.238,01

R\$ 72.238,01 (SETENTA E DOIS MIL DUZENTOS E TRINTA E OITO REAIS E UM CENTAVO)


 José Nilton Aragão Júnior
 RG Nº: 34590552/000 SSP/CE
 CPF Nº 665.823.723-87
 Sócio Administrador

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																																												
OBRA:	REFORMA DA UNID. 01910 DO LOTEAMENTO SANTA QUITERIA-CE	DATA: 09/02/2018																																										
LOCAL:	DISTRITO DE LEBRIM, SANTA QUITERIA-CE																																											
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA-CE																																											
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>ÍTEM</th> <th>VALOR</th> <th>PERC.</th> <th>VAL.</th> <th>PERC.</th> <th>VAL.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EST.</td> <td>20189</td> <td>76,24%</td> <td>158.104</td> <td>21,8%</td> <td>346.19</td> </tr> <tr> <td>MÃO DE OBR.</td> <td>100</td> <td>3,67%</td> <td>419</td> <td>-</td> <td>3.089,9</td> </tr> <tr> <td>MATERIAIS</td> <td>100</td> <td>21,09%</td> <td>23.007,49</td> <td>-</td> <td>2.084,9</td> </tr> <tr> <td>IMPOSTOS</td> <td>100</td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> <td>-</td> <td>258,7</td> </tr> <tr> <td>OUTROS</td> <td>100</td> <td>0,00%</td> <td>0,00</td> <td>8,13%</td> <td>2.602,1</td> </tr> <tr> <td>TOTAL</td> <td></td> <td>100,00%</td> <td>203.610,48</td> <td></td> <td>203.610,48</td> </tr> </tbody> </table>	ÍTEM	VALOR	PERC.	VAL.	PERC.	VAL.	EST.	20189	76,24%	158.104	21,8%	346.19	MÃO DE OBR.	100	3,67%	419	-	3.089,9	MATERIAIS	100	21,09%	23.007,49	-	2.084,9	IMPOSTOS	100	0,00%	0,00	-	258,7	OUTROS	100	0,00%	0,00	8,13%	2.602,1	TOTAL		100,00%	203.610,48		203.610,48
ÍTEM	VALOR	PERC.	VAL.	PERC.	VAL.																																							
EST.	20189	76,24%	158.104	21,8%	346.19																																							
MÃO DE OBR.	100	3,67%	419	-	3.089,9																																							
MATERIAIS	100	21,09%	23.007,49	-	2.084,9																																							
IMPOSTOS	100	0,00%	0,00	-	258,7																																							
OUTROS	100	0,00%	0,00	8,13%	2.602,1																																							
TOTAL		100,00%	203.610,48		203.610,48																																							

1.1.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SI/ REAPROVEITAMENTO (M3)						
MÃO DE OBR.		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1251	FEDREIRO	SEINFRA	H	0,27930468	13,46	3,76
1254	SERVENTE	SEINFRA	H	2,79304678	9,13	25,50

TOTAL MAO DE OBRA:	29,26
VALOR:	29,26

2.1.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,72727094	8,13	24,90
TOTAL MAO DE OBRA:						24,90
VALOR:						24,90

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,58290129	9,13	14,45
TOTAL MAO DE OBRA:						14,45
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,02426947	46,00	47,12
TOTAL MATERIAL:						47,12
VALOR:						61,57

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12231	PEDEREIRO	SEINFRA	H	7,91543943	13,48	106,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,58729008	9,13	78,22
TOTAL MAO DE OBRA:						184,76
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,19555788	50,00	9,78
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	K0	20,82150917	0,74	21,35
10902	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,92150917	0,50	14,41
12881	TIJOLO CERÂMICO FURADO 190 X 130 X 50MM	SEINFRA	UV	218,83858191	0,42	91,91
TOTAL MATERIAL:						137,43
VALOR:						322,19

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

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,07278345	3,98	4,25
TOTAL MATERIAL:						4,25
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07482911	10,47	0,78
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07482911	13,48	1,00
TOTAL MAO DE OBRA:						1,79
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	ARAME RECOZIDO 14,18 BWG	SEINFRA	KG	0,01065728	9,97	0,18

Jos

[Handwritten signatures]

TOTAL MATERIAL:	0,19
VALOR:	6,22

3.1.2. C0830 - CONCRETO PMBR., FCK 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M2)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 90BL (OP)	SEINFRA	H	0,66484092	30,09
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,36
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,56688448	61,01
TOTAL MAO DE OBRA:					61,01
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,83523444	38,43
18805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,58422775	131,29
11425	PEDRISCO	SEINFRA	M2	0,77844118	49,20
TOTAL MATERIAL:					216,91
VALOR:					283,28

3.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,21050218	12,69
10438	CARPANTEIRO	SEINFRA	H	1,21000218	16,30
TOTAL MAO DE OBRA:					29,97
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10505	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,37255451	2,46
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,13870794	1,31
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,46569214	2,21
11316	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,80138627	5,76
TOTAL MATERIAL:					11,74
VALOR:					40,71

3.1.4. C4419 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,32589511	4,35
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32589511	2,99
TOTAL MAO DE OBRA:					7,36
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10149	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,88903537	2,85
11471	PONTALETE / SARROTE DE 1"X3"	SEINFRA	M	1,21846753	17,90
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,02793387	0,26
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,30319501	4,26
11316	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,80523377	3,74



18266	LAME PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm F/ FÓRRO - VÃO DE 3,81 A 4m	SEINFRA	M3	0,93112087	27,50	25,81
TOTAL MATERIAL:						64,66
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1643	CONCRETO F/VIBR., FOX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02783387	308,75	8,66
C1602	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	SEINFRA	M3	0,02783387	140,33	3,92
TOTAL SERVIÇO:						12,67
VALOR:						74,68

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12291	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,83137734	13,46	12,54
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04214282	9,13	9,62
TOTAL MAO DE OBRA:						22,08
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01397086	48,00	0,64
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,03040280	0,74	1,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03040280	0,50	1,02
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	23,79442348	0,42	9,78
TOTAL MATERIAL:						12,94
VALOR:						35,00

5.1.1. C4426 - PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEINFRA	C	0,93123092	249,61	231,51
C4422	ALZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	SEINFRA	C	1,06248194	24,92	48,41
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEINFRA	UN	0,93123092	221,26	206,94
TOTAL SERVIÇO:						483,97
VALOR:						483,97

5.2.1. C1380 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,86289453	10,47	19,50
10436	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,86289453	13,46	25,07
TOTAL MAO DE OBRA:						44,57
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,93134727	62,50	48,90
TOTAL MATERIAL:						48,90
VALOR:						93,47

5.2.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)

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

Handwritten signature

Handwritten signature and initials

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
1044	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,27931554	10,47
1049	CARPITEIRO	SEINFRA	H	0,27931554	13,46
TOTAL MAO DE OBRA:					6,88

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11526	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	1,86210359	0,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,03724207	8,40
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATEENTE/RODAPÊ	SEINFRA	UN	0,93105179	0,91
19274	FORRAMENTO DO BATEENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	C	0,19621038	98,05
TOTAL MATERIAL:					19,72
VALOR:					26,40

5.2.3. C1870 - PEITORIL DE MARMORE L= 15cm (M)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,07445929	13,46
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	0,03724413	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					1,34

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11667	PEITORIL DE MARMORE - 15CM	SEINFRA	M	0,93110346	31,12
TOTAL MATERIAL:					28,98

SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
08197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HDR. E AREIA SI/PEL. TMAÇO 1:1:8	SEINFRA	M3	0,00349164	494,38
TOTAL SERVIÇO:					1,82
VALOR:					31,94

5.3.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
18343	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	0,93119917	270,20
TOTAL MATERIAL:					251,61
VALOR:					251,61

5.3.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS COM MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12736	VIDRO USU, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	0,93129904	100,59
TOTAL MATERIAL:					100,59
VALOR:					100,59

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	2,79358948	13,40
12543	SERVEENTE	SEINFRA	H	2,79358948	9,13

Handwritten signatures and initials:
 Joz
 B
 H

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00744855	45,00	0,34
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,53078371	0,74	0,39
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,64460655	0,50	1,32
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,93118548	98,52	91,83
TOTAL MAO DE OBRA:						83,11
TOTAL MATERIAL:						93,89
VALOR:						167,00

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,08208500	13,46	1,25
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13983198	9,13	1,27
TOTAL MAO DE OBRA:						2,63

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00567638	45,00	0,26
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,28293818	0,50	1,13
TOTAL MATERIAL:						1,39
VALOR:						3,92

6.2.1. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP.= 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,55940192	12,46	7,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,74453580	9,13	8,90
TOTAL MAO DE OBRA:						14,21

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00884137	45,00	0,41
10113	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02956791	37,50	0,77
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,53854554	0,50	1,77
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						17,26

6.3.1. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=6 mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEREIRO	SEINFRA	H	0,49577348	13,46	6,27
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60550551	9,13	5,53
TOTAL MAO DE OBRA:						11,80

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10129	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00560243	45,00	0,26
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,13849727	0,34	0,94
TOTAL MATERIAL:						1,10

Handwritten signature

Handwritten initials

VALOR: 12,90

6.4.1. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 20mm P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,55342192	13,48	7,52
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,74453580	9,13	6,80
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,31
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00894137	48,00	0,41
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02056781	37,50	0,77
10695	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,53854554	0,50	1,77
TOTAL MATERIAL:						2,95
VALOR:						17,26

6.4.2. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,67348474	13,49	9,02
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,67348474	9,13	6,12
TOTAL MÃO DE OBRA:						15,15
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10300	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,02435168	32,81	33,40
10500	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,44983049	2,00	14,90
TOTAL MATERIAL:						48,30
VALOR:						63,45

6.4.3. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11326	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,18504011	13,48	2,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18504011	8,13	1,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,00
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15703489	2,75	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						4,43

7.1.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,23257666	13,48	3,13
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,38838754	8,13	2,83
TOTAL MÃO DE OBRA:						5,96



MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,00858827	48,00	0,31
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	2,71851877	0,50	1,36
TOTAL MATERIAL:					1,67
VALOR:					7,43

7.2.1. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	FEDEIRO	SEINFRA H	0,85155730	12,46	9,77
12543	SERVEITE	SEINFRA H	0,03771730	9,13	7,86
TOTAL MÃO DE OBRA:					16,42

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,02281836	48,00	1,04
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA KG	3,38510109	0,74	2,51
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	3,38910109	0,50	1,69
TOTAL MATERIAL:					5,24
VALOR:					21,66

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

EQUIPAMENTO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CHP)	SEINFRA H	0,03352894	30,08	0,97
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,97

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	FEDEIRO	SEINFRA H	0,27252152	12,48	5,01
12543	SERVEITE	SEINFRA H	1,02443416	9,13	9,35
TOTAL MÃO DE OBRA:					14,37

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03081929	48,00	1,42
10280	BRITA	SEINFRA M3	0,04097738	56,00	2,29
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	10,24434189	0,50	5,12
TOTAL MATERIAL:					8,84
VALOR:					23,88

8.2.1. C2101 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA SI PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	FEDEIRO	SEINFRA H	0,23277883	13,48	3,13
12543	SERVEITE	SEINFRA H	0,51211388	9,13	4,68
TOTAL MÃO DE OBRA:					7,81

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA M3	0,03398573	48,00	1,58
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	13,57566726	0,50	6,79

[Handwritten signatures and initials]

TOTAL MATERIAL:	8,26
VALOR:	16,16

8.3.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 PI PISO (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,11756925	13,48	15,04
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,11756925	9,13	10,20
TOTAL MÃO DE OBRA:						25,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,02443940	32,61	32,41
TOTAL MATERIAL:						32,41
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4439	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PARA TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01862615	490,08	9,20
TOTAL SERVIÇO:						9,20
VALOR:						87,83

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,18584011	13,48	2,50
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18584011	8,13	1,70
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,20
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10113	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,15703489	2,75	0,43
TOTAL MATERIAL:						0,43
VALOR:						4,63

9.1.1. C4460 - MADEIRAMENTO PI TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93122373	10,47	9,75
10438	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,93122373	13,48	12,53
TOTAL MÃO DE OBRA:						22,28
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	3,25929304	2,84	9,26
11734	PREGO	SEINFRA	KG	0,11174685	9,40	1,05
11824	RIPA DE FERROVA (MADIEIRA DE 3A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	3,25929304	1,25	4,40
10513	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 5 CM (3" x 2 1/2")	SEINFRA	M	1,23852755	21,80	27,10
TOTAL MATERIAL:						41,81
VALOR:						64,09

9.1.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

[Handwritten signatures and initials]

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02418382	13,46	13,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02418382	9,13	9,35
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,14
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	30,72550882	0,46	14,13
TOTAL MATERIAL:						14,13
VALOR:						37,27

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,02473955	13,46	13,79
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,02473955	9,13	9,38
TOTAL MÃO DE OBRA:						23,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,58946841	0,46	2,57
TOTAL MATERIAL:						2,57
VALOR:						25,72

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,27970886	13,46	3,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,29835719	9,13	2,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00233092	50,00	0,12
10442	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,30208886	0,74	0,22
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30208886	0,50	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,49
VALOR:						6,98

10.1.1. C4630 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,39686365	10,47	14,63
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,38686365	13,46	18,60
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,16405305	9,13	10,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,05
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00158311	56,00	0,09
10442	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,16405305	0,74	0,86
10803	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,16405305	0,50	0,58

[Handwritten signatures and initials]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1084	COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA UN	0,93124243	0,00	0,74
1085	COTONELO PVC SOLDÁVEL DE 22MM	SEINFRA UN	0,93124243	1,60	1,49
1129	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA UN	0,93124243	3,10	2,89
1141	LUNA PVC SOLDÁVEL DE 22MM	SEINFRA UN	0,93124243	1,20	1,12
1142	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32x25MM	SEINFRA UN	0,93124243	2,20	2,05
1177	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA UN	0,93124243	2,30	2,14
1205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (1/2")	SEINFRA M	1,11749092	2,45	2,74
1201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA M	1,11749092	6,00	6,70
TOTAL MATERIAL:					21,40
VALOR:					65,45

10.1.2. C4631 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,39085143	10,47	14,53
12120	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,39085143	13,46	18,80
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,18413453	9,13	10,63
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,96
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00186262	50,00	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,39085143	0,74	1,03
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,39085143	0,50	0,70
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,93130762	5,00	4,65
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,93130762	1,40	1,30
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,93130762	1,90	1,77
12611	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 180MM (4")	SEINFRA	UN	0,93130762	10,45	9,73
12613	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,93130762	3,48	3,24
12192	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	0,15388576	9,33	1,43
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	0,89948072	2,80	2,51
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,23282581	5,50	1,28
TOTAL MATERIAL:						28,60
VALOR:						72,56

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79379128	10,47	29,25
12239	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79379128	13,46	37,60
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,32615942	9,13	21,28
TOTAL MÃO DE OBRA:						88,11
MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00325942	50,00	0,16
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,32615942	0,74	1,72

[Handwritten signatures and initials]

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,32815942	0,50	1,16
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,88252753	0,80	1,49
10885	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	3,72505508	1,80	5,96
11232	JOELHO PVC ROSÇÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,93126376	3,10	2,89
11412	LINA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,88252753	1,20	2,24
11426	LINA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 33X25MM	SEINFRA	UN	0,93126376	2,20	2,05
11973	TE PVC SOLDÁVEL 42MM	SEINFRA	UN	0,93126376	2,30	2,14
12288	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,11751652	2,45	2,74
12301	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,55831982	8,00	37,94
TOTAL MATERIAL:					50,49	
VALOR:					138,60	

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

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79379268	10,47	29,25
12323	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,79379268	13,48	37,60
12543	SERVEZITE	SEINFRA	H	2,32816057	9,13	21,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				89,11		

MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00372508	50,00	0,19
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,79379268	0,74	2,07
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,79379268	0,50	1,40
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 160MM	SEINFRA	UN	0,93126423	5,80	5,40
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,88252940	1,40	2,61
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,93126423	1,80	1,77
12912	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 102MM (4")	SEINFRA	UN	0,93126423	10,45	9,73
12913	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	0,93126423	3,48	3,24
12133	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (4")	SEINFRA	M	0,30731720	9,33	2,87
12134	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,39689625	2,80	5,07
12135	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	0,48583212	5,50	2,58
TOTAL MATERIAL:				36,86		
VALOR:				124,97		

10.2.1. C1902 - PIA DE AÇO INOX (2.60X0.58)m C/ 2 CUBAS E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,72500800	10,47	39,00
12326	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,72500800	13,48	50,14
12331	FEDREIRO	SEINFRA	H	2,32913000	13,48	31,34
12543	SERVEZITE	SEINFRA	H	2,32813000	8,13	21,26
TOTAL MÃO DE OBRA:				141,73		
MATERIAL	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		

Handwritten signatures and initials:
JDF
B
H

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	MO	0,02700750	50,00	1,40
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,06182729	4,14	4,40
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	15,25390775	0,50	1,63
11380	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	2,10482952	0,38	0,80
11605	PEDRESCO	SEINFRA	MG	0,03725008	63,20	2,35
11648	PIA EM INOX 2.08x1.58 C/ 3 CUBAS	SEINFRA	UN	0,93125200	370,17	345,28
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	1,86250400	93,70	134,52
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	1,86250400	51,95	98,57
12255	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1.1/2"X 3/4"	SEINFRA	UN	1,86250400	32,02	59,64
TOTAL MATERIAL:					692,68	
VALOR:					834,31	

10.2.2. C1903 - PIA DE AÇO INOX. (1.80X0,66)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
19048	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25954048	10,47	34,13
12323	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,25954048	13,46	43,87
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,04895402	13,46	27,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,04895402	9,13	18,71
TOTAL MAO DE OBRA:					124,28	

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10100	AREIA GROSSA	SEINFRA	MO	0,01708485	50,00	0,86
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,56877837	4,14	2,31
10895	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,15485228	0,50	4,58
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,05238593	0,38	0,40
11605	PEDRESCO	SEINFRA	MG	0,02421373	63,20	1,53
11648	PIA EM INOX 1.58x0.58 C/ 1 CUBA	SEINFRA	UN	0,93129728	199,50	175,55
11863	SIFÃO CROMADO 2"	SEINFRA	UN	0,93129728	93,70	87,26
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	SEINFRA	UN	0,93129728	51,95	48,29
12254	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1.1/2"	SEINFRA	UN	0,93128728	32,02	29,82
TOTAL MATERIAL:					360,63	
VALOR:					474,91	

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
12328	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,23275987	13,46	3,13
TOTAL MAO DE OBRA:					3,13	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL	
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	0,93118745	6,50	6,05
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,32581551	0,38	0,12
TOTAL MATERIAL:					6,18	
VALOR:					9,31	

[Handwritten signatures and initials]

10.2.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80528728	10,47	8,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80528728	13,48	8,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,48
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11100	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28972814	0,38	0,10
12136	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	0,83121120	28,40	26,45
TOTAL MATERIAL:						26,55
VALOR:						41,03

10.2.5. C0600 - CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42210532	10,47	25,36
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,42210532	13,48	32,60
TOTAL MÃO DE OBRA:						57,96
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10414	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,93157897	27,00	25,15
11032	ENSGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,93157897	4,94	4,60
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,93157897	11,19	10,42
TOTAL MATERIAL:						40,18
VALOR:						98,14

10.2.6. C1618 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICLONA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,07224972	10,47	32,16
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,07224972	13,48	41,57
TOTAL MÃO DE OBRA:						73,74
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10501	BUCHA PLÁSTICA BMM	SEINFRA	UN	1,86257558	0,17	0,32
11071	ENSGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,86257558	16,08	29,91
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,04384223	0,38	0,40
11349	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUMA	SEINFRA	UN	0,93128780	163,87	152,70
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITÁRIOS	SEINFRA	UN	1,86257558	2,56	4,75
11864	SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X 1/2"	SEINFRA	UN	0,93128780	77,50	72,17
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATÓRIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,93120780	43,90	40,88
TOTAL MATERIAL:						301,14
VALOR:						374,88

10.2.7. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

Handwritten signatures and initials:
 JCS
 [Signature]
 [Signature]

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80543528	10,47	8,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,80543528	13,48	8,15
TOTAL MÃO DE OBRA:						14,49

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,26080209	0,30	0,10
13130	TORNHEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL, 1/2"	SEINFRA	UN	0,83143390	20,40	20,45
TOTAL MATERIAL:						20,55
VALOR:						41,04

10.2.8. C1670 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,40551013	13,48	6,27
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,27

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,93102025	10,80	10,43
TOTAL MATERIAL:						10,43
VALOR:						24,70

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

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79391808	10,47	29,25
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,79391808	13,48	37,61
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,32829339	8,13	21,26
TOTAL MÃO DE OBRA:						88,12

MATERIAL		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10256	CAPO RECLADO PVC 700V 2,5 MM2	SEINFRA	M	11,17586423	1,21	13,52
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	SEINFRA	UN	0,93130535	1,08	0,99
10426	CAIXA PASSAS. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X50MM	SEINFRA	UN	0,93130535	7,41	6,90
10517	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/8"	SEINFRA	UN	0,93130535	2,10	1,98
10581	DISJUNTOR MONOPOLAR 15A	SEINFRA	UN	0,99313054	8,30	0,77
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/8"	SEINFRA	M	2,79391808	3,20	8,94
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X2"	SEINFRA	UN	0,93130535	2,10	1,98
11181	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,79391808	0,66	1,83
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	SEINFRA	UN	0,93130535	16,23	15,12
11469	LUAVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/8"	SEINFRA	UN	1,66381071	0,83	1,55
TOTAL MATERIAL:						62,62
VALOR:						141,74

11.2.1. C3580 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	-------	-------------	----------------	-------

[Handwritten signatures and initials]

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,13988464	10,47	1,48
12312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,13988464	13,46	1,98
TOTAL MAO DE OBRA:						3,34
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16136	SOQUETE DE BAQUELITE (PINOÃO MUITRÃO)	SEM-FRA	UN	0,93123095	2,51	2,34
TOTAL MATERIAL:						2,34
VALOR:						5,68

11.2.2. C1767 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,27344837	12,46	3,78
TOTAL MAO DE OBRA:						3,78
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11445	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEM-FRA	UN	0,93146780	11,55	10,78
TOTAL MATERIAL:						10,78
VALOR:						14,52

11.2.3. "" - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 32W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

VALOR:						46,83
---------------	--	--	--	--	--	--------------

11.3.1. C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,34472890	10,47	3,61
12312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,34472890	13,46	4,54
TOTAL MAO DE OBRA:						8,25
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11138	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	SEM-FRA	UN	0,93189971	13,99	12,95
TOTAL MATERIAL:						12,95
VALOR:						21,20

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,27000380	10,47	2,83
12312	ELETRICISTA	SEM-FRA	H	0,27000380	13,46	3,63
TOTAL MAO DE OBRA:						6,46
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEM-FRA	UN	0,93104781	12,20	11,38
TOTAL MATERIAL:						11,38
VALOR:						17,82

Handwritten signatures and initials:
Top right: [Signature]
Middle right: [Signature]
Bottom right: [Signature]

12.1.1. C0588 - CRIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,18804828	13,48	2,50
TOTAL MÃO DE OBRA:						2,50
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,27306943	1,08	0,30
TOTAL MATERIAL:						0,30
VALOR:						2,80

12.1.2. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32617870	10,47	3,42
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37277575	13,48	5,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,43
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04059687	10,48	0,43
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23298405	0,55	0,13
15488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,11183273	16,84	1,88
12897	TINTA LATEXACRÍLICA	SEINFRA	L	0,15942908	13,45	2,13
TOTAL MATERIAL:						4,57
VALOR:						13,04

12.2.1. C1290 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,32574139	10,47	3,41
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37227587	13,48	5,01
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,42
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03722758	10,48	0,39
11398	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,14881035	12,00	1,79
11359	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12089865	16,18	1,96
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37227587	0,55	0,20
TOTAL MATERIAL:						4,34
VALOR:						12,76

12.2.1. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)						
MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,74459526	10,47	7,80
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,74459526	13,48	10,02
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,82

[Handwritten signatures and initials]

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10005	AGUARRAZ MINERAL	SEMPRA	L	0,02792233	10,46	0,29
11130	ESMALTE SINTETICO	SEMPRA	L	0,14881905	12,00	1,79
11396	LIXA PARA FERRO	SEMPRA	UN	0,27922232	2,29	0,62
12293	ZARÇÃO	SEMPRA	L	0,11168825	19,49	1,73
TOTAL MATERIAL:					4,43	
VALOR:					22,26	

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10482	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (C/F)	SEMPRA	H	0,03352604	20,09	0,67
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,67	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,37252152	13,49	5,01
12543	SERVEENTE	SEMPRA	H	1,02443416	9,13	9,35
TOTAL MAO DE OBRA:					14,37	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,03081929	46,00	1,42
10380	BRITA	SEMPRA	M3	0,04097138	58,00	2,29
10820	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	10,24434168	0,50	5,12
TOTAL MATERIAL:					8,84	
VALOR:					23,88	

13.1.2. C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1,5cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	PEDREIRO	SEMPRA	H	0,93149590	13,49	12,54
12543	SERVEENTE	SEMPRA	H	1,07120079	9,13	9,78
TOTAL MAO DE OBRA:					22,32	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEMPRA	M3	0,01895304	46,00	0,78
10805	CIMENTO PORTLAND	SEMPRA	KG	5,10454275	0,50	2,55
TOTAL MATERIAL:					3,33	
VALOR:					25,65	

13.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEENTE	SEMPRA	H	0,25188814	9,13	5,95
TOTAL MAO DE OBRA:					5,95	
VALOR:					5,85	

[Handwritten signatures and initials]

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
OBRA:	REFORMA DA UBS DISTrito DE LISIELLY SANTA QUITERIA DE	DATA: 20/02/19		BOM: 22,02%	
LOCAL:	DISTRITO DE LISIELLY SANTA QUITERIA DE	FONTE:	VERBA:	HORA:	ATA:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA DE	ESC:	2016 - Pessoa	141,47%	-
		DEULTA:	2016 - CONDIÇÃO	810,1%	-
		SICOP:	2016 - EDICIONAÇÃO	128,42%	-
		SIOP:	2016 -	-	-
		SIOP:	2016 -	-	-
		SIOP:	2016 - CONDIÇÃO	810,1%	34,15%
			COMPOSIÇÃO	-	-

ITEM	Descrição	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	32,77	100,00			100,00
			32,77			32,77
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.428,38	88,00	20,00		100,00
			1.941,10	485,28		2.426,38
3	ESTRUTURA - CONCRETOS	5.370,88	20,00	80,00		100,00
			1.075,78	4.293,10		5.378,88
4	PAREDES E PAINÉIS	2.548,25		100,00		100,00
				2.548,25		2.548,25
5	ESQUADRIAS E FERREÇENS	5.208,81			100,00	100,00
					5.208,81	5.208,81
6	REVESTIMENTO PAREDES INTERNO E EXTERNO	10.767,14		100,00		100,00
				10.767,14		10.767,14
7	ARGAMASSAS PARA TETOS	982,88		100,00		100,00
				982,88		982,88
8	REVESTIMENTO DE PISOS	3.688,78		80,00	20,00	100,00
				2.951,03	737,75	3.688,78
9	COBERTURA	6.945,52		80,00	20,00	100,00
				5.558,42	1.387,10	6.945,52
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	4.457,34		20,00	80,00	100,00
				891,47	3.565,87	4.457,34
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	2.762,49		20,00	80,00	100,00
				652,50	2.109,99	2.762,49
12	PINTURA GERAL	13.048,00			100,00	100,00
					13.048,00	13.048,00
13	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	998,13			100,00	100,00
					998,13	998,13
14	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	13.026,53	5,15	48,88	45,97	100,00
			878,87	8.380,38	5.875,27	13.026,53
		72.238,01	3.720,52	35.388,58	33.130,93	72.238,01
			3.720,52	29.107,08	72.238,01	

José Milton Araújo Junior
 José Milton Araújo Junior
 RG Nº: 34590552000 SSP/CE
 CPF Nº 665.821.173-87
 Sócio Administrador

Amilton Albuquerque Pontes
 Amilton Albuquerque Pontes
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA			
OBRA:	REFORMA DA UNID. DE TIÁNDIO LOBO-SANTA QUITERIA-CE	DATA: 22/03/2019	SEM: 23.0075
LOCAL:	BARRIO CENTRO, BESP DO MUNICÍPIO SANTA QUITERIA-CE	ORÇÃO: 2019 - PREÇOS	116.115,00
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA-CE	2019 - 20% DESEMBOLSO	23.223,00
		2019 - 20% DESEMBOLSO	46.446,00
		2019 - 20%	11.611,50
		2019 - 20% DESEMBOLSO	23.223,00
		2019 - 20%	46.446,00

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UND	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1		SERVIÇOS PRELIMINARES					3.586,91
1.1		DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					3.586,91
1.1.1	C1005	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	257,00	13,92	3.580,91
2		ESTRUTURA-CONCRETOS					177,02
2.1		CONCRETOS					177,02
2.1.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	10,00	6,33	63,37
2.1.2	C0839	CONCRETO PAVBR. FCK 135 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,14	289,59	40,44
2.1.3	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL 5 X	SEINFRA	M2	1,83	41,54	67,71
3		PAREDES E PAINÉIS					399,62
3.1		ALVENARIA DE ELEVÇÃO					399,62
3.1.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (8x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	11,20	35,68	399,62
4		ESQUADRIAS E FERRAGENS					7.716,04
4.1		ESQUADRIAS DE MADEIRA					2.544,88
4.1.1	C4020	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	SEINFRA	UN	5,00	493,58	2.467,95
4.1.2	C1994	PORTA TIPO PARANÁ (SUCESSÓRIOS)	SEINFRA	M2	1,08	72,29	78,03
4.2		OUTROS ELEMENTOS					789,25
4.2.1	C1380	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	7,00	95,32	667,24
4.2.2	C1408	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	SEINFRA	M	4,20	26,93	113,11
4.3		ESQUADRIAS DE ALUMINIO					3.299,96
4.3.1	C4510	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	16,79	256,61	2.769,82
4.3.2	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP = 4mm, COLOCADO	SEINFRA	M2	5,09	102,58	522,13
4.4		ESQUADRIAS DE FERRO					1.100,16
4.4.1	C1426	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	SEINFRA	M2	6,67	160,14	1.100,16
5		REVESTIMENTO PAREDES INTERNO E EXTERNO					16.668,70
5.1		CHAPISCO					88,88
5.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,22	4,00	88,88
5.2		EMBOÇO					391,62

[Handwritten signatures and initials]

5.2.1	C1211	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA SIFENERAR TRAÇO 1:7:3 ESP = 20mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,22	17,82	391,52
5.3	REBOCO						292,42
5.3.1	C2123	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FINEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	22,22	13,16	292,42
5.4	ACABAMENTO EM PAREDES INTERNAS E EXTERNAS						17.895,89
5.4.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	257,68	4,73	1.218,63
5.4.1	C4445	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	257,68	64,72	18.877,05
6	REVESTIMENTO DE PISOS						4.069,34
6.1	REGULARIZAÇÃO						741,72
6.1.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ FENERAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	SEINFRA	M2	44,98	16,49	741,72
6.2	ACABAMENTOS						3.327,62
6.2.1	C4438	CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO	SEINFRA	M2	44,98	66,28	3.116,21
6.2.2	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	44,98	4,70	211,41
7	COBERTURA						18.611,20
7.1	TELHADO						18.611,20
7.1.1	C4480	MACEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (R/PA, CABRO, LINHA)	SEINFRA	M2	64,58	85,38	4.222,34
7.1.2	C4482	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	84,58	36,04	2.456,82
7.1.3	C2208	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA	SEINFRA	M2	437,78	26,22	11.478,58
7.1.4	C6387	BERA E BICA EM TELHA COLONIAL	SEINFRA	M	63,84	7,12	453,75
8	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS						5.969,28
8.1	OUTROS ELEMENTOS						281,52
8.1.1	C4630	REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	66,76	133,52
8.1.2	C4631	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	2,00	74,00	148,00
8.2	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS						5.687,76
8.2.1	C3058	TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	2,00	110,01	220,02
8.2.2	C1903	PIA DE AÇO INOX. (1,50x0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	6,00	484,31	2.421,55
8.2.3	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	SEINFRA	UN	2,00	8,50	16,00
8.2.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	SEINFRA	UN	1,00	41,87	41,87
8.2.5	C0800	CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	1,00	100,06	100,06
8.2.6	C1816	LAVATÓRIO DE LDUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS	SEINFRA	UN	7,00	362,11	2.874,77
8.2.7	C0250	BACIA SFONADA DE LDUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00	185,26	185,26
8.2.8	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UM	1,00	25,23	25,23
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS						4.827,70
9.1	OUTROS ELEMENTOS						2.890,60

[Handwritten signatures and initials]

9.1.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	SEINFRA	PT	30,00	144,53	2.880,00
9.2	TOMADAS/INTERRUPTORES/ESPELHOS						709,41
9.2.1	C1496	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL, 10A 250V	SEINFRA	UN	0,00	21,62	0,00
9.2.2	C2494	TOMADA 7 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	SEINFRA	UN	39,00	18,19	709,41
9.3	LUMINÁRIAS INTERNAS/EXTERNAS/ACESSÓRIOS						1.027,89
9.3.1	C3580	SOCUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	19,00	5,90	110,20
9.3.2	C1767	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO)	SEINFRA	UN	2,00	14,81	29,62
9.3.3	***	LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 32W (SUBSTITUIÇÃO)		UN	19,00	46,73	887,87
10	PINTURA GERAL						16.007,90
10.1	PAREDE E FORROS						13.398,06
10.1.1	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	775,11	2,87	2.224,57
10.1.2	C1615	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	SEINFRA	M2	938,16	11,91	11.173,49
10.2	ESQUADRIAS DE MADEIRA						354,14
10.2.1	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	27,26	13,02	354,14
10.3	ESQUADRIAS DE FERRO						2.255,70
10.3.1	C1279	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	SEINFRA	M2	99,37	22,70	2.255,70
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES						11.361,95
11.1	OUTROS ELEMENTOS						676,90
11.1.1	C2021	PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE	SEINFRA	M2	1,40	94,02	132,88
11.1.2	C0369	BANCADA DE MÁRMORE LARG = 0,60m ESP = 3cm	SEINFRA	M	3,70	147,03	544,01
11.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						9.211,91
11.2.1	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	SEINFRA	M2	58,74	154,20	9.211,91
11.3	DRENAGEM SUPERFICIAL						1.070,94
11.3.1	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	SEINFRA	M	24,80	43,53	1.070,94
11.4	LIMPEZA FINAL						392,00
11.4.1	C1828	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	94,59	6,07	392,00
VALOR ORÇAMENTO:							91.185,36
VALOR BDI TOTAL:							20.060,78
VALOR TOTAL:							111.246,14

R\$ 111.246,14 (CENTO E ONZE MIL DUZENTOS E QUARENTA E SEIS REAIS E QUATORZE CENTAVOS)


José Nilton Araújo Júnior
RG N°: 3459052004 SSP/CE
CPF N° 665.821.723-87
Sócio Administrador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RL-OBRA DA UNIDEN DIÁRIO UNID-SANTA QUIETANA-CE	DATA:	27/03/2019	ROR: 22.00%	
LOCAL:	SEMPRÉ CENTRO: 0200 DO MUNICÍPIO: SANTA QUIETANA-CE	UNID:	10000	MORA:	0000
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUIETANA-CE	EQP:	0000 - FORTALEÇA	MORA:	0000
		SEMPRÉ:	0000 - 0000 - 0000 - 0000	MORA:	0000
		SEMPRÉ:	0000 - 0000 - 0000 - 0000	MORA:	0000
		SEMPRÉ:	0000 - 0000 - 0000 - 0000	MORA:	0000
		SEMPRÉ:	0000 - 0000 - 0000 - 0000	MORA:	0000
		SEMPRÉ:	0000 - 0000 - 0000 - 0000	MORA:	0000
		SEMPRÉ:	0000 - 0000 - 0000 - 0000	MORA:	0000
		SEMPRÉ:	0000 - 0000 - 0000 - 0000	MORA:	0000
		SEMPRÉ:	0000 - 0000 - 0000 - 0000	MORA:	0000

2.1.1. C1065 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEMPRÉ	H	0,13297472	1,79
12548	SERVEANTE	SEMPRÉ	H	1,32674720	12,13
TOTAL MAO DE OBRA:					13,92
VALOR:					13,92

2.1.1. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm (KG)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEMPRÉ	H	0,07554748	0,80
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEMPRÉ	H	0,07554748	1,02
TOTAL MAO DE OBRA:					1,82
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10203	ARAME RECORDO N.18 BWS	SEMPRÉ	KG	0,01899907	0,10
10163	AÇO CA-50	SEMPRÉ	KG	1,09174507	4,32
TOTAL MATERIAL:					4,41
VALOR:					6,23

2.1.2. C0839 - CONCRETO PVIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)					
EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 50L (CNP)	SEMPRÉ	H	0,67800717	13,62
TOTAL EQUIPAMENTO:					13,62
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEMPRÉ	H	5,99753225	62,02
TOTAL MAO DE OBRA:					62,02
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEMPRÉ	M3	0,55187707	35,19
10805	CEMENTO PORTLAND	SEMPRÉ	KG	267,78434478	133,06
11005	PEDRISCO	SEMPRÉ	M3	0,79395713	60,17
TOTAL MATERIAL:					228,25
VALOR:					288,89

2.1.3. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. PIFUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)					
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10641	AJUDANTE DE CARPANTEIRO	SEMPRÉ	H	1,23548706	12,94



10456	CARPITEIRO	SEM-FRA	H	1,23546796	13,46	16,63
TOTAL MAO DE OBRA:						29,67
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEM-FRA	L	0,38015015	6,90	2,61
12728	PREGO 18x21	SEM-FRA	KG	0,14255631	9,40	1,34
12846	SARMAPO DE 1"X4"	SEM-FRA	M	0,47516788	4,74	2,25
13716	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEM-FRA	M	0,95037535	6,18	5,87
TOTAL MATERIAL:						11,97
VALOR:						41,54

3.1.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. 10cm (1:2:8) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDEREIRO	SEM-FRA	H	0,94947134	13,48	12,70
12543	SERVEITE	SEM-FRA	H	1,06340857	8,13	8,71
TOTAL MAO DE OBRA:						22,49
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10139	AREIA-MÉDIA	SEM-FRA	M3	0,01424708	48,00	0,68
10442	CAL HIDRATADA	SEM-FRA	KG	2,06984883	0,74	1,53
10895	CIMENTO PORTLAND	SEM-FRA	KG	2,06984883	0,50	1,03
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEM-FRA	UN	23,73578852	0,42	9,97
TOTAL MATERIAL:						13,19
VALOR:						35,68

4.1.1. C4428 - PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), COMPLETA (UN)

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4422	ALIZAI DE MADEIRA L= 5 cm (2 FACS)	SEM-FRA	C	1,89948297	24,92	47,34
C4421	FORMAMENTO DE MADEIRA L= 15 cm	SEM-FRA	C	0,94974148	248,61	236,12
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,90 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	SEM-FRA	UN	0,94974148	221,26	210,14
TOTAL SERVICOS:						493,59
VALOR:						493,59

4.1.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (SIACCESSÓRIOS) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPITEIRO	SEM-FRA	H	1,13047083	10,47	11,84
10456	CARPITEIRO	SEM-FRA	H	1,13047083	13,46	15,22
TOTAL MAO DE OBRA:						27,06
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11713	PORTA TIPO PARANÁ	SEM-FRA	M2	0,94997532	47,62	45,24
TOTAL MATERIAL:						45,24
VALOR:						72,29

Jose

[Handwritten signatures]

4.2.1. C1360 - FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10348	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	1,89958153	10,47	19,89
10498	CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	1,89958153	13,46	25,57
TOTAL MAO DE OBRA:						45,46
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEM-FRA	UN	0,94978077	52,50	49,88
TOTAL MATERIAL:						49,88
VALOR:						95,32

4.2.2. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	0,28492348	10,47	2,98
10498	CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	0,28492348	13,46	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						6,82
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEM-FRA	UN	1,69940908	0,27	0,51
11724	PREGO	SEM-FRA	KG	0,03798980	9,40	0,36
11913	TACO PARA FIDAJÃO DE BATENTE/RODAPE	SEM-FRA	UN	0,94974493	0,65	0,62
18074	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEM-FRA	M	0,16984898	99,05	16,82
TOTAL MATERIAL:						20,11
VALOR:						26,93

4.3.1. C4519 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18342	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEM-FRA	M2	0,94970408	270,25	258,81
TOTAL MATERIAL:						258,81
VALOR:						258,81

4.3.2. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12756	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEM-FRA	M2	0,94981525	108,00	102,58
TOTAL MATERIAL:						102,58
VALOR:						102,58

4.4.1. C1426 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12291	PEDREIRO	SEM-FRA	H	2,94948915	13,46	39,35
12543	SERVEENTE	SEM-FRA	H	2,94948915	9,13	26,92
TOTAL MAO DE OBRA:						66,27

Jos

[Handwritten signatures and initials]

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00750959	46,00	0,35
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,54138914	0,74	0,40
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,09740740	0,50	1,35
11222	GRADE DE FERRO	SEINFRA	M2	0,94982335	98,62	63,67
TOTAL MATERIAL:						95,77
VALOR:						160,14

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

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,09488690	13,46	1,28
12549	SERVENTE	SEINFRA	H	0,14248035	9,13	1,30
TOTAL MAO DE OBRA:						2,58

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579420	46,00	0,27
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,30810190	0,50	1,15
TOTAL MATERIAL:						1,42
VALOR:						4,00

5.2.1. C1211 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO, ARENOSO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1:3 ESP. = 20mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,57005089	13,46	7,67
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,10006708	9,13	0,94
TOTAL MAO DE OBRA:						14,61

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00902580	46,00	0,42
10112	ARENOSO	SEINFRA	M3	0,02088867	37,50	0,79
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,61022231	0,50	1,81
TOTAL MATERIAL:						3,01
VALOR:						17,82

5.3.1. C2123 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP. = 5 mm P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDEIRO	SEINFRA	H	0,47518000	13,46	6,40
12542	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81770817	9,13	5,54
TOTAL MAO DE OBRA:						12,04

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00579699	46,00	0,27
10443	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,15839280	0,74	0,86
TOTAL MATERIAL:						1,12
VALOR:						13,16

[Handwritten signatures and initials]

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11338	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,18085048	13,48	2,58
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,18085048	9,13	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						4,29
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,18042873	2,75	0,44
TOTAL MATERIAL:						0,44
VALOR:						4,73

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11338	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	0,88380438	13,48	8,21
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,88380438	9,13	6,24
TOTAL MAO DE OBRA:						15,45
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10200	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04485382	32,51	34,07
10208	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	7,58883767	2,00	16,20
TOTAL MATERIAL:						49,27
VALOR:						64,72

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

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDEIREIRO	SEINFRA	H	0,23753315	13,48	3,20
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,52297292	8,13	4,77
TOTAL MAO DE OBRA:						7,97
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03467884	48,00	1,68
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	12,85283319	0,50	6,93
TOTAL MATERIAL:						8,62
VALOR:						16,49

5.2.1. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)

MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11338	LADRILHEIRA	SEINFRA	H	1,13877644	13,48	15,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,13877644	9,13	10,41
TOTAL MAO DE OBRA:						26,75
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10308	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,04478507	32,51	34,07

[Handwritten signatures and initials]

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4423	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA P/EM. TRAÇO 1:3	SEM-FRA	M2	0,01989629	498,05
TOTAL MATERIAL:					34,57
TOTAL SERVIÇO:					9,46
VALOR:					69,29

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHEIRA	SEM-FRA	H	0,18854911	13,46
12543	SERVEANTE	SEM-FRA	H	0,18854911	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					4,26

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEM-FRA	KG	0,15040950	2,75
TOTAL MATERIAL:					0,44
VALOR:					4,70

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

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	0,84908803	10,47
18436	CARPINTEIRO	SEM-FRA	H	0,84908803	12,48
TOTAL MAO DE OBRA:					22,73

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18405	CAIBRO DE 3"x1"	SEM-FRA	M	3,32488812	2,84
11724	PREÇO	SEM-FRA	KG	0,11388518	9,40
11824	RIPA DE FERROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 1X3CM	SEM-FRA	M	3,32488812	1,35
10513	LINHA DE MASSARAMELUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEM-FRA	M	1,28345749	27,84
TOTAL MATERIAL:					42,66
VALOR:					66,38

7.1.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	PEDREIRO	SEM-FRA	H	1,04534091	12,46
12543	SERVEANTE	SEM-FRA	H	1,04534091	9,13
TOTAL MAO DE OBRA:					23,61

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEM-FRA	UN	31,35022725	9,46
TOTAL MATERIAL:					14,43
VALOR:					38,04

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

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

[Handwritten signatures and initials]

12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,04486043	13,48	14,02
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,04486043	0,13	0,54
TOTAL MAO DE OBRA:						23,60
MATERIAL						
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	5,28014701	0,46	2,82
TOTAL MATERIAL:						2,82
VALOR:						26,22

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12331	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,26571914	13,48	3,85
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30478708	8,13	2,78
TOTAL MAO DE OBRA:						6,63
MATERIAL						
10188	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00238099	50,00	0,12
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,30857867	0,74	0,23
10695	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,30857867	0,50	0,15
TOTAL MATERIAL:						0,50
VALOR:						7,13

8.1.1. C4620 - REINSTALAÇÃO DE PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42482087	10,47	14,92
12330	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42482087	13,48	19,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18735072	0,13	10,94
TOTAL MAO DE OBRA:						44,94
MATERIAL						
10188	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00181490	50,00	0,09
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,18735072	0,74	0,88
10695	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,18735072	0,50	0,59
10884	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	0,94988057	0,80	0,76
10895	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,94988057	1,60	1,52
11291	JELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	SEINFRA	UN	0,94988057	3,10	2,94
11412	LUNA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	0,94988057	1,20	1,14
11426	LUNA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	0,94988057	2,20	2,09
11929	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	SEINFRA	UN	0,94988057	2,30	2,18
12208	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,13995688	2,45	2,79
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,13995688	6,00	6,84
TOTAL MATERIAL:						21,82
VALOR:						66,76



8.1.2. C4831 - REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEINFRA	H	1,42488448	10,47	14,92
12328	ENCADADOR	SEINFRA	H	1,42488448	13,45	19,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,18722708	9,13	10,84
TOTAL MÃO DE OBRA:						44,93

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00188958	50,00	0,09
10441	CR. VERMELHA	SEINFRA	KG	1,42488448	0,34	1,05
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,42488448	0,50	0,71
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,94978986	5,88	5,51
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	0,94978986	1,40	1,33
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,94978986	1,90	1,80
12012	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 100MM (4)	SEINFRA	UN	0,94878888	10,45	9,93
12013	TE PVC RÍGIDO, PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2)	SEINFRA	UN	0,94878888	3,48	3,31
12153	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4)	SEINFRA	M	0,15671630	9,33	1,48
12154	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2)	SEINFRA	M	0,71294225	3,88	2,58
12155	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2)	SEINFRA	M	0,23744742	5,50	1,31
TOTAL MATERIAL:					29,07	
VALOR:					74,00	

8.2.1. C3059 - TANQUE DE LAVAR DE CIMENTO (1,00x0,50)m COMPLETA C/ TORNEIRA DE METAL - PADRÃO POPULAR (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12351	FERREIRO	SEINFRA	H	1,42456813	13,48	18,17
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,42456813	9,13	12,81
TOTAL MÃO DE OBRA:						32,16

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,01709483	50,00	0,85
10885	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,18153773	0,50	1,59
11188	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,71228457	0,28	0,27
12497	TANQUE DE LAVAR CIMENTO (LUBRILUB) C/TANQUE (1,40x0,45x0,25)m (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,94871278	22,57	38,93
12501	TORNEIRA DE METAL AMARELO 3/4", CANO LONGO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	0,94971278	28,72	27,28
17682	SIFÃO PVC MULTI-USO (PIA/TANQUES/LAVATÓRIO)	SEINFRA	UN	0,94871278	13,90	13,20
17981	VÁLVULA PVC/P/TANQUE	SEINFRA	UN	0,94971278	3,90	3,70
TOTAL MATERIAL:					77,83	
VALOR:					110,01	

8.2.2. C1903 - PIA DE AÇO INOX, (1,50X0,58)m C/ 1 CUBA E ACESSÓRIOS (UN)

MÃO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10643	AJUDANTE DE ENCADADOR	SEINFRA	H	3,32405726	10,47	34,80

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	VALOR UNITÁRIO	VALOR TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	3,20405738	13,48	44,74
12331	PEDREIRO	SEINFRA H	2,08940748	13,48	28,12
12543	SERVEANTE	SEINFRA H	2,08940748	8,13	18,08
TOTAL MAO DE OBRA:					126,74

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA M3	0,01904488	50,80	0,90
10149	AÇO CA-48	SEINFRA KG	0,58983841	4,14	2,38
10005	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA KG	9,32566256	0,50	4,67
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	1,07319588	0,38	0,41
11605	PEDRECO	SEINFRA M2	0,02488300	82,20	1,58
11549	PIA EM INOX 1.50x0.58 DE C/ 1 CUBA	SEINFRA UN	0,94873088	188,50	178,02
11863	SIÃO CROMADO 2"	SEINFRA UN	0,94873088	93,70	89,89
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/8"	SEINFRA UN	0,94873088	51,85	49,24
12254	VÁLVULA AMERICANA P/PIA 1 1/2"	SEINFRA UN	0,94873088	32,02	30,41
TOTAL MATERIAL:					357,67
VALOR:					484,31

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA H	0,23154828	13,48	3,20
TOTAL MAO DE OBRA:					3,20
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10736	OLIVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA UN	0,85019308	6,50	6,13
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,33256758	0,38	0,13
TOTAL MATERIAL:					6,30
VALOR:					9,50

8.2.4. C2605 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	0,81767982	10,47	8,47
12330	ENCANADOR	SEINFRA H	0,81767982	13,48	8,91
TOTAL MAO DE OBRA:					14,78
MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11190	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA M	0,29807747	0,38	0,10
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA UN	0,95027865	28,40	26,98
TOTAL MATERIAL:					27,09
VALOR:					41,87

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

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10843	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA H	2,48949132	10,47	25,96

[Handwritten signatures and initials]

1220	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,48949122	13,48	33,24
TOTAL MAO DE OBRA:						33,24
MATERIAL						
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	0,94980435	27,00	25,64
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	0,94980435	4,94	4,80
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	SEINFRA	UN	0,94980435	11,18	10,83
TOTAL MATERIAL:						40,97
VALOR:						100,05

8.2.6. C1818 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA CICOLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,13419286	10,47	32,81
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,13419286	13,46	42,10
TOTAL MAO DE OBRA:						75,00
MATERIAL						
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,89951082	0,17	0,32
11091	ENGATE OROMADO	SEINFRA	UN	1,89951082	16,08	30,51
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,08372808	0,36	0,40
11349	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA	SEINFRA	UN	0,94975541	183,87	155,73
11579	PARAFUSO OROMADO F/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,89951082	2,55	4,94
11864	BRILHO METALICO TIPO COIPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	0,94975541	77,58	73,61
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO OROMADA F/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	0,94975541	43,90	41,88
TOTAL MATERIAL:						307,11
VALOR:						382,11

8.2.7. C0350 - BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42460210	10,47	14,92
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,42460210	13,46	18,16
TOTAL MAO DE OBRA:						34,08
MATERIAL						
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	0,94973473	110,80	105,23
10245	BOLSA DE BOFRAÇA DE 1 1/2" PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,94973473	2,43	2,31
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	1,89948947	0,17	0,32
11575	PARAFUSO OROMADO F/ FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	1,89948947	2,55	4,94
11525	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	0,94973473	20,80	18,85
12130	TUBO DE LIGAÇÃO OROMADO COM CANOPLA	SEINFRA	UN	0,94973473	19,80	18,51
TOTAL MATERIAL:						151,17
VALOR:						185,26

8.2.8. C4570 - PORTA PAPEL METÁLICO (UN)

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1231	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,47548694	13,46	6,40
TOTAL MÃO DE OBRA:						6,40
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18670	PORTA PAPEL METÁLICO	SEINFRA	UN	0,95098757	19,80	19,80
TOTAL MATERIAL:						19,80
VALOR:						26,20

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94891189	10,47	20,83
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,94891189	13,46	39,35
12543	SERVEITE	SEINFRA	H	2,37409324	8,10	21,68
TOTAL MÃO DE OBRA:						89,86
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10354	CABO ISOLADO PVC 750V 2,3 MM2	SEINFRA	M	11,30564757	1,21	13,78
10419	CANA ESTAMPADA 3"X2", 4"X2", 4"X4" - CANA 10	SEINFRA	UN	0,94963730	1,06	1,01
10428	CABA PASSAD. CHAFA C/TAMPA PARAF. 100X100X38MM	SEINFRA	UN	0,94963730	7,41	7,04
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO DE 3/4"	SEINFRA	UN	0,94963730	2,10	1,99
10991	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	0,99496373	8,30	0,79
11075	ELECTRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	2,94891189	3,20	9,12
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X2"	SEINFRA	UN	0,94963730	2,10	1,88
11185	FITA ISOLANTE	SEINFRA	M	2,94891189	0,69	1,97
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2 POLOS	SEINFRA	UN	0,94963730	16,23	15,41
11409	LUNA DE PVC RIGIDO PARA ELECTRODUTO 3/4"	SEINFRA	UN	1,92827459	0,83	1,58
TOTAL MATERIAL:						54,69
VALOR:						144,53

9.2.1. C1495 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35155897	10,47	3,80
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,35155897	13,46	4,73
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,41
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11259	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2 POLOS UNIV.	SEINFRA	UN	0,95015911	13,98	12,21
TOTAL MATERIAL:						13,21
VALOR:						21,82

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

MÃO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,27581108	10,47	2,89



12312	ELETRICISTA	SEMIPRA	H	0,27561105	13,46	3,71
TOTAL MAO DE OBRA:						6,60
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13187	TOMADA 2POLOS E TERRA	SEMIPRA	UN	0,95038295	12,20	11,59
TOTAL MATERIAL:						11,59
VALOR:						18,19

9.3.1. C3680 - SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEMIPRA	H	0,14263374	10,47	1,48
12312	ELETRICISTA	SEMIPRA	H	0,14263374	13,46	1,92
TOTAL MAO DE OBRA:						3,41
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16130	SOQUETE DE BAQUELITE (PADRÃO MULTIRRÃO)	SEMIPRA	UN	0,95080158	2,51	2,39
TOTAL MATERIAL:						2,39
VALOR:						5,80

9.3.2. C1787 - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 13W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEMIPRA	H	0,28502820	13,46	3,84
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15465	LÂMPADA FLUORESCENTE PL - 13W	SEMIPRA	UN	0,95008735	11,55	10,97
TOTAL MATERIAL:						10,97
VALOR:						14,81

9.3.3. * - LÂMPADA FLUORESCENTE, TIPO PL, ATE 32W (SUBSTITUIÇÃO) (UN)**

VALOR:						48,73
---------------	--	--	--	--	--	--------------

10.1.1. C0688 - CIMAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12335	PINTOR	SEMIPRA	H	0,19889514	13,46	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						2,67
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12436	SUPERCAL	SEMIPRA	KG	0,28804271	1,06	6,30
TOTAL MATERIAL:						6,30
VALOR:						2,67

10.1.2. C1516 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA (M2)

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



10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33274167	10,47	3,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,38027620	13,46	5,12
TOTAL MAO DE OBRA:						8,60

MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,23787282	0,55
11430	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,11488286	10,04
12896	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,16161738	12,57
TOTAL MATERIAL:					3,31
VALOR:					11,91

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,33237623	10,47	3,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,37986084	13,48	5,11
TOTAL MAO DE OBRA:						8,59
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03798059	10,45	0,40
11109	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15104434	12,00	1,82
11199	FUNDO BRANCO FOSCO REVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,12345477	16,18	2,00
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,37986084	0,55	0,21
TOTAL MATERIAL:					4,43	
VALOR:					13,02	

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

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,75985523	10,47	7,86
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,76985523	13,46	10,22
TOTAL MAO DE OBRA:						18,18
MATERIAL	FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10025	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,02848707	10,48	0,30
11109	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,15180105	12,00	1,82
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,28487071	2,23	0,64
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,11384826	15,45	1,77
TOTAL MATERIAL:					4,52	
VALOR:					22,70	

11.1.1. C2021 - PRATELEIRA DE MARMORITE NATURAL POLIDA DE 1 FACE (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PECHEIRO	SEINFRA	H	0,47480203	13,48	6,39
10549	SERVEITE	SEINFRA	H	0,71220304	9,13	6,50
TOTAL MAO DE OBRA:						12,89

[Handwritten signatures and initials]

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00188921	50,00	0,09
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,16408533	0,50	1,08
11643	PEÇA DE MÁRMORE POLIDO 1-FACE	SEINFRA	M2	0,94906405	85,13	80,84
TOTAL MATERIAL:					82,93	
VALOR:					84,92	

11.1.2. C0359 - BANCADA DE MÁRMORE LARG.= 0.60m ESP.= 3cm (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	FEDEIRO	SEINFRA	H	1,80953677	13,48	25,57
12542	SERVEITE	SEINFRA	H	1,80953677	8,13	17,34
TOTAL MÃO DE OBRA:					42,91	

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,00483679	46,00	0,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,15587423	0,50	1,08
11509	MÁRMORE BRANCO, ESP.=3CM	SEINFRA	M2	0,56986103	180,42	102,81
TOTAL MATERIAL:					104,12	
VALOR:					147,03	

11.2.1. C3410 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO (M2)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0855	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUOLO COMUM, C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HORATADA	SEINFRA	M3	0,17083503	459,92	78,02
C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/FENEBRAR TRAÇO 1:2:9 ESP.= 20mm F/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,48381375	20,57	10,13
C1609	LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	SEINFRA	M3	0,08547493	384,22	24,21
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ FENEBRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1,5cm	SEINFRA	M2	0,94094183	27,54	26,15
C1111	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA FENEBRADA TRAÇO 1:3 ESP.=5 mm F/ PAREDE	SEINFRA	M2	0,48381375	14,16	8,96
C2784	ESCOVAÇÃO MANUAL SOLDO DE SA. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,11395702	34,10	2,76
C2896	PINTURA HIDRACOR	SEINFRA	M2	0,48381375	7,23	3,57
C2921	REATERRO C/ COMPACTAÇÃO MANUAL S/ CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	0,11395702	15,51	1,77
TOTAL SERVIÇO:					154,20	
VALOR:					154,20	

11.3.1. C2727 - DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12331	FEDEIRO	SEINFRA	H	0,30400310	13,48	4,08
12542	SERVEITE	SEINFRA	H	0,20800619	8,13	5,55
TOTAL MÃO DE OBRA:					9,64	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12455	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	SEINFRA	M	0,99751015	33,80	33,52

Handwritten signatures and initials in blue ink.

SERVIÇO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
021.70	JARDIMASSA DE CIMENTO E AREIA, 5/PELA, TRAÇO 1:3	SEMPRA	M3	0,00065001	390,20	0,37
TOTAL MATERIAL:						39,52
TOTAL SERVIÇO:						0,37
VALOR:						43,53

11.4.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEITE	SEMPRA	H	0,28464019	8,13	0,07
TOTAL MAO DE OBRA:						6,07
VALOR:						6,07

(Handwritten Signature)
 José Nilton Aragão Júnior
 RG N°: 34590552040 SSP/CE
 CPF N° 565.821.723-87
 Sócio Administrador

(Handwritten Signature)
 Amilton Albuquerque Pontes
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL


(Handwritten Signature)

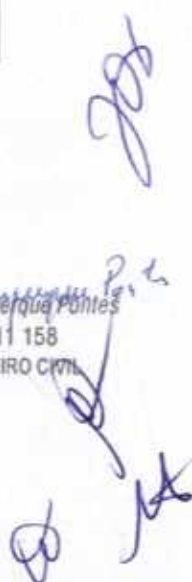
(Handwritten Signatures)

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO							
OBRA:	REFORMA DA UBS OROTÁVIO LOBO SANTA QUITERIA-CE		DATA: 23/02/08		GRU: 22.10%		
LOCAL:	BARRIO CENTRO SEDE DO MUNICÍPIO- SANTA QUITERIA-CE		ITEM:	VERSÃO:	QUANT:	VAL:	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA QUITERIA-CE		001	2008 - Futuro	14,3%	- 2400,0	
			002	04 - 1ª EXECUÇÃO	51,1%	- 2400,0	
			003	2008 - 2ª EXECUÇÃO	18,4%	- 2400,0	
			004	01 - 01	-	- 2400,0	
			005	2008 - 3ª EXECUÇÃO	25,2%	30 18%	3600,0
				CONDIÇÕES 100% PAR	-	-	

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcelas
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	3.588,91	100,00			100,00
			3.588,91			3.588,91
2	ESTRUTURA-CONCRETOS	177,02	30,00	70,00		100,00
			59,11	123,91		177,02
3	PAREDES E PAINÉIS	399,62	100,00			100,00
			399,62			399,62
4	ESQUADRIAS E FERRAGENS	7.716,04		50,00	50,00	100,00
				3.659,02	3.659,02	7.716,04
5	REVESTIMENTO PAREDES INTERNO E EXTERNO	18.668,70		100,00		100,00
				18.668,70		18.668,70
6	REVESTIMENTO DE PISOS	4.069,34	20,00		80,00	100,00
			813,87		3.255,47	4.069,34
7	COBERTURA	18.611,20		20,00	80,00	100,00
				3.727,24	14.883,96	18.611,20
8	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS	5.989,28		20,00	80,00	100,00
				1.193,86	4.775,42	5.989,28
9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4.627,70		20,00	80,00	100,00
				926,54	3.702,19	4.627,70
10	PINTURA GERAL	16.007,90			100,00	100,00
					16.007,90	16.007,90
11	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	11.351,65			100,00	100,00
					11.351,65	11.351,65
12	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	20.080,78	5,00	31,24	63,44	100,00
			1.067,33	6.268,89	12.726,56	20.080,78
		111.248,14	5.920,74	34.759,26	70.568,14	111.248,14
			5.920,74	40.680,00	111.248,14	111.248,14


José Nilton Aragão Júnior
R.G. Nº: 34590552000 SSP/CE
CPF Nº 665.821.723-87
Sócio Administrador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL



COMPOSIÇÃO DE BDI

PARÂMETROS ADOTADOS

GRUPO A	Despesas Indiretas	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,63%
R	RISCO	0,87%

GRUPO B	Benefício	
G	GARANTIA SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	5,00%

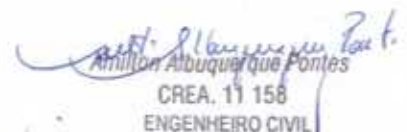
I	Impostos	
I1	PIS	0,65%
I2	COFINS	3,00%
I3	ISS	2,00%
CPRB (2%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)		2,00%
Total dos Impostos =		7,65

Cálculo do B.D.I

$$BDI = \frac{[(1 + (AC/100)) \times (1 + (DF/100)) \times (1 + (R/100)) \times (1 + (G/100)) \times (1 + (L/100))] - 1}{(1 - (I1 + I2 + I3))} \times 100$$

Bonificação Sobre Despesas Indiretas (B.D.I) = 22,00 %

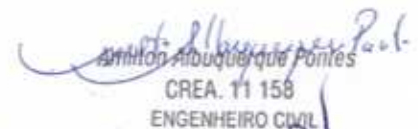

José Nilton Assaio Junior
RG Nº: 34590552000 SSP/CE
CPF Nº 665.221.723-87
Sócio Administrador


Amilton Albuquerque Pontes
CREA. 11 158
ENGENHEIRO CIVIL

COMPOSIÇÃO DE LEIS SOCIAIS

GRUPO A		
A1	INES	0,00%
A2	SESI	1,50%
A3	SENAI	1,00 %
A4	INCRA	0,20 %
A5	SEBRAE	0,80 %
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50 %
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00 %
A8	FGTS	8,00 %
A9	SECONCI	0,00 %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	18,80%
GRUPO B		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87%
B2	FERIADOS	3,72 %
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,51%
B4	13º SALÁRIO	10,82%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,02%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,85%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,12%
B9	FÉRIAS GOZADAS	10,42%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	46,45%
GRUPO C		
C1	AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	6,35%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,15%
C3	FÉRIAS IDENTIZADAS	3,58%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,84%
C5	IDENTIZAÇÃO ADICIONAL	0,53%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	15,43%
GRUPO D		
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,80%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO IDENTIZADO	0,53%
D	TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,33%
TOTAL (A+B+C+D)		87,01%


 José Milton Aragão Júnior
 RG Nº: 34590552000 SSP/CE
 CPF Nº 665.821.725-87
 Sócio Administrador


 Milton Albuquerque Pontes
 CREA. 11 158
 ENGENHEIRO CIVIL

RELAÇÃO DA EQUIPE TÉCNICA

À
Comissão Permanente de Licitações
Prefeitura Municipal de Santa Quitéria - CE
Tomada de Preços nº 01/2018-FMS

Prezados Senhores,

Apresentamos a relação da equipe técnica que se encarregará para execução de: Serviços especializados em engenharia civil, para Reforma e ampliação de unidades básicas de saúde da zona urbana e rural do município de Santa Quitéria-Ce

ITEM	NOME	FUNÇÃO	EXPERIÊNCIA	DECLARO QUE AUTORIZO E ESTAREI DISPONÍVEL PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS
1	AMILTON ALBUQUERQUE PONTES	ENGENHEIRO CIVIL RESIDENTE	18 ANOS	<i>Amilton Albuquerque Pontes</i>
2	FRANCISCO NAZION DE SOUSA OLIVEIRA	ENGENHEIRO CIVIL JÚNIOR	02 ANOS	<i>Frazaon</i>
3	RAIMUNDO DA SILVA SOUSA	APONTADOR	04 ANOS	<i>Raimundo</i>
4	FRANCISCO IVAN RODRIGUES DE SOUSA	ENCARREGADO GERAL	07 ANOS	<i>Francisco Ivan Rodrigues de Sousa</i>

NOVA RUSSAS-CE, 20 DE MARÇO DE 2018.

José Nilton Aragão Junior
José Nilton Aragão Junior
RG Nº: 34590552000 SSP/CE
CPF Nº 665.821.723-87
Sócio Administrador

Jose
Jose
Jose


DECLARA O MAQUINAS E EQUIPAMENTOS

 
Comissão Permanente de Licita es
Prefeitura Municipal de Santa Quiteria - CE
Tomada de Preços N  01/2018-FMP
Prezados Senhores,

Nova Russas, 20 de Março de 2018.

A empresa Apolo Serviços e Constru es Ltda. Me, situada a Avenida Ant nio Joaquim de Sousa, 850, Centro Nova Russas – CE, CNPJ 13.766.379/0001-97, vem através de seu Sócio Administrador o Sr. José Nilton Aragão Júnior, RG 34590552000 e CPF 665.821.723-87, declara para os devidos fins de direito, especialmente para fins de prova em processo licitatório, junto a Prefeitura Municipal de Santa Quiteria – CE, a rela o de maquinas e equipamentos abaixo relacionados e que estarão a disposi o para execu o dos serviços.

ITEM	DESCRI�O	MODELO	ANO DE FABRICA�O	ESTADO DE CONSERVA�O	QUANTIDADE
1	CAMINHÃO MERCEDES 710	710	2009	BOM	1
1	BETONEIRA	400LTS 220V MB 400	2013	BOM	3
2	CARRINHOS DE MÃO	PROFISSIONAL	2014	BOM	20
3	SERRA MÁRMORE	GDC 14-40 1450W	2014	ÓTIMO	3
4	COMPACTADOR DE SOLO	MPV 60	2013	BOM	1
5	VIBRADOR DE CONCRETO	GVC EX 22 PROFISSIONAL	2014	ÓTIMO	1
6	P�S	VANGA QUADRADA	2015	BOM	15
7	PICARETAS	ALVI�O CABO 90CM	2014	BOM	5
8	ENXADAS	LARGA 2,5 LIBRAS	2014	BOM	5
9	SERRA CIRCULAR	GKS 190 PROFISSIONAL	2014	ÓTIMO	1
10	GUINCHO ELÉTRICO	GES 900KG	2014	ÓTIMO	1
11	MEDIDOR DE DISTÂNCIA	GLM 50 PROFISSIONAL	2014	ÓTIMO	1


JOSÉ NILTON ARAGÃO JÚNIOR
 RG N : 34590552000-SSP/CE
 CPF N  665.821.723-87