

SX AMBIENTAL

Fortaleza, 20 de agosto de 2020

À

Prefeitura Municipal de Tamboril
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020

Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta de preços para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 06/2020**, cujo objeto é a CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA DO MERCADO MUNICIPAL DO DISTRITO DE SUCESSO JUNTO A SECRETARIA DE OBRAS DO MUNICÍPIO DE TAMBORIL – CE, conforme projeto e orçamento em anexo, pelo preço global de R\$ 275.856,77 (duzentos e setenta e cinco mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e setenta e sete centavos), com prazo de execução de até 60 (sessenta) dias.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Iago Mariano Pedrosa Santana, portador da carteira de identidade nº 2004023032573 e CPF nº 057.068.923-69, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

Razão Social: SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI

CNPJ: 11.091.456/0001-20

Sede: Rua Marinho Silva, 70, Passaré, Fortaleza/CE

Inscrição estadual: 06.383888-5

Iago Mariano Pedrosa Santana

IAGO MARIANO PEDROSA SANTANA

Sócio – Administrador

CPF nº 057.068.923-69

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
sx.servicos@hotmail.com



01/45
or

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

02/45
8

SX AMBIENTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
 DATA: AGOSTO DE 2020
 BDI = 26,49% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

ITEM	CÓDIGO	FONTE SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR UNIT. C/ BDI	VALOR TOTAL
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	MÊS	2,00	2.890,47	3.656,16	7.312,32
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	m²	12,00	262,99	332,66	3.991,92
2.2	C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m³	14,33	42,28	53,48	766,37
2.3	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	296,44	9,87	12,48	3.699,57
2.4	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	m³	3,43	338,24	427,84	1.467,49
2.5	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	m²	77,40	7,05	8,92	690,41
2.6	C2993	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	m²	298,53	4,60	5,82	1.737,44
2.7	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	m²	298,53	19,92	25,20	7.522,96
2.8	C1051	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	m²	11,38	26,43	33,43	380,43
2.9	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	UN	16,00	14,16	17,91	286,56
2.10	C4618	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	PT	16,00	26,02	32,91	526,56
2.11	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESANTES	m²	3,78	11,27	14,26	53,90
3	MOVIMENTO DE TERRA							
3.1	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m³	6,63	36,39	46,03	305,18
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS							
4.1	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	m³	0,24	502,50	635,61	152,55
4.2	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	472,92	7,44	9,41	4.450,18
4.3	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	133,66	7,36	9,31	1.244,37



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

03/45

SX AMBIENTAL

4.4	C3272	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m ³	49,57	304,02	384,55	19.062,14
4.5	I6212	SEINFRA	TUBO PVC RIGIDO LEVES DN 400	M	38,00	143,13	181,05	6.879,90
5			PAREDES E PAINÉIS					12.709,96
5.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m ²	34,57	44,45	56,22	1.943,53
5.2	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	m ²	20,56	402,10	508,62	10.457,23
5.3	C0804	SEINFRA	COBOGO ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	m ²	3,60	67,90	85,89	309,20
6			PISOS E REVESTIMENTOS					62.116,02
6.1	C3548	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m ³	4,82	266,46	337,05	1.624,58
6.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	m ²	211,83	4,88	6,17	1.306,99
6.3	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m ²	117,16	27,33	34,57	4.050,22
6.4	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	m ²	94,67	25,36	32,08	3.037,01
6.5	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m ²	337,72	74,24	93,91	31.715,29
6.6	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm ²) - PEI-5/PEI-4 P/PAREDE	m ²	153,35	84,66	107,09	16.422,25
6.7	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	m ²	153,35	6,46	8,17	1.252,87
6.8	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	m ²	22,85	93,65	118,46	2.706,81
7			COBERTURA					92.522,18
7.1	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	m ²	359,21	99,46	125,81	45.192,21
7.2	C0768	SEINFRA	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	m ²	359,21	73,21	92,60	33.262,85
7.3	C0659	SEINFRA	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	46,20	121,05	153,12	7.074,14
7.4	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	M	95,80	47,32	59,86	5.734,59
7.5	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	25,52	38,98	49,31	1.258,39
8			ESQUADRIAS E FERRAGENS					12.562,20
8.1	C1979	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1,00X2,10)m	UN	2,00	663,87	839,73	1.679,46
8.2	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSÓRIOS)	m ²	4,20	90,35	114,28	479,98
8.3	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	615,67	778,76	3.893,80
8.4	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	4,00	104,06	131,63	526,52
8.5	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	m ²	28,38	153,99	194,78	5.527,86
8.6	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATEIRA DE MADEIRA	M	10,40	34,56	43,71	454,58
9			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS					7.850,52
9.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	12,00	185,54	234,69	2.816,28



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

04/45

SX AMBIENTAL

9.2	C1643	SEINFRA	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	UN	24,00	118,40	149,76	3.594,24
9.3	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	250,00	4,55	5,76	1.440,00
10			INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS					11.124,72
10.1	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	18,00	171,08	216,40	3.895,20
10.2	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	36,00	158,76	200,82	7.229,52
11			LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS					11.719,71
11.1	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	5,00	557,29	704,92	3.524,60
11.2	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	861,02	1.089,10	2.178,20
11.3	C1793	SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	M	1,20	628,11	794,50	953,40
11.4	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	2,00	326,12	412,51	825,02
11.5	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1.60x0.60)m	UN	2,00	626,40	792,33	1.584,66
11.6	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	UN	1,00	26,22	33,17	33,17
11.7	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	4,00	46,22	58,46	233,84
11.8	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	m²	2,85	368,60	466,24	1.328,78
11.9	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	3,00	190,83	241,38	724,14
11.10	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	1,00	263,97	333,90	333,90
12			PINTURA					4.115,23
12.1	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	29,40	16,61	21,01	617,69
12.2	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	m²	29,40	13,45	17,01	500,09
12.3	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	140,99	16,81	21,26	2.997,45
13			SERVIÇOS DIVERSOS					605,98
13.1	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	513,54	0,93	1,18	605,98

TOTAL	218.082,44
BDI	57.774,33
TOTAL C/ BDI	275.856,77

duzentos e setenta e cinco mil, oitocentos e cinquenta e seis reais e setenta e sete centavos

Jane Mariane Pedrosa Santana

Enis Jean Porfírio Farias

JAGO MARIANO PEDROSA SANTANA

Sócio – Administrador

CPF nº 057.068.923-69

ÊNIO JEAN PORFÍRIO FARIAS

Engenheiro Civil - Registro: 0617961085

CPF nº 043.400.933-43



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

05145
or

SX AMBIENTAL

Thargus Pinho

THARGUS DE ALMEIDA PINHO
Engenheiro Civil – Registro: 0613927346
CPF: 043.292.893-69

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL
LOCAL: DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
DATA: AGOSTO DE 2020
BDI = 26,49% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL	30 DIAS	60 DIAS
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	100,00%	50,00%	50,00%
		7.312,32	3.656,16	3.656,16
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	80,00%	20,00%
		21.123,61	16.898,89	4.224,72
3	MOVIMENTO DE TERRA	100,00%	100,00%	
		305,18	305,18	
4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	100,00%	65,00%	35,00%
		31.789,14	20.662,94	11.126,20
5	PAREDES E PAINÉIS	100,00%	45,00%	55,00%
		12.709,96	5.719,48	6.990,48
6	PISOS E REVESTIMENTOS	100,00%	30,00%	70,00%
		62.116,02	18.634,81	43.481,21
7	COBERTURA	100,00%	40,00%	60,00%
		92.522,18	37.008,87	55.513,31
8	ESQUADRIAS E FERRAGENS	100,00%	20,00%	80,00%
		12.562,20	2.512,44	10.049,76

[Handwritten signature]



[Handwritten signature]

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
sx.servicos@hotmail.com

06/25

SX AMBIENTAL

9	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	100,00%	35,00%	65,00%
		7.850,52	2.747,68	5.102,84
10	INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	100,00%	35,00%	65,00%
		11.124,72	3.893,65	7.231,07
11	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	100,00%	30,00%	70,00%
		11.719,71	3.515,91	8.203,80
12	PINTURA	100,00%	30,00%	70,00%
		4.115,23	1.234,57	2.880,66
13	SERVIÇOS DIVERSOS	100,00%	20,00%	80,00%
		605,98	121,20	484,78
			%	42,38%
	PARCIAL	116.911,78	158.944,99	
			%	42,38%
	ACUMULADO	116.911,78	275.856,77	

Jaço Marinho Pedrosa Santana

ÍAGO MARIANO PEDROSA SANTANA

Sócio – Administrador

CPF nº 057.068.923-69

Énio Jean Porfírio Farias

ÊNIO JEAN PORFÍRIO FARIAS

Engenheiro Civil - Registro: 0617961085

CPF nº 043.400.933-43

Thargus de Almeida Pinho

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

Engenheiro Civil – Registro: 0613927346

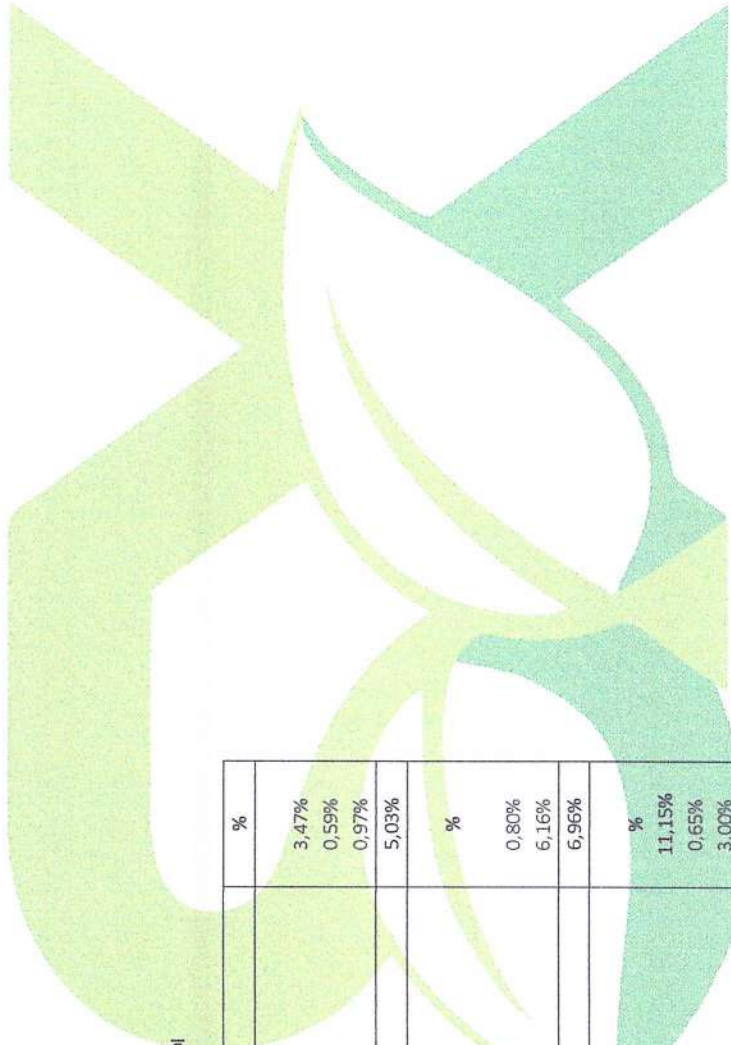
CPF: 043.292.893-69



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

07/45

SX AMBIENTAL



COMPOSIÇÃO DE BDI

CÓD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRETAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,47%
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59%
R	RISCOS	0,97%
DESPESAS INDIRETAS		
5,03%		
BENEFÍCIO		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
BENEFÍCIO		
S + G	GARANTIA / SEGUROS	0,80%
L	LUCRO	6,16%
BENEFÍCIO		
6,96%		
IMPOSTOS		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
IMPOSTOS		
I	PIS	11,15%
	COFINS	0,65%
	ISS	3,00%
	CPRB	3,00%
		4,50%
TOTAL DOS IMPOSTOS		
11,15%		
BDI =		
26,49%		



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

09/15

A3	SENAI	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%	1,00%
A4	IN CRA	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80%	16,80%	16,80%	16,80%	36,80%
GRUPO B						
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%	0,00%	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%	0,00%	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92%	0,71%	0,92%	0,92%	0,71%
B4	13º SALÁRIO	10,83%	8,33%	10,83%	10,83%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,06%	0,07%	0,07%	0,06%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72%	0,56%	0,72%	0,72%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55%	0,00%	1,55%	1,55%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,09%	0,11%	0,11%	0,09%
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18%	7,07%	9,18%	9,18%	7,07%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03%	0,02%	0,03%	0,03%	0,02%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	44,97%	16,84%	44,97%	44,97%	16,84%
GRUPO C						
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60%	4,31%	5,60%	5,60%	4,31%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%	0,13%	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	4,40%	3,39%	4,40%	4,40%	3,39%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	4,81%	3,70%	4,81%	4,81%	3,70%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47%	0,36%	0,47%	0,47%	0,36%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	15,41%	11,86%	15,41%	15,41%	11,86%
GRUPO D						
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,55%	2,83%	7,55%	16,55%	6,20%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,47%	0,36%	0,47%	0,50%	0,38%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02%	3,19%	8,02%	17,05%	6,58%



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

10/45

em

TOTAL (A+B+C+D)	85,20%	48,69%	114,23%	72,08%
-----------------	--------	--------	---------	--------

Iago Mariano Pedrosa Santana

IAGO MARIANO PEDROSA SANTANA

Sócio – Administrador

CPF nº 057.068.923-69

Énio Jean Porfírio Farias

ÊNIO JEAN PORFÍRIO FARIAS

Engenheiro Civil - Registro: 0617961085

CPF nº 043.400.933-43

Thargus Pinho

THARGUS DE ALMEIDA PINHO

Engenheiro Civil – Registro: 0613927346

CPF: 043.292.893-69

[Handwritten signature]



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
sx.servicos@hotmail.com

11/45

SX AMBIENTAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE TAMBORIL - CE
 OBRA: REFORMA DO MERCADO PÚBLICO MUNICIPAL
 LOCAL: DISTRITO DE SUCESSO NO MUNICÍPIO DE TAMBORIL - CE
 DATA: AGOSTO DE 2020
 BDI = 26,49% - ENCARGOS SOCIAIS: 85,20% - 48,69%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 026.1 - DESONERADA

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
1.1								
Composição	ADM	Próprio	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	MÊS	1,0000000	2.890,47	2.890,47
Insumo	18584	SEINFRA	ENGENHEIRO JÚNIOR (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	0,1000000	12.506,07	1.250,61
Insumo	18590	SEINFRA	ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA (COM ENCARGOS INCLUSOS)	Mão de Obra	HxMÊS	0,2950000	5.558,87	1.639,87
				MO sem LS =>	LS =>	1.329,75	MO com LS =>	2.890,48
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	3.656,16

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
2.1								
Composição	C4541	SEINFRA	PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	m²	1,0000000	262,99	262,99
Composição Auxiliar	C0830	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0125000	438,86	5,49

[Handwritten signature]



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

re/wh

SX AMBIENTAL

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	Quant.	Valor Unit.	Total
Insumo	10871	SEINFRA	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	Material	UN	0,17000000	16,07	2,73
Insumo	18395	SEINFRA	LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	Material	m²	1,00000000	74,63	74,63
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	2,8162109	17,83	50,21
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8162109	17,83	50,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,8162109	13,21	37,20
Insumo	11945	SEINFRA	TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2'	Material	UN	0,17000000	21,75	3,70
Insumo	12170	SEINFRA	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2')	Material	M	1,50000000	25,88	38,82
			MO sem LS =>		LS =>	64,73	MO com LS =>	140,71
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	332,66

2.2	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		C1043	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,00000000	42,28	42,28
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2820195	17,83	5,03
Insumo		12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	2,8201951	13,21	37,25
				MO sem LS =>		LS =>	19,45	MO com LS =>	42,28
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	53,48	

2.3	Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit.	Total
		C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,00000000	9,87	9,87
Insumo		12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0658344	17,83	1,17
Insumo		12543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,6583443	13,21	8,70

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

13/45

MO sem LS 5,33 LS => 4,54 MO com LS 9,87 =>
 Valor do BDI 2,61 Valor com BDI => 12,48

2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2717	SEINFRA	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m³	1,0000000	338,24	338,24
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2559979	17,83	40,22
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	22,5599787	13,21	298,02
				MO	LS =>	155,61	MO com LS =>	338,24
				Valor do BDI		89,60	Valor com BDI =>	427,84

2.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1070	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	7,05	7,05
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0470471	17,83	0,84
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,4704719	13,21	6,21
				MO	LS =>	3,24	MO com LS =>	7,05
				Valor do BDI		1,87	Valor com BDI =>	8,92

2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

17/45

SX AMBIENTAL

Composição	C2993	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE FORRO DE LAMBRI	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	4,60	4,60
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2820607	14,52	4,10
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,0282060	17,83	0,50
				MO				
				sem LS =>	LS =>	2,12	MO com LS =>	4,60
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	5,82

2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1052	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	19,92	19,92
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,2219394	14,52	17,74
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,1221939	17,83	2,18
				MO				
				sem LS =>	LS =>	9,16	MO com LS =>	19,92
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	25,20

2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1051	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE DIVISÓRIA OUTRAS (PRÉ MOLDADO)	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	26,43	26,43
Insumo	I0044	SEINFRA	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	Mão de Obra	H	1,1278125	14,52	16,38
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	H	0,5639063	17,83	10,05
				MO				
				sem LS =>	LS =>	12,16	MO com LS =>	26,43
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,43



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

15/45

2.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1061	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	UN	1,0000000	14,16	14,16
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,1881340	17,83	3,35
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,1881340	17,83	3,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5644020	13,21	7,46
				MO				
				sem LS =>	LS =>	6,51	MO com LS =>	14,16
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	17,91

2.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4618	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE INSTALAÇÃO HIDRÁULICA - TUBOS E CONEXÕES	SERVIÇOS PRELIMINARES	PT	1,0000000	26,02	26,02
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4512132	17,83	8,05
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,4512132	17,83	8,05
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,7520220	13,21	9,93
				MO				
				sem LS =>	LS =>	11,97	MO com LS =>	26,03
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,91

2.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2210	SEINFRA	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	m²	1,0000000	11,27	11,27
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0752016	17,83	1,34
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,7520168	13,21	9,93



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

16/45

SX AMBIENTAL

MO sem LS 6,09 LS=> 5,18 MO com LS 11,27 =>
 Valor do BDI 2,99 Valor com BDI => 14,26

3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1256	SEINFRA	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	ESCAVAÇÕES EM CAMPO ABERTO	m³	1,0000000	36,39	36,39
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	2,7546560	13,21	36,39
				MO sem LS 19,65 LS=>		16,74	MO com LS =>	36,39
				Valor do BDI 9,64			Valor com BDI =>	46,03

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0089	SEINFRA	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	EMBASAMENTOS E BALDRAMES	m³	1,0000000	502,50	502,50
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,6183000	51,70	31,97
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	18,0000000	4,17	75,06
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,6150000	72,15	44,37
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	368,5000000	0,43	158,46
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,2630000	65,57	17,24
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,8352716	17,83	50,55
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEENTE	Mão de Obra	H	9,4509052	13,21	124,85
				MO sem LS 94,71 LS=>		80,69	MO com LS =>	175,40



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

17/12/15



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

Valor do BDI 133,11 Valor com BDI => 635,61 =>

4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0216	SEINFRA	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,44	7,44
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0751124	14,52	1,09
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,81	0,22
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	1,1500000	4,17	4,80
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0751124	17,83	1,34
			MO sem LS =>	1,31	LS =>	1,12	MO com LS =>	2,43
			Valor do BDI =>	1,97			Valor com BDI =>	9,41

4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0217	SEINFRA	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	ARMADURAS	KG	1,0000000	7,36	7,36
Insumo	I0040	SEINFRA	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0658456	14,52	0,96
Insumo	I0103	SEINFRA	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Material	KG	0,0200000	10,81	0,22
Insumo	I0169	SEINFRA	AÇO CA-60	Material	KG	1,1500000	4,36	5,01
Insumo	I0121	SEINFRA	ARMADOR/FERREIRO	Mão de Obra	H	0,0658456	17,83	1,17
			MO sem LS =>	1,15	LS =>	0,98	MO com LS =>	2,13
			Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	9,31

4.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

18/45

SX AMBIENTAL

Composição	C3272	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	CONCRETOS	m³	1,00000000	304,02	304,02
Composição Auxiliar	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,83600000	68,69	68,69
Composição Auxiliar	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	0,85270000	6,61	6,61
Insumo	I0566	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	17,16	17,16
Insumo	I0680	SEINFRA	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	Equipamento	H	1,00000000	21,82	21,82
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	336,00000000	0,43	0,43
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	5,65170556	13,21	13,21
			MO				MO com LS =>	85,54
							Valor do BDI =>	384,55
							Valor com BDI =>	384,55

5.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	ALVENARIA DE ELEVAÇÃO	m²	1,00000000	44,45	44,45
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,01500000	47,94	0,72
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,18000000	0,43	0,94
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,18000000	1,03	2,25
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,94402066	17,83	16,83
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,05730311	13,21	13,97
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	Material	UN	25,00000000	0,39	9,75
			MO				MO com LS =>	30,80
							Valor do BDI =>	56,22
							Valor com BDI =>	56,22



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

19/45

SX AMBIENTAL

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.2								
Composição	C4096	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	DIVISÓRIAS	m ²	1,0000000	402,10	402,10
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m ³	0,0040000	51,70	0,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,6000000	0,43	0,69
Insumo	I0799	SEINFRA	CIMENTO BRANCO	Material	KG	0,7000000	2,82	1,97
Insumo	I7917	SEINFRA	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	Material	m ²	1,0000000	296,10	296,10
Insumo	I1621	SEINFRA	PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Material	KG	1,3000000	2,54	3,30
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,2559942	17,83	40,22
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	4,5119886	13,21	59,60
			MO		LS =>	45,92	MO com LS =>	99,82
			sem LS					
			Valor do BDI				Valor com BDI =>	508,62

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
5.3								
Composição	C0804	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	ELEMENTOS VAZADOS	m ²	1,0000000	67,90	67,90
Composição Auxiliar	C0164	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m ³	0,0053000	695,94	3,69
Insumo	I0810	SEINFRA	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM	Material	UN	5,0000000	3,96	19,80
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,7617542	17,83	31,41
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,9839584	13,21	13,00
			MO		LS =>	21,47	MO com LS =>	46,68
			sem LS					
			Valor do BDI				Valor com BDI =>	85,89



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

20/145

SX AMBIENTAL

6.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3548	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	PISOS INTERNOS	m³	1,0000000	266,46	266,46
Composição Auxiliar	C3531	SEINFRA	MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,0000000	232,26	232,26
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,9179600	17,83	34,20
				MO sem LS =>	LS =>	15,73	MO com LS =>	34,20
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	337,05

6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	4,88	4,88
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0061000	47,94	0,29
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,4300000	0,43	1,04
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,0941195	17,83	1,68
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,1411793	13,21	1,86
				MO sem LS =>	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,54
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	6,17

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3408	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES	m²	1,0000000	27,33	27,33



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

21/45

Composição Auxiliar	Código	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	INTERNAS E EXTERNAS	m³	0,0250000	399,38	9,98
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	ARGAMASSA DE CIMENTO	H	0,5587366	17,83	9,96
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,5587366	13,21	7,38
				MO sem LS =>	LS =>	9,50	MO com LS =>	20,64
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	34,57

6.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1220	SEINFRA	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,0000000	25,36	25,36
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0243000	47,94	1,16
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	9,7200000	0,43	4,18
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,5647557	17,83	10,07
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,7530077	13,21	9,95
				MO sem LS =>	LS =>	9,21	MO com LS =>	20,02
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	32,08

6.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	PISOS INTERNOS	m²	1,0000000	74,24	74,24
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0300000	51,70	1,55



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

23/45

SX AMBIENTAL



6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1120	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm ²) (PAREDE/PISO)	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m ²	1,0000000	6,46	6,46
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Material	KG	0,2330000	2,69	0,63
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	0,1880286	17,83	3,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,1880286	13,21	2,48
				MO sem LS =>	LS =>	2,68	MO com LS =>	5,83
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	8,17

6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4624	SEINFRA	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	PISOS	m ²	1,0000000	93,65	93,65
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MÉDIA	Material	m ³	0,0182000	47,94	0,87
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	2,8000000	0,43	1,20
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,7300000	1,03	2,81
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,5045070	17,83	26,83
Insumo	I8623	SEINFRA	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	Material	m ²	1,1000000	42,19	46,41
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,1753961	13,21	15,53
				MO sem LS =>	LS =>	19,49	MO com LS =>	42,36
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	118,46

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

24/45

SX AMBIENTAL

7.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1326	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 20m	ESTRUTURA METÁLICA	m²	1,0000000	99,46	99,46
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	Mão de Obra	H	1,4678606	14,52	21,31
Insumo	I0824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAS DE AÇO	Material	KG	11,1000000	4,32	47,95
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	1,6936853	17,83	30,20
				MO sem LS =>	LS =>	23,70	MO com LS =>	51,51
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	125,81

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0768	SEINFRA	CHAPA CORRUGADA DE ALUMÍNIO E=0.7MM	TELHAS	m²	1,0000000	73,21	73,21
Insumo	I1215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	Material	UN	3,0000000	1,71	5,13
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,2821702	17,83	5,03
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,2821702	13,21	3,73
Insumo	I2048	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	Material	KG	2,3100000	25,68	59,32
				MO sem LS =>	LS =>	4,03	MO com LS =>	8,76
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	92,60

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0659	SEINFRA	CALHA DE CHAPA COBRE 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	121,05	121,05
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2217985	14,52	17,74
Insumo	I0523	SEINFRA	CHAPA COBRE N.26 DESENV 0.50M	Material	M	1,0300000	74,45	76,68
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,2217985	17,83	21,78



[Handwritten signature]

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

25/45
ca

Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,0900000	10,58	0,95
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	35,76	1,43
Insumo	I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	Material	KG	0,0400000	61,42	2,46
				MO	sem LS	21,34	18,18	MO com LS
					=>			=>
				Valor do BDI	=>	32,07		153,12
					=>			
				Valor com BDI	=>			153,12

7.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0657	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm	OUTROS ELEMENTOS	M	1,0000000	47,32	47,32
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9401270	14,52	13,65
Insumo	I0447	SEINFRA	CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLV. DE 25CM	Material	M	1,0300000	14,10	14,52
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,9401270	17,83	16,76
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	Material	KG	0,0900000	10,58	0,95
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	Material	KG	0,0400000	35,76	1,43
				MO	sem LS	16,42	13,99	MO com LS
					=>			=>
				Valor do BDI	=>	12,54		59,86
					=>			
				Valor com BDI	=>			59,86

7.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm. (6")	TUBOS E CONEXÕES DE PVC	M	1,0000000	38,98	38,98
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5640762	14,52	8,19
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,5640762	17,83	10,06
Insumo	I2197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	Material	M	1,0100000	20,53	20,74
				MO	sem LS	9,85	8,40	MO com LS
					=>			=>
				Valor com BDI	=>			18,25



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

26/45

Valor do BDI => 10,33 Valor com BDI => 49,31

8.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1979	SEINFRA	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	663,87	663,87
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5258067	14,52	51,19
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	47,94	0,51
Insumo	I0209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	116,04	116,04
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	1,7200000	0,43	0,74
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,03	1,77
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	3,5258067	17,83	62,87
Insumo	I1030	SEINFRA	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	3,0000000	23,19	69,57
Insumo	I1154	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	Material	UN	1,0000000	49,35	49,35
Insumo	I1240	SEINFRA	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	Material	UN	1,0000000	34,46	34,46
Insumo	I1710	SEINFRA	PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M	Material	UN	1,0000000	224,07	224,07
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2500000	10,58	2,65
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	8,0000000	0,25	2,00
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3163012	17,83	23,47
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,30	7,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,3163012	13,21	17,39
			MO sem LS =>		LS =>	71,27	MO com LS =>	154,92
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	839,73



8.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
-----	--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

27/75

Composição	C1994	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (S/ACCESSÓRIOS)	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	1,0000000	90,35	90,35
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1186412	14,52	16,24
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,1186412	17,83	19,95
Insumo	I1715	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ	Material	m ²	1,0000000	54,16	54,16
				MO				
				sem LS	19,54	LS =>	16,65	MO com LS =>
								36,19
				Valor do BDI	23,93			Valor com BDI =>
								114,28

8.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4424	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), COMPLETA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	615,67	615,67
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	2,0000000	29,07	58,14
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	298,99	298,99
Composição Auxiliar	C4423	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,60 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	UN	1,0000000	258,54	258,54
				MO				
				sem LS	88,97	LS =>	75,80	MO com LS =>
								164,77
				Valor do BDI	163,09			Valor com BDI =>
								778,76

8.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1361	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	OUTROS ELEMENTOS	UN	1,0000000	104,06	104,06
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8800098	14,52	27,30
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	1,8800098	17,83	33,52
Insumo	I1155	SEINFRA	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	Material	UN	1,0000000	43,24	43,24

[Handwritten signature]



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

28/45

SX AMBIENTAL

MO sem LS 32,84 LS => MO com LS 60,82 =>
 Valor do BDI 27,57 Valor com BDI => 131,63

8.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1437	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS METÁLICAS	ESQUADRIAS METÁLICAS	m²	1,00000000	153,99	153,99
Insumo	I0208	SEINFRA	BATENTE DE FERRO	Material	M	2,10000000	16,83	35,34
Insumo	I0163	SEINFRA	AÇO CA-50	Material	KG	13,02500000	4,17	54,31
Insumo	I0046	SEINFRA	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4110459	14,52	20,49
Insumo	I1061	SEINFRA	ELETRODOS	Material	KG	1,20000000	15,51	18,61
Insumo	I0749	SEINFRA	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	Equipamento	H	1,20000000	0,06	0,07
Insumo	I1858	SEINFRA	SERRALHEIRO	Mão de Obra	H	1,4110459	17,83	25,16
				MO sem LS 24,65 LS => MO com LS 45,65 =>		21,00		
				Valor do BDI 40,79 Valor com BDI => 194,78				

8.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1408	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	OUTROS ELEMENTOS	M	1,00000000	34,56	34,56
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2821602	14,52	4,10
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,2821602	17,83	5,03
Insumo	I8274	SEINFRA	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	Material	CJ	0,20000000	116,04	23,21
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,04000000	10,58	0,42
Insumo	I1590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	2,00000000	0,25	0,50
Insumo	I1919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	1,00000000	1,30	1,30



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

29/45

SX AMBIENTAL

MO sem LS 4,93 LS => 4,20 MO com LS 9,13
=>
Valor do BDI 9,15 Valor com BDI => 43,71

9.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS ELEMENTOS	PT	1,00000000	185,54	185,54
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8210498	14,52	40,96
Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	Material	UN	1,00000000	6,97	6,97
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	Material	M	12,00000000	1,35	16,20
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	Material	UN	1,00000000	1,29	1,29
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	2,8210498	18,07	50,98
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	Material	UN	0,10000000	9,28	0,93
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	1,72	1,72
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	Material	M	3,00000000	2,81	8,43
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	Material	UN	1,00000000	2,45	2,45
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	3,00000000	0,73	2,19
Insumo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	Material	UN	1,00000000	20,95	20,95
Insumo	11409	SEINFRA	LUIVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	Material	UN	2,00000000	0,71	1,42
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3508748	13,21	31,06
				MO sem LS	66,41	LS =>	MO com LS	123,00
				Valor do BDI	49,15		Valor com BDI =>	234,69

9.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1643	SEINFRA	LUMINÁRIA REFLETORA INTERNA.SIMPLES C/LÂMPADA MERCÚRIO	LUMINÁRIAS INTERNAS/	UN	1,00000000	118,40	118,40



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

30/45
em

		EXTERNAS / ACESSÓRIOS					
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,9398496	14,52	13,65
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,9398496	18,07	16,98
Insumo	I1478	SEINFRA	LÂMPADA VAPOR DE MERCURIO 400W/220V	UN	1,0000000	46,13	46,13
Insumo	I1376	SEINFRA	LUMINARIA REFLETORA SIMPLES COM VIDRO	UN	1,0000000	41,64	41,64
				MO			
				sem LS =>	14,09	MO com LS =>	30,63
				Valor do BDI =>	31,36	Valor com BDI =>	149,76

		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS					
Composição	C1374	SEINFRA	FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2	M	1,0000000	4,55	4,55
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,1034514	14,52	1,50
Insumo	I2312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	0,1034514	18,07	1,87
Insumo	I1172	SEINFRA	FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V	M	1,0200000	1,16	1,18
				MO			
				sem LS =>	1,55	MO com LS =>	3,37
				Valor do BDI =>	1,21	Valor com BDI =>	5,76

		OUTROS ELEMENTOS					
Composição	C1948	SEINFRA	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	171,08	171,08
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,8205853	14,52	40,95
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0035000	51,70	0,18
Insumo	I0884	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	UN	2,0000000	0,75	1,50
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5000000	0,43	1,08

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
sx.servicos@hotmail.com



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SX AMBIENTAL

31145

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	KG	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	2,5000000	1,03	2,58
Insumo	I0885	SEINFRA	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	4,0000000	1,50	6,00
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8205853	17,83	50,29
Insumo	I1293	SEINFRA	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	Material	UN	1,0000000	3,37	3,37
Insumo	I1426	SEINFRA	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	Material	UN	1,0000000	2,14	2,14
Insumo	I1412	SEINFRA	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32MM	Material	UN	2,0000000	1,19	2,38
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3504878	13,21	31,05
Insumo	I1973	SEINFRA	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	Material	UN	1,0000000	2,34	2,34
Insumo	I2201	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	Material	M	5,0000000	4,92	24,60
Insumo	I2200	SEINFRA	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	Material	M	1,2000000	2,19	2,63
			MO					
			sem LS =>		LS =>	56,26	MO com LS =>	122,29
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	216,40

10.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1950	SEINFRA	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	OUTROS	PT	1,0000000	158,76	158,76
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	ELEMENTOS	H	2,8200383	14,52	40,95
Insumo	I0108	SEINFRA	AREA GROSSA	Mão de Obra	m³	0,0040000	51,70	0,21
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,0000000	0,43	1,29
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	3,0000000	1,03	3,09
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8200383	17,83	50,28
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	Material	UN	2,0000000	1,32	2,64
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	Material	UN	1,0000000	1,79	1,79
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,0000000	5,45	5,45
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	2,3500319	13,21	31,04
Insumo	I2013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	Material	UN	1,0000000	2,74	2,74
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	Material	UN	1,0000000	9,82	9,82
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	Material	M	0,3300000	8,03	2,65
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	Material	M	1,5000000	2,90	4,35
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	Material	M	0,5000000	4,93	2,47

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

SX AMBIENTAL

32/45

MO sem LS 66,02 LS => 56,25 MO com LS 122,27 =>
 Valor do BDI 42,06 Valor com BDI => 200,82

11.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0348	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	557,29	557,29
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8795211	14,52	27,29
Insumo	I0171	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	Material	UN	1,0000000	275,69	275,69
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,0000000	0,17	0,34
Insumo	I0406	SEINFRA	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	178,60	178,60
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	1,8795211	17,83	33,51
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,0000000	15,10	15,10
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,5600000	0,19	0,11
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	Material	UN	2,0000000	1,62	3,24
Insumo	I1925	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	Material	UN	1,0000000	23,41	23,41
				MO sem LS 32,83 LS =>		27,97	MO com LS =>	60,80
				Valor do BDI 147,63 =>			Valor com BDI =>	704,92

11.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4635	SEINFRA	BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	INSTALAÇÕES, LOUÇAS E ACESSÓRIOS	UN	1,0000000	861,02	861,02
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8196480	14,52	40,94
Insumo	I8651	SEINFRA	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	Material	UN	1,0000000	465,30	465,30



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

33/45

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	UN	1,00000000	1,27	1,27
Insumo	I0082	SEINFRA	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	Material	UN	1,00000000	1,27	1,27
Insumo	I8636	SEINFRA	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	Material	UN	1,00000000	278,24	278,24
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,17	0,34
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,8196480	17,83	50,27
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	15,10	15,10
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,56000000	0,19	0,11
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	Material	UN	1,00000000	5,45	5,45
Insumo	I1516	SEINFRA	MASSA PARA VIDRO	Material	KG	0,10000000	7,57	0,76
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,00000000	1,62	3,24
			MO sem LS =>	49,25	LS =>	41,96	MO com LS =>	91,21
			Valor do BDI =>	228,08			Valor com BDI =>	1.089,10

11.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1793	SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,00000000	628,11	628,11
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3501955	14,52	34,12
Insumo	I1103	SEINFRA	ESPARGIDOR PARA MICTÓRIO	Material	UN	1,20000000	25,66	30,79
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,3501955	17,83	41,90
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,47000000	0,19	0,09
Insumo	I1523	SEINFRA	MICTÓRIO COLETIVO DE AÇO INOXIDÁVEL	Material	M	1,00000000	453,58	453,58
Insumo	I1863	SEINFRA	SIFÃO CROMADO 2"	Material	UN	0,50000000	102,72	51,36
Insumo	I2270	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1 1/2"	Material	UN	0,50000000	32,52	16,26
			MO sem LS =>	41,05	LS =>	34,97	MO com LS =>	76,02
			Valor do BDI =>	166,39			Valor com BDI =>	794,50



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

34145
sem

11.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1619	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	326,12	326,12
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5845552	14,52	37,53
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLÁSTICA 8MM	Material	UN	2,00000000	0,17	0,34
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	2,5845552	17,83	46,08
Insumo	I1091	SEINFRA	ENGATE CROMADO	Material	UN	1,00000000	15,10	15,10
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,84000000	0,19	0,16
Insumo	I1344	SEINFRA	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	Material	UN	1,00000000	67,97	67,97
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	Material	UN	2,00000000	1,62	3,24
Insumo	I1864	SEINFRA	SIFÃO METÁLICO TIPO COFO DN 1"X1 1/2"	Material	UN	1,00000000	80,75	80,75
Insumo	I2132	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	Material	UN	1,00000000	62,17	62,17
Insumo	I2272	SEINFRA	VÁLVULA DE METAL 1"	Material	UN	1,00000000	12,78	12,78
			MO sem LS =>	45,15	LS =>	38,46	MO com LS =>	83,61
			Valor do BDI =>	86,39			Valor com BDI =>	412,51

11.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0355	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ 2 CUBAS LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (1,60x0,60)m	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	626,40	626,40
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,00230000	399,38	0,92
Insumo	I0184	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO C/ l=0,60m E E=0,03m	Material	m²	1,32000000	315,84	416,91
Insumo	I0916	SEINFRA	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	Material	UN	2,00000000	79,90	159,80
Insumo	I1513	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Material	KG	0,60000000	4,94	2,96
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3157475	17,83	23,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEITE	Mão de Obra	H	1,6916754	13,21	22,35
			MO sem LS =>	24,90	LS =>	21,21	MO com LS =>	46,11

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
sx.servicos@hotmail.com



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SX AMBIENTAL

35/45


Valor do BDI => 165,93
 Valor com BDI => 792,33

11.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2506	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	26,22	26,22
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,4703154	14,52	6,83
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,2351576	17,83	4,19
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	1,00000000	0,19	0,19
Insumo	I2133	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO P/JARDIM DE 3/4"	Material	UN	1,00000000	15,01	15,01
				MO sem LS =>	LS =>	5,07	MO com LS =>	11,02
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	33,17

11.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2505	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	UN	1,00000000	46,22	46,22
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6111436	14,52	8,87
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	Mão de Obra	H	0,6111436	17,83	10,90
Insumo	I1180	SEINFRA	FITA DE VEDAÇÃO	Material	M	0,28000000	0,19	0,05
Insumo	I2130	SEINFRA	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	Material	UN	1,00000000	26,40	26,40
				MO sem LS =>	LS =>	9,10	MO com LS =>	19,77
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	58,46





SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

36/45

11.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0357	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO [OUTRAS CORES] E= 3cm (COLOCADO)	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	m²	1,0000000	368,60	368,60
Insumo	I1230	SEINFRA	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	Material	m²	1,0000000	321,86	321,86
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0080000	51,70	0,41
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	3,2000000	0,43	1,38
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1281746	17,83	20,12
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,8802909	13,21	24,84
				MO			MO com LS =>	44,96
				sem LS =>	20,68			
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	466,24

11.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1898	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS	M	1,0000000	190,83	190,83
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	Material	m³	0,0005000	51,70	0,03
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	0,1500000	0,43	0,06
Insumo	I1646	SEINFRA	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	Material	M	1,0000000	165,44	165,44
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	Mão de Obra	H	0,9400635	17,83	16,76
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	0,2350157	17,83	4,19
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3290223	13,21	4,35
				MO			MO com LS =>	25,30
				sem LS =>	11,64			
				Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	241,38



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

Composição	C3451	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	263,97	263,97
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	0,0300000	114,92	3,45
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	0,0300000	311,52	9,35
Insumo	I0974	SEINFRA	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	Material	UN	1,0000000	207,74	207,74
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,3993887	17,83	24,95
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,3993887	13,21	18,49
			MO sem LS =>		LS =>	22,67	MO com LS =>	49,27
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	333,90

37/45

12.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1280	SEINFRA	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	1,0000000	16,61	16,61
Insumo	I0045	SEINFRA	AUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3289477	14,52	4,78
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0400000	12,01	0,48
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	Material	L	0,1600000	20,17	3,23
Insumo	I1199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	Material	L	0,1300000	9,29	1,21
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,4000000	0,52	0,21
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3759403	17,85	6,71
			MO sem LS =>		LS =>	5,29	MO com LS =>	11,49
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	21,01



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

38/45

Composição	C1206	SEINFRA	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m ²	1,0000000	13,45	13,45
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,2821083	14,52	4,10
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,5000000	0,52	0,26
Insumo	I1512	SEINFRA	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	Material	KG	0,4500000	7,16	3,22
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3291262	17,85	5,87
			MO sem LS =>		LS =>	4,59	MO com LS =>	9,97
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	17,01

12.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	PAREDES E FORROS	m ²	1,0000000	16,81	16,81
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	Mão de Obra	H	0,3291741	14,52	4,78
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	Material	L	0,0500000	12,01	0,60
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	Material	UN	0,2500000	0,52	0,13
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	Material	L	0,1200000	15,64	1,88
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	H	0,3761990	17,85	6,72
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	Material	L	0,1700000	15,94	2,71
			MO sem LS =>		LS =>	5,29	MO com LS =>	11,50
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	21,26

13.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	LIMPEZA FINAL	m ²	1,0000000	0,93	0,93
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,0702125	13,21	0,93



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

39145

MO sem LS 0,50 LS => 0,43 MO com LS 0,93 =>
 Valor do BDI 0,25 Valor com BDI => 1,18

Composições Auxiliares

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,00000000	29,07	29,07
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	14,52	5,08
Insumo	I8268	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	Material	M	5,20000000	3,21	16,69
Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,35000000	17,83	6,24
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,10000000	10,58	1,06
				MO sem LS 6,11 LS =>	LS =>	5,21	MO com LS 11,32 =>	11,32
				Valor do BDI 7,70			Valor com BDI =>	36,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C3130	SEINFRA	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,00000000	6,61	6,61
Insumo	I0596	SEINFRA	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	83,91	0,00
Insumo	I0710	SEINFRA	CARRGAGEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	Equipamento	H	0,01390000	245,86	3,42
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVEANTE	Mão de Obra	H	0,02780000	13,21	0,37
Insumo	I0666	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	Equipamento	H	0,00070000	74,46	0,05
Insumo	I0779	SEINFRA	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	Equipamento	H	0,01320000	209,90	2,77
				MO sem LS 0,20 LS =>	LS =>	0,17	MO com LS 0,37 =>	0,37



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

61/45

Composição	Código	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	1,00000000	399,38	399,38
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	1,21600000	47,94	58,30
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	486,00000000	0,43	208,98
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	10,00000000	13,21	132,10
			MO	sem LS	LS =>	60,77	MO com LS =>	132,10
				Valor do BDI			Valor com BDI =>	505,18
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3253	SEINFRA	BRITA PRODUTIDA PARA USOS DIVERSOS	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,00000000	68,69	68,69
Composição Auxiliar	C3235	SEINFRA	ROCHA PARA BRITAGEM	PRODUÇÃO DE MATERIAIS	m³	1,10000000	29,15	32,07
Insumo	10708	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	Equipamento	H	0,02580000	146,22	3,77
Insumo	10618	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	182,34	0,00
Insumo	10594	SEINFRA	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	Equipamento	H	0,01580000	53,46	0,84
Insumo	10732	SEINFRA	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	343,70	14,33
Insumo	10626	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	Equipamento	H	0,00000000	22,29	0,00
Insumo	10740	SEINFRA	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	Equipamento	H	0,04170000	118,27	4,93
Insumo	12528	SEINFRA	PEÇAS DE DESSGASTE DO BRITADOR	Material	CJ	0,00040000	24.988,02	10,00
Insumo	12543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	0,20830000	13,21	2,75
				MO	sem LS	LS =>	MO com LS =>	12,63
				Valor do BDI			Valor com BDI =>	86,89

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

(Handwritten signature)

(Handwritten signature)

SX AMBIENTAL

42/45

Composição	Código	SEINFRA	CONCRETO CICLÓPICO FCX 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	438,86	438,86
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,49980000	18,46	9,23
Insumo	I0280	SEINFRA	BRITA	Material	m³	0,58520000	72,15	42,22
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,64620000	47,94	30,98
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	196,00000000	0,43	84,28
Insumo	I1600	SEINFRA	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	Material	m³	0,40000000	62,84	25,14
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,00000000	17,83	35,66
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	16,00000000	13,21	211,36
			MO					
			sem LS	133,38	LS =>	113,64	MO com LS	247,02
			=>				=>	
			Valor do BDI	116,25			Valor com BDI =>	555,11
			=>					

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
			CONCRETO P/VIBR., FCX 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	CONCRETOS	m³	1,00000000	311,52	311,52
Insumo	I0682	SEINFRA	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	Equipamento	H	0,71400000	18,46	13,18
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,89710000	47,94	43,01
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	KG	282,00000000	0,43	121,26
Insumo	I1605	SEINFRA	PEDRISCO	Material	m³	0,83600000	65,57	54,82
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	6,00000000	13,21	79,26
			MO					
			sem LS	42,80	LS =>	36,46	MO com LS	79,26
			=>				=>	
			Valor do BDI	82,52			Valor com BDI =>	394,04
			=>					

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
--------	-------	-----------	------	-----	--------	------------	-------



SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

SX AMBIENTAL

43/45

Composição	Código	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	OUTROS ELEMENTOS	CJ	1,0000000	298,99	298,99
Insumo	10041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	14,52	7,26
Insumo	10109	SEINFRA	AREIA MEDIA	Material	m³	0,0106000	47,94	0,51
Insumo	10209	SEINFRA	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) PARA PORTA IFL.	Material	UN	1,0000000	116,04	116,04
Insumo	10441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	Material	KG	1,7200000	1,03	1,77
Insumo	10498	SEINFRA	CARPINTEIRO	Mão de Obra	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	18269	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	Material	M	5,1000000	21,20	108,12
Insumo	11724	SEINFRA	PREGO	Material	KG	0,2000000	10,58	2,12
Insumo	11590	SEINFRA	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	Material	UN	12,0000000	0,25	3,00
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,4000000	17,83	24,96
Insumo	11919	SEINFRA	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	Material	UN	6,0000000	1,30	7,80
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	1,4000000	13,21	18,49
			MO sem LS =>		LS =>	27,43	MO com LS =>	59,63
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	378,19
Composição	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	CONCRETOS	m³	1,0000000	114,92	114,92
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	6,0000000	13,21	79,26
			MO sem LS =>		LS =>	52,87	MO com LS =>	114,92
			Valor do BDI =>				Valor com BDI =>	145,36

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com



08/48
m

SX AMBIENTAL

BDI = (1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L) / (1-I) - 1

Iago Mariano Pedrosa Santana *Énio Jean Pontes Farias*
IAGO MARIANO PEDROSA SANTANA **ÊNIO JEAN PORFÍRIO FARIAS**
 Sócio – Administrador Engenheiro Civil - Registro: 0617961085
 CPF nº 057.068.923-69 CPF nº 043.400.933-43

Thargus Pinho
THÁRGUS DE ALMEIDA PINHO
 Engenheiro Civil – Registro: 0613927346
 CPF: 043.292.893-69



COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO		SEM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A					
A1	INSS	0,00%	0,00%	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%	1,50%	1,50%

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

22/45

SX AMBIENTAL

Insumo	Código	Banco	Descrição	Material	KG	21,00000000	0,39	8,19
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Material	KG	0,10000000	13,78	1,38
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	Material	KG	26,58000000	0,43	11,43
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	Material	UN	0,05000000	29,99	1,50
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	Material	UN	0,10000000	29,99	3,00
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	Material	H	0,4695994	17,83	8,37
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	Mão de Obra	M	2,50000000	1,28	3,20
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	Equipamento	H	0,80000000	0,80	0,64
Insumo	I0748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	Mão de Obra	H	1,1270385	17,83	20,10
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	Mão de Obra	H	1,1270385	13,21	14,89
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	MO	sem LS	23,41	LS =>	19,95
							MO com LS	43,36
							=>	
							Valor do BDI	19,67
							=>	
							Valor com BDI =>	93,91

6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4432	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E ÁREA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS	m²	1,00000000	84,66	84,66
Composição Auxiliar	C4429	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA PEN. TRAÇO 1:5	ARGAMASSA DE CIMENTO	m³	0,02000000	612,52	12,25
Insumo	I6498	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	Material	m²	1,10000000	29,14	32,05
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	Mão de Obra	H	1,3001528	17,83	23,18
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVELENTE	Mão de Obra	H	1,3001528	13,21	17,18
				MO	sem LS	26,42	LS =>	22,51
							MO com LS	48,93
							=>	
							Valor do BDI	22,43
							=>	
							Valor com BDI =>	107,09



[Handwritten signature]

SX Locação de Máquinas e Equipamentos para Construção EIRELI
 Rua Marinho Silva, 70 - Passaré - Fortaleza/CE - CEP 60861-530
 sx.servicos@hotmail.com