

ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE
PEREIRO



ANEXO I

04. PROJETO BÁSICO
(Memoriais descritivos, plantas e justificativas técnicas)

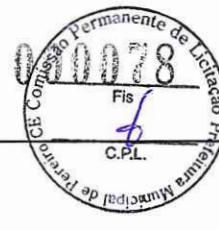
05. ORÇAMENTO BÁSICO
(Planilha orçamentária)

06. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(Cronograma de execução da obra e do desembolso financeiro).

6
7
t



ESTADO DO CEARÁ
 PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00 - RUA DR. AUGUSTO VASCONCELOS, 227-CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000

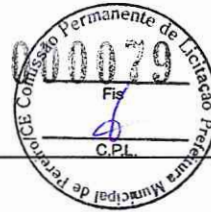


OBRA: REFORMA DA ESCOLA CLEONICE FREIRE DE QUEIROZ
 ENDEREÇO: RUA NEL QUEIROZ, 257 CENTRO.
 PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE.
 BANCOS: SEINFRA 026.1, SINAPI - 08/2019 - Ceará (DESONERADA)

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
1			SERVIÇOS PRELIMINARES					49.342,48	7,25 %
1.1	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m²	6,00	157,37	199,63	1.197,78	0,18 %
1.2	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m²	651,44	10,50	13,31	8.670,67	1,27 %
1.3	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m²	1.173,52	19,49	24,72	29.009,41	4,26 %
1.4	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	194,62	3,30	4,19	815,46	0,12 %
1.5	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m²	328,70	8,59	10,89	3.579,54	0,53 %
1.6	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	17,50	6,21	7,87	137,73	0,02 %
1.7	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	9,00	317,04	402,17	3.619,53	0,53 %
1.8	98534	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	4,00	455,73	578,09	2.312,36	0,34 %
2			REVESTIMENTO					136.906,70	20,13 %
2.1	PMP 01	Próprio	APICOAMENTO MANUAL EM ARGAMASSA/PREPARO DA SUPERFÍCIE CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE	m²	1.185,75	2,64	3,35	3.972,26	0,58 %
2.2	C4445	SEINFRA	30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	1.185,75	81,69	103,62	122.867,42	18,06 %
2.3	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	1.185,75	6,69	8,49	10.067,02	1,48 %
3			PISOS					339.311,01	49,89 %
3.1	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m²	106,18	441,99	560,66	59.530,88	8,75 %
3.2	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	2.123,67	20,29	25,74	54.663,27	8,04 %
3.3	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	1.012,69	77,96	98,90	100.155,04	14,72 %
3.4	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	1.012,69	6,69	8,49	8.597,74	1,26 %
3.5	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	916,36	78,98	100,19	91.810,11	13,50 %
3.6	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	16,00	19,65	24,93	398,88	0,06 %
3.7	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	264,25	72,06	91,41	24.155,09	3,55 %
4			COBERTURA					109.737,13	16,13 %
4.1	C1329	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	m²	328,70	146,78	186,19	61.200,65	9,00 %
4.2	C3926	SEINFRA	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	10,00	510,67	647,78	6.477,80	0,95 %
4.3	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	328,70	49,06	62,24	20.458,29	3,01 %
4.4	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	19,00	50,46	64,01	1.216,19	0,18 %
4.5	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	113,75	52,60	66,72	7.589,40	1,12 %
4.6	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	93,89	58,00	73,57	6.907,49	1,02 %
4.7	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,28	1.951,42	2.475,38	3.168,49	0,47 %
4.8	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	14,60	126,38	160,31	2.340,53	0,34 %
4.9	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	14,60	10,21	12,95	189,07	0,03 %
4.10	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	7,30	20,43	25,92	189,22	0,03 %
5			INSTALAÇÃO ELÉTRICA					6.453,42	0,95 %
5.1	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	197,38	250,38	3.254,94	0,48 %
5.2	PMP 02	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED COM POTÊNCIA DE 100W BIVOLT - INSTALADO	UN	8,00	315,18	399,81	3.198,48	0,47 %
6			ESQUADRIAS					6.148,49	0,90 %
6.1	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,00	665,45	844,13	4.220,65	0,62 %
6.2	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m²	4,00	379,95	481,96	1.927,84	0,28 %
7			INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DRENAGEM					7.362,02	1,08 %
7.1	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	94,98	120,48	1.204,80	0,18 %
7.2	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	10,00	38,50	48,84	488,40	0,07 %
7.3	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	2,00	355,51	450,96	901,92	0,13 %
7.4	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	0,96	153,51	194,73	186,94	0,03 %
7.5	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	6,00	190,23	241,31	1.447,86	0,21 %
7.6	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	50,00	27,82	35,29	1.764,50	0,26 %
7.7	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	26,00	41,47	52,60	1.367,60	0,20 %
8			PAREDES E PINTURAS					13.080,55	1,92 %
8.1	C0073	SEINFRA	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m²	29,75	47,29	59,99	1.784,70	0,26 %
8.2	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m²	104,20	5,19	6,59	686,68	0,10 %
8.3	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	104,20	35,09	44,51	4.637,94	0,68 %



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
CNPJ: 07.570.518/0001-00 - RUA DR. AUGUSTO VASCONCELOS, 227-CENTRO
TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA DA ESCOLA CLEONICE FREIRE DE QUEIROZ
ENDEREÇO: RUA NEL QUEIROZ, 257 CENTRO.
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE.
BANCOS: SEINFRA 026.1, SINAPI - 08/2019 - Ceará (DESONERADA)

BDI: 26,85%

Planilha Orçamentária Sintética

Item	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Valor Unit com BDI	Total	Peso (%)
8.4	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	223,49	16,30	20,68	4.621,77	0,68 %
8.5	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	59,50	17,88	22,68	1.349,46	0,20 %
9			SERVIÇOS FINAIS					11.833,10	1,74 %
9.1	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	183,27	9,01	11,43	2.094,78	0,31 %
9.2	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1.180,61	0,99	1,26	1.483,75	0,22 %
9.3	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m²	1.012,69	6,43	8,15	8.254,57	1,22 %
Total Geral								680.174,90	

Lucas M. Lopes
Assessoria Técnica

6

P

[Signature]

1



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO
 CNPJ: 07.570.518/0001-00 - RUA DR. AUGUSTO VASCONCELOS, 227-CENTRO
 TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



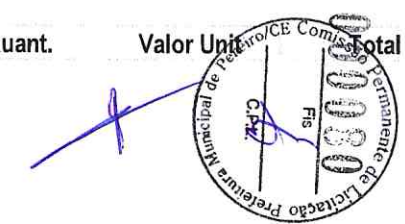
OBRA: REFORMA DA ESCOLA CLEONICE FREIRE DE QUEIROZ
ENDEREÇO: RUA NEL QUEIROZ, 257 CENTRO.
PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE.
BANCOS: SEINFRA 026.1, SINAPI - 08/2019 - Ceará (DESONERADA)

BDI: 26,85%

Composição de Preços Unitários

1 SERVIÇOS PRELIMINARES							
1.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1937	SEINFRA	PLACAS PADRÃO DE OBRA	m ²	1,0000000	157,37	157,37
Insumo	I0537	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m ²	1,0200000	33,16	33,82
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000000	21,46	21,46
Insumo	I1691	SEINFRA	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000000	16,44	73,98
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	KG	0,1500000	11,26	1,69
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,0000000	13,21	26,42
				LS =>	0,00	MO com LS =>	26,42
						Valor com BDI =>	199,63
1.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1064	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	m ²	1,0000000	10,50	10,50
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,0700000	17,83	1,25
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,7000000	13,21	9,25
				LS =>	0,00	MO com LS =>	10,50
						Valor com BDI =>	13,31
1.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1066	SEINFRA	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	m ²	1,0000000	19,49	19,49
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1300000	17,83	2,32
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,3000000	13,21	17,17
				LS =>	0,00	MO com LS =>	19,49
						Valor com BDI =>	24,72
1.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total

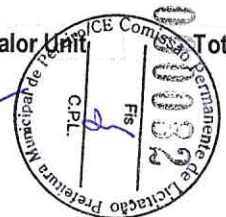
Handwritten marks: a checkmark and some scribbles.



Composição de Preços Unitários							
Composição	C2102	SEINFRA	RASPAGEM E LIMPEZA DO TERRENO	m²	1,0000000	3,30	3,30
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,30
						Valor com BDI =>	4,19
				Quant. =>	194,6200000	Preço Total =>	815,31
1.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2939	SEINFRA	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO	m²	1,0000000	8,59	8,59
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6500000	13,21	8,59
				LS =>	0,00	MO com LS =>	8,59
						Valor com BDI =>	10,89
				Quant. =>	328,7000000	Preço Total =>	3.580,19
1.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3040	SEINFRA	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	m²	1,0000000	6,21	6,21
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2000000	17,83	3,57
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2000000	13,21	2,64
				LS =>	0,00	MO com LS =>	6,21
						Valor com BDI =>	7,87
				Quant. =>	17,5000000	Preço Total =>	137,81
1.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2204	SEINFRA	RETIRADA DE ÁRVORES	UN	1,0000000	317,04	317,04
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	24,0000000	13,21	317,04
				LS =>	0,00	MO com LS =>	317,04
						Valor com BDI =>	402,17
				Quant. =>	9,0000000	Preço Total =>	3.619,49
1.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98535	SINAPI	PODA EM ALTURA DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,40 M E MENOR QUE 0,60 M.AF_05/2018	UN	1,0000000	455,75	455,75
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,2288000	142,09	174,60



Composição de Preços Unitários							
Composição Auxiliar	5930	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	3,9902000	30,07	119,98
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2190000	13,45	70,19
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,2190000	17,43	90,96
				LS =>	0,00	MO com LS =>	161,15
						Valor com BDI =>	578,09
				Quant. =>	4,0000000	Preço Total =>	2.312,36
2 REVESTIMENTO							
2.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMP 01	Próprio	APICOAMENTO MANUAL EM ARGAMASSA/PREPARO DA SUPERFÍCIE	m²	1,0000000	2,64	2,64
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2000000	13,21	2,64
				LS =>	0,00	MO com LS =>	2,64
						Valor com BDI =>	3,35
				Quant. =>	1.185,7500000	Preço Total =>	3.973,90
2.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4445	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	m²	1,0000000	81,69	81,69
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000	2,00	16,00
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	39,40	43,34
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,7200000	17,83	12,84
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,7200000	13,21	9,51
				LS =>	0,00	MO com LS =>	22,35
						Valor com BDI =>	103,62
				Quant. =>	1.185,7500000	Preço Total =>	122.870,07
2.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total



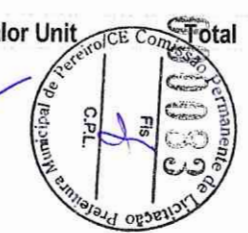
Composição de Preços Unitários

Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	2,86	0,48
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,2000000	17,83	3,57
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2000000	13,21	2,64
				LS =>	0,00	MO com LS =>	6,21
						Valor com BDI =>	8,49
				Quant. =>	1.185,7500000	Preço Total =>	10.064,60

3 PISOS							
3.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3025	SEINFRA	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	m³	1,0000000	441,99	441,99
Composição Auxiliar	C0839	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	1,0000000	327,07	327,07
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	2,0000000	17,83	35,66
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	6,0000000	13,21	79,26
				LS =>	0,00	MO com LS =>	194,18
						Valor com BDI =>	560,66
				Quant. =>	106,1800000	Preço Total =>	59.530,81

3.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2181	SEINFRA	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	m²	1,0000000	20,29	20,29
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0365000	51,00	1,86
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	14,5800000	0,46	6,71
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,2500000	17,83	4,46
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5500000	13,21	7,27
				LS =>	0,00	MO com LS =>	11,72
						Valor com BDI =>	25,74
				Quant. =>	2.123,6700000	Preço Total =>	54.662,23

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



Composição de Preços Unitários							
Composição	C3001	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	m²	1,0000000	77,96	77,96
Insumo	I6508	SEINFRA	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	KG	8,0000000	2,00	16,00
Insumo	I6500	SEINFRA	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m²	1,1000000	39,40	43,34
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,6000000	17,83	10,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	13,21	7,93
				LS =>	0,00	MO com LS =>	18,62
						Valor com BDI =>	98,90
				Quant. =>	1.012,6900000	Preço Total =>	100.152,34
3.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1123	SEINFRA	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	m²	1,0000000	6,69	6,69
Insumo	I0118	SEINFRA	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,1690000	2,86	0,48
Insumo	I1328	SEINFRA	LADRILHISTA	H	0,2000000	17,83	3,57
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2000000	13,21	2,64
				LS =>	0,00	MO com LS =>	6,21
						Valor com BDI =>	8,49
				Quant. =>	1.012,6900000	Preço Total =>	8.595,68
3.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1919	SEINFRA	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)	m²	1,0000000	78,98	78,98
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0300000	55,00	1,65
Insumo	I0034	SEINFRA	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	KG	21,0000000	0,41	8,61
Insumo	I0508	SEINFRA	CERA	KG	0,1000000	14,66	1,47
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	26,5800000	0,46	12,23
Insumo	I1102	SEINFRA	ESMERIL N.60	UN	0,0500000	31,90	1,60
Insumo	I1101	SEINFRA	ESMERIL N.36	UN	0,1000000	31,90	3,19
Insumo	I1227	SEINFRA	GRANITEIRO/MAMORISTA	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	I1316	SEINFRA	JUNTA PLASTICA 'I' 27MM PARA PISOS	M	2,5000000	1,36	3,40



Composição de Preços Unitários							
Insumo	10748	SEINFRA	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	H	0,8000000	0,85	0,68
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,2000000	17,83	21,40
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,2000000	13,21	15,85
				LS =>	0,00	MO com LS =>	46,16
						Valor com BDI =>	100,19
3.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3449	SEINFRA	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1,0000000	19,65	19,65
Composição Auxiliar	C0170	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m³	0,0010000	417,68	0,42
Insumo	10971	SEINFRA	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1,0000000	11,27	11,27
Insumo	12391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1800000	17,83	3,21
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,3600000	13,21	4,76
				LS =>	0,00	MO com LS =>	8,10
						Valor com BDI =>	24,93
				Quant. =>	16,0000000	Preço Total =>	398,88
3.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1089	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	1,0000000	72,06	72,06
Insumo	10108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,1250000	55,00	6,88
Insumo	10805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,7500000	0,46	1,73
Insumo	10445	SEINFRA	CALCETEIRO	H	0,6250000	17,83	11,14
Insumo	16201	SEINFRA	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE	m²	1,0500000	38,82	40,76
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,8750000	13,21	11,56
				LS =>	0,00	MO com LS =>	22,70
						Valor com BDI =>	91,41
4	COBERTURA						
4.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1329	SEINFRA	ESTRUTURA DE AÇO EM SHED VÃO DE 20m	m²	1,0000000	146,78	146,78
Insumo	10037	SEINFRA	AJUDANTE	H	2,1600000	14,52	31,36
Insumo	10824	SEINFRA	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	15,4000000	4,60	70,84
Insumo	11530	SEINFRA	MONTADOR	H	2,5000000	17,83	44,58



Composição de Preços Unitários

LS => 0,00 MO com LS => 75,94
Valor com BDI => 186,19

4.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3926	SEINFRA	CAIXA DE CONCRETO P/ BASE METÁLICA	UN	1,0000000	510,67	510,67
Composição Auxiliar	C0842	SEINFRA	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m³	0,2500000	349,64	87,41
Composição Auxiliar	C1604	SEINFRA	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m³	0,2500000	114,92	28,73
Composição Auxiliar	C1401	SEINFRA	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	m²	0,7920000	131,68	104,29
Insumo	I1100	SEINFRA	ESMALTE SINTETICO	L	0,1120000	21,46	2,40
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	2,0000000	17,85	35,70
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	8,0000000	17,83	142,64
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	8,0000000	13,21	105,68
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,2250000	16,96	3,82
				LS =>	0,00	MO com LS =>	371,00
						Valor com BDI =>	647,78

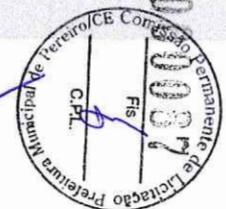
4.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4554	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	1,0000000	49,06	49,06
Insumo	I1215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,82	5,46
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,3000000	13,21	3,96
Insumo	I1920	SEINFRA	TALA DE AJUSTE	UN	3,0000000	0,27	0,81
Insumo	I8434	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m²	1,0000000	33,48	33,48
				LS =>	0,00	MO com LS =>	9,31
						Valor com BDI =>	62,24

4.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0993	SEINFRA	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm	M	1,0000000	50,46	50,46
Insumo	I1215	SEINFRA	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3,0000000	1,82	5,46
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	0,2000000	17,83	3,57
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2000000	13,21	2,64



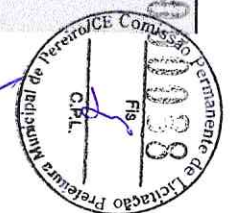
Composição de Preços Unitários

Insumo	I2048	SEINFRA	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,4200000	27,32	38,79
				LS =>	0,00	MO com LS =>	6,21
						Valor com BDI =>	64,01
4.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0660	SEINFRA	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	1,0000000	52,60	52,60
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,0000000	14,52	14,52
Insumo	I0538	SEINFRA	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	M	1,0300000	15,88	16,36
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I1725	SEINFRA	PREGO 15X15	KG	0,0700000	11,26	0,79
Insumo	I1784	SEINFRA	REBITES	KG	0,0300000	38,04	1,14
Insumo	I1873	SEINFRA	SOLDA 70X30	KG	0,0300000	65,34	1,96
				LS =>	0,00	MO com LS =>	32,35
						Valor com BDI =>	66,72
4.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4468	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m²	1,0000000	58,00	58,00
Insumo	I8293	SEINFRA	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	m²	1,0000000	58,00	58,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor com BDI =>	73,57
4.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95957	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA, FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m³	1,0000000	1.951,42	1.951,42
Composição Auxiliar	92414	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	1,9300000	86,36	166,67
Composição Auxiliar	92451	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	2,2400000	112,33	251,62



Composição de Preços Unitários

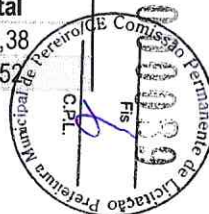
Composição Auxiliar	92509	SINAPI	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MENOR OU IGUAL A 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	m²	4,9700000	34,16	169,79
Composição Auxiliar	96533	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	m²	2,8500000	64,66	184,28
Composição Auxiliar	96543	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,0700000	11,74	12,56
Composição Auxiliar	92775	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	4,0500000	11,80	47,78
Composição Auxiliar	92776	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	2,3000000	10,29	23,66
Composição Auxiliar	92777	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,6000000	9,90	15,85
Composição Auxiliar	92778	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	12,7300000	8,06	102,62
Composição Auxiliar	92779	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,8600000	7,14	41,84
Composição Auxiliar	92780	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,3800000	6,59	55,22
Composição Auxiliar	92781	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	8,4600000	6,01	50,83
Composição Auxiliar	92782	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	1,7500000	6,50	11,38



Composição de Preços Unitários

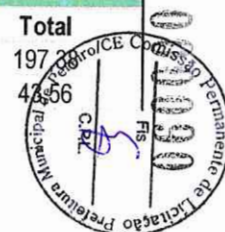
Composição Auxiliar	92784	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	3,2800000	10,14	33,27
Composição Auxiliar	92785	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	14,5700000	9,02	131,37
Composição Auxiliar	92786	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	11,4400000	8,93	102,16
Composição Auxiliar	92787	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	9,9700000	7,30	72,78
Composição Auxiliar	92788	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	5,0900000	6,56	33,37
Composição Auxiliar	96544	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	0,0900000	10,25	0,92
Composição Auxiliar	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	2,8500000	9,91	28,25
Composição Auxiliar	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	6,6000000	8,12	53,59
Composição Auxiliar	96547	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017	KG	1,3200000	7,25	9,57
Composição Auxiliar	92874	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	m³	1,0000000	23,33	23,33
Insumo	00001527	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,1030000	302,21	333,34
				LS =>	0,00	MO com LS =>	446,31
						Valor com BDI =>	2.475,38

4.8	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4466	SEINFRA	COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	m²	1,0000000	126,38	126,38
Insumo	I0041	SEINFRA	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,0000000	14,52	14,52



Composição de Preços Unitários

Insumo	I0498	SEINFRA	CARPINTEIRO	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I0405	SEINFRA	CAIBRO DE 2"x1"	M	3,5000000	4,31	15,09
Insumo	I6519	SEINFRA	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	1,3300000	16,46	21,89
Insumo	I1724	SEINFRA	PREGO	KG	0,1200000	11,26	1,35
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,1000000	17,83	19,61
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1000000	13,21	14,53
Insumo	I1824	SEINFRA	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	3,5000000	1,35	4,73
Insumo	I2045	SEINFRA	TELHA CERÂMICA COLONIAL	UN	33,0000000	0,51	16,83
				LS =>	0,00	MO com LS =>	66,49
						Valor com BDI =>	160,31
4.9	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4464	SEINFRA	EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA	M	1,0000000	10,21	10,21
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	m³	0,0020000	446,84	0,89
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3000000	17,83	5,35
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,3000000	13,21	3,96
				LS =>	0,00	MO com LS =>	9,58
						Valor com BDI =>	12,95
4.10	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4463	SEINFRA	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	1,0000000	20,43	20,43
Composição Auxiliar	C0200	SEINFRA	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	m³	0,0020000	446,84	0,89
Insumo	I0926	SEINFRA	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	UN	3,0000000	1,34	4,02
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,5000000	17,83	8,92
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,5000000	13,21	6,61
				LS =>	0,00	MO com LS =>	15,78
						Valor com BDI =>	25,92
5	INSTALAÇÃO ELÉTRICA						
5.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1947	SEINFRA	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	197,38	197,38
Insumo	I0042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000000	14,52	43,56



Composição de Preços Unitários

Insumo	10428	SEINFRA	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000000	7,41	7,41
Insumo	10356	SEINFRA	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000000	1,44	17,28
Insumo	10419	SEINFRA	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	3,0000000	18,07	54,21
Insumo	10981	SEINFRA	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000000	9,87	0,99
Insumo	10957	SEINFRA	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000000	1,83	1,83
Insumo	11075	SEINFRA	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000000	2,99	8,97
Insumo	11105	SEINFRA	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000000	2,61	2,61
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	M	3,0000000	0,78	2,34
Insumo	11262	SEINFRA	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000000	22,29	22,29
Insumo	11409	SEINFRA	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	UN	2,0000000	0,75	1,50
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	H	2,5000000	13,21	33,03
				LS =>	0,00	MO com LS =>	130,80
						Valor com BDI =>	250,38

5.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	PMP 02	Próprio	REFLETOR HOLOFOTE SUPER LED COM POTÊNCIA DE 100W BIVOLT - INSTALADO	UN	1,0000000	315,18	315,18
Insumo	10042	SEINFRA	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,0000000	14,52	29,04
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	H	2,0000000	18,07	36,14
Insumo	IPMPE01	Próprio	Refletor Holofote Super Led com Potência de 100w - BIVOLT	UN	1,0000000	250,00	250,00
				LS =>	0,00	MO com LS =>	65,18
						Valor com BDI =>	399,81

6	ESQUADRIAS						
6.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4428	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	1,0000000	665,45	665,45
Composição Auxiliar	C4422	SEINFRA	ALIZAR DE MADEIRA L= 5 cm (1 FACE)	CJ	2,0000000	30,18	60,36
Composição Auxiliar	C4421	SEINFRA	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1,0000000	314,29	314,29
Composição Auxiliar	C4427	SEINFRA	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	1,0000000	290,80	290,80
				LS =>	0,00	MO com LS =>	164,77

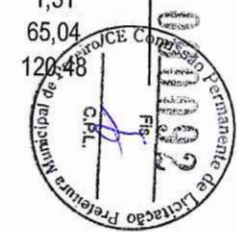


Composição de Preços Unitários

Valor com BDI => 844,13

6.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3659	SEINFRA	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	m ²	1,0000000	379,95	379,95
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m ³	0,0010000	55,00	0,06
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	0,1500000	0,46	0,07
Insumo	I6727	SEINFRA	PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	UN	1,0000000	352,45	352,45
Insumo	I1530	SEINFRA	MONTADOR	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,3500000	17,83	6,24
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,2500000	13,21	3,30
				LS =>	0,00	MO com LS =>	27,37
						Valor com BDI =>	481,96

7 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E DRENAGEM							
7.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C4631	SEINFRA	REINSTALAÇÃO DE PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,0000000	94,98	94,98
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000000	14,52	21,78
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m ³	0,0020000	55,00	0,11
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	1,5000000	0,46	0,69
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,5000000	1,10	1,65
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,5000000	17,83	26,75
Insumo	I1283	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	UN	1,0000000	1,40	1,40
Insumo	I1284	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	UN	1,0000000	1,90	1,90
Insumo	I1282	SEINFRA	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	UN	1,0000000	5,80	5,80
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,2500000	13,21	16,51
Insumo	I2013	SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	UN	1,0000000	2,91	2,91
Insumo	I2012	SEINFRA	TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	UN	1,0000000	10,45	10,45
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	0,1650000	8,54	1,41
Insumo	I2194	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	M	0,7500000	3,08	2,31
Insumo	I2195	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	M	0,2500000	5,24	1,31
				LS =>	0,00	MO com LS =>	65,04
						Valor com BDI =>	120,48



Composição de Preços Unitários

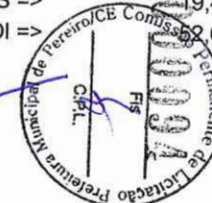
7.2								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2093	SEINFRA	RALO SECO PVC RÍGIDO	UN	1,0000000	38,50	38,50	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,9800000	14,52	14,23	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,9800000	17,83	17,47	
Insumo	I1770	SEINFRA	RALO SECO PVC 10 CM	UN	1,0000000	6,80	6,80	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	31,70	
						Valor com BDI =>	48,84	
7.3								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C3247	SEINFRA	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	1,0000000	355,51	355,51	
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5000000	14,52	21,78	
Insumo	I0301	SEINFRA	BUCHA PLASTICA 8MM	UN	2,0000000	0,18	0,36	
Insumo	I0245	SEINFRA	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1,0000000	2,43	2,43	
Insumo	I0176	SEINFRA	BACIA SINFONADA P/ CRIANCA	UN	1,0000000	247,76	247,76	
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	1,5000000	17,83	26,75	
Insumo	I1579	SEINFRA	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	UN	2,0000000	1,72	3,44	
Insumo	I7336	SEINFRA	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1,0000000	52,99	52,99	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	48,53	
						Valor com BDI =>	450,96	
7.4								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C1436	SEINFRA	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	m²	1,0000000	153,51	153,51	
Insumo	I0108	SEINFRA	AREIA GROSSA	m³	0,0100000	55,00	0,55	
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	3,8000000	0,46	1,75	
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	I1223	SEINFRA	GRADIL DE FERRO	m²	1,0500000	98,62	103,55	
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,5000000	17,83	26,75	
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,5000000	13,21	19,82	
				LS =>	0,00	MO com LS =>	46,56	
						Valor com BDI =>	194,73	
				Quant. =>	0,9600000	Preço Total =>	186,94	
7.5								
	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	99251	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF_05/2018	UN	1,0000000	190,23	190,23	



Composição de Preços Unitários						
Composição Auxiliar	94970 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m³	0,0419000	288,01	12,07
Composição Auxiliar	97734 SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m³	0,0252000	1.911,98	48,18
Composição Auxiliar	94097 SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m²	0,4900000	4,10	2,01
Composição Auxiliar	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM	m³	0,0006000	309,33	0,19
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,0515000	351,30	18,09
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8487000	18,03	51,37
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8487000	13,46	38,33
Insumo	00007258 SINAPI	TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	UN	77,4027000	0,26	20,12
			LS =>	0,00	MO com LS =>	90,99
					Valor com BDI =>	241,31
			Quant. =>	6,0000000	Preço Total =>	1.447,86

7.6	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2593	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	M	1,0000000	27,82	27,82
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5200000	14,52	7,55
Insumo	I0026	SEINFRA	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0250000	43,56	1,09
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,5200000	17,83	9,27
Insumo	I1888	SEINFRA	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0400000	32,16	1,29
Insumo	I2193	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	M	1,0100000	8,54	8,63
			LS =>	0,00	MO com LS =>	16,82	
					Valor com BDI =>	35,29	
			Quant. =>	50,0000000	Preço Total =>	1.764,66	

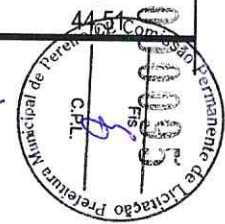
7.7	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2600	SEINFRA	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")	M	1,0000000	41,47	41,47
Insumo	I0043	SEINFRA	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6000000	14,52	8,71
Insumo	I2320	SEINFRA	ENCANADOR	H	0,6000000	17,83	10,70
Insumo	I2197	SEINFRA	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6') - (NBR 5688)	M	1,0100000	21,84	22,06
			LS =>	0,00	MO com LS =>	19,41	
					Valor com BDI =>	38,60	



Composição de Preços Unitários

Quant. => **26,0000000** Preço Total => **1.367,67**

8 PAREDES E PINTURAS							
8.1	Código	Banco	Descrição	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)	m²	1,0000000	47,29	47,29
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0150000	51,00	0,77
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800000	0,46	1,00
Insumo	I0441	SEINFRA	CAL HIDRATADA	KG	2,1800000	1,10	2,40
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	1,0000000	17,83	17,83
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	1,1200000	13,21	14,80
Insumo	I2081	SEINFRA	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25,0000000	0,42	10,50
				LS =>	0,00	MO com LS =>	32,63
						Valor com BDI =>	59,99
8.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C0776	SEINFRA	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	m²	1,0000000	5,19	5,19
Insumo	I0109	SEINFRA	AREIA MEDIA	m³	0,0061000	51,00	0,31
Insumo	I0805	SEINFRA	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,46	1,12
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,1000000	17,83	1,78
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,1500000	13,21	1,98
				LS =>	0,00	MO com LS =>	3,76
						Valor com BDI =>	6,59
8.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3037	SEINFRA	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m²	1,0000000	35,09	35,09
Composição Auxiliar	C0165	SEINFRA	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m³	0,0250000	658,58	16,46
Insumo	I2391	SEINFRA	PEDREIRO	H	0,6000000	17,83	10,70
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,6000000	13,21	7,93
				LS =>	0,00	MO com LS =>	29,34
						Valor com BDI =>	44,51



Composição de Preços Unitários							
8.4	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1615	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	m²	1,0000000	16,30	16,30
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I1490	SEINFRA	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	L	0,1200000	12,08	1,45
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	I2096	SEINFRA	TINTA LATEX	L	0,1700000	14,66	2,49
				LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
						Valor com BDI =>	20,68
8.5	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1614	SEINFRA	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	m²	1,0000000	17,88	17,88
Insumo	I0045	SEINFRA	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,3500000	14,52	5,08
Insumo	I0035	SEINFRA	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	12,78	0,64
Insumo	I1347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,2500000	0,55	0,14
Insumo	I1488	SEINFRA	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,1200000	16,64	2,00
Insumo	I2395	SEINFRA	PINTOR	H	0,4000000	17,85	7,14
Insumo	I2097	SEINFRA	TINTA LATEX ACRÍLICA	L	0,1700000	16,96	2,88
				LS =>	0,00	MO com LS =>	12,22
						Valor com BDI =>	22,68
9	SERVIÇOS FINAIS						
9.1	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1078	SEINFRA	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	m²	1,0000000	9,01	9,01
Insumo	I0037	SEINFRA	AJUDANTE	H	0,4000000	14,52	5,81
Insumo	I1251	SEINFRA	INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	L	0,2000000	16,00	3,20
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,81
						Valor com BDI =>	11,43
9.2	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C3447	SEINFRA	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	m²	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,0750000	13,21	0,99
				LS =>	0,00	MO com LS =>	0,99
						Valor com BDI =>	1,28



Composição de Preços Unitários

				Quant. =>	1.180,6100000	Preço Total =>	1.483,75
9.3	Código	Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C1625	SEINFRA	LIMPEZA DE PISOS E REVESTIMENTOS	m ²	1,0000000	6,43	6,43
Insumo	I0154	SEINFRA	ÁCIDO MURIÁTICO	L	0,1400000	3,87	0,54
Insumo	I0052	SEINFRA	AMONIA	L	0,2000000	3,00	0,60
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVENTE	H	0,4000000	13,21	5,28
				LS =>	0,00	MO com LS =>	5,28
						Valor com BDI =>	8,15
				Quant. =>	1.012,6900000	Preço Total =>	8.254,57

Jose Nilson Felinto Colares
 José Nilson Felinto Colares
 Eng. Civil, CREA 0101587/02-7





ESTADO DO CEARÁ

PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO

CNPJ: 07.570.518/0001-00 - RUA DR. AUGUSTO VASCONCELOS, 227, CENTRO

TELEFONE: (88) 3527-1394 - CEP: 63.460-000



OBRA: REFORMA DA ESCOLA CLEONICE FREIRE DE QUEIROZ

ENDEREÇO: RUA NEL QUEIROZ, 257 CENTRO.

PROPRIETÁRIO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PEREIRO - CE.

BANCOS: SEINFRA 026.1, SINAPI - 08/2019 - Ceará (DESONERADA)

BDI: 26,85%

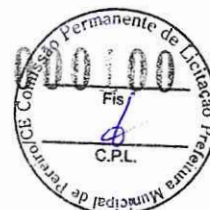
COMPOSIÇÃO DE BDI (BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRETAS)

ITEM	DESCRIMINAÇÃO	PERC. %
A ITENS RELATIVOS À ADMINISTRAÇÃO DA OBRA		
AC	Administração Central	3,50%
Total (A)		3,50%
B DESPESAS INDIRETAS		
S+G	TAXA DE SEGURO + GARANTIA	0,80%
R	TAXA DE RISCO	0,97%
DF	TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS	0,85%
Total (B)		2,62%
C LUCRO		
L	Lucro Operacional	6,16%
Total (C)		6,16%
D TAXAS E IMPOSTOS		
T	PIS	0,65%
T	COFINS	3,00%
T	ISSQN	3,00%
T	CPRB	4,50%
Total (D)		11,15%

MEMÓRIA DE CÁLCULO DA BDI		
BDI =	$\frac{(1 + AC + S + G + R) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - T)}$	-1

BONIFICAÇÃO SOBRE DESPESAS INDIRETAS (B.D.I) = 26,85%

José Klauare Felício Cavalcante
 José Klauare Felício Cavalcante
 Eng.º Civil - CREA 010156-07-7



ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026					
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTAS %	HORISTAS %	MENSALISTAS %
A	ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	16,80	16,80	36,80	36,80
A1	INSS	0,00	0,00	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60	0,60	0,60
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50	2,50	2,50
A7	SEGURO DE ACIDENTES	3,00	3,00	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00	8,00	8,00
B	ENCARGOS SOCIAIS C/ INCIDÊNCIA DE A	44,97	16,84	44,97	16,84
B1	DESCANSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	0,00	17,85	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00	3,71	0,00
B3	AUXILIO ENFERMIDADE	0,92	0,71	0,92	0,71
B4	13º SALÁRIO	10,83	8,33	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09	0,11	0,09
B9	FÉRIAS GOZADAS	9,18	7,07	9,18	7,07
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,02	0,03	0,02
C	ENCARGOS SOCIAIS S/ INCIDÊNCIA DE A	15,41	11,86	15,41	11,86
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,60	4,31	5,60	4,31
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,40	3,39	4,40	3,39
C4	DEPOSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA	4,81	3,70	4,81	3,70
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36	0,47	0,36
D	REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83	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	0,50	0,38
TOTAL (A+B+C+D)		85,20	48,69	114,23	72,08

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

[Handwritten mark]