



ESTADO DO CEARÁ
PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ



ANEXO I

Memorial Descritivo e Especificações, Planilha Orçamentária, Memória de Cálculo, Composição de Custos Unitários, Cronograma Físico-Financeiro, Tabela de Encargos Sociais, Composição do BDI, Plantas e Croquis

PROJETO PARA AMPLIAÇÃO DA EEF. FRANCISCO GOMES DAMASCENO COM 03 SALAS DE AULAS

PROJETO PARA AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE ENSINO
FUNDAMENTAL FRANCISCO GOMES DAMASCENO
COM 133,93M² DE ACRÉSCIMO

CONTEÚDO:
PLANTAS GRÁFICAS
PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS
RESPONSABILIDADE TÉCNICAS
MEMÓRIA DE CÁLCULO

JUNHO/2019

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EEF. FRANCISCO GOMES DAMASCENO C/ 03 SALAS DE AULAS

LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE BARBADA

COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	2,31
I	Impostos	10,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (conforme legislação de cada município)	2,00
	CPRB (4,50%, sempre quando tiver desoneração INSS)	4,50
	TOTAL DOS IMPOSTOS	10,15
	BDI =	20,00%

Roberto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA 70341

OBRA: AMPLIAÇÃO DA EEF. FRANCISCO GOMES DAMASCENO C/ 03 SALAS DE AULAS

LOCAL:SEDE DO DISTRITO DE BARBADA

DATA: 05/04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA 26.1 - DESONERADA



SINAPI JAN 2019- DESONERADA

ENCARGOS SOCIAIS - HORISTAS E MENSALISTAS - TABELA SEINFRA 026.1 (DESONERADA) E 026

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	TABELA 026.1		TABELA 026	
		HORISTAS %	MENSALISTA	HORISTAS %	MENSALISTA
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	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	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 CAU	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	8,02	3,19	17,05	6,58
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE G	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

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 7812-D



CEARA

VIGÊNCIA A PARTIR DE 10/2018

CÓDIGO		DESCRIÇÃO	ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA			
			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%	
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 Contra Acidentes de Trabalho	3,00%	3,00%	3,00%	3,00%	
A8	FGTS	8,00%	8,00%	8,00%	8,00%	
A9	SECONCI	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	
A	Total	16,80%	16,80%	36,80%	36,80%	
GRUPO B						
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85%	Não incide	17,85%	Não incide	
B2	Feriados	3,71%	Não incide	3,71%	Não incide	
B3	Auxílio - 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%	Não incide	1,55%	Não incide	
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%	
B	Total	44,97%	16,84%	44,97%	16,84%	
GRUPO C						
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	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,81%	3,70%	4,81%	3,70%	
C5	Indenização Adicional	0,47%	0,36%	0,47%	0,36%	
C	Total	15,41%	11,86%	15,41%	11,86%	
GRUPO D						
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%	
D	Total	8,02%	3,19%	17,05%	6,58%	
TOTAL(A+B+C+D)		85,20%	48,69%	114,23%	72,08%	

Fonte: Informação Dias de Chuva - INMET

Roberto Roney Hirz
Engenheiro Civil
REA 7632/D

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA 26.1 - DESONERADA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNIT	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	M2	133,93	5,28	707,15
1.2	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	2,00	157,37	314,74
		SOMA				1.021,89
2.0		MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	23,86	35,01	835,34
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	43,86	73,06	3.204,41
		SOMA				4.039,75
3.0		INFRAESTRUTURA				
3.1	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	18,82	368,38	6.932,91
3.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	2,69	431,62	1.161,06
3.3	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	8,96	32,50	291,20
3.4	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,08	349,64	1.076,89
3.5	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	4,26	109,40	466,04
3.6	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	144,52	7,92	1.144,60
3.7	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	15,37	7,83	120,35
3.8	C0089	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	1,01	534,57	539,92
3.9	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	M3	3,08	114,92	353,95
		SOMA				12.086,92
4.0		SUPRAESTRUTURA				
4.1	C0842	CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,09	349,64	1.080,39
4.2	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	8,97	109,40	981,32
4.3	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	327,19	7,92	2.591,34
4.4	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	86,10	7,83	674,16
		SOMA				5.327,21
5.0		PAREDES E PAINÉIS				
5.1	C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	257,52	47,29	12.178,12
5.2	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,036	1.247,33	44,90
5.3	C0804	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	28,08	72,23	2.028,22
		SOMA				14.251,24



LOCAL:SEDE DO DISTRITO DE BARBADA

DATA: 05/04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA 26.1 - DESONERADA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNIT	TOTAL
6.0		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	C2076	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR-ATE 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO	UN	1,00	65,56	65,56
6.2	C4767	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13X2000MM	UN	1,00	79,39	79,39
6.3	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	UN	3,00	19,65	58,95
6.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	4,00	35,03	140,12
6.5	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	3,00	22,95	68,85
6.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	9,00	10,93	98,37
6.7	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	18,00	25,05	450,90
6.8	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	25,00	197,35	4.933,75
		SOMA				5.895,89
7.0		COBERTURA				
7.1	C4460	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	203,07	75,40	15.311,48
7.2	C2460	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	17,55	104,23	1.829,24
7.3	C4462	TELHA CERÂMICA	M2	203,07	50,97	10.350,48
7.4	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	45,84	10,22	468,48
		SOMA				27.959,68
8.0		REVESTIMENTOS				
8.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	512,98	5,19	2.662,37
8.2	C3124	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5	M2	512,98	26,83	13.763,25
		SOMA				16.425,62
9.0		PAVIMENTAÇÕES				
9.1	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	7,52	441,99	3.323,76
9.2	C2180	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm	M2	125,31	17,61	2.206,71
9.3	C2996	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	125,31	64,72	8.110,06
9.4	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	125,31	6,87	860,88
		SOMA				14.501,41
10.0		ESQUADRIAS E FERRAGENS				
10.1	C4517	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	5,04	290,00	1.461,60
						1.461,60



OBRA: AMPLIAÇÃO DA EEF. FRANCISCO GOMES DAMASCENO C/ 03 SALAS DE AULAS



LOCAL:SEDE DO DISTRITO DE BARBADA

DATA: 05/04/2019

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

SEINFRA 26.1 - DESONERADA

ÍTEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	QUANT	P.UNIT	TOTAL
11.0		PINTURA				
11.1	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	512,98	3,90	2.000,62
						2.000,62
12.0		COMPLEMENTAÇÕES				
12.1	94992	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016	M2	62,82	53,76	3.377,20
12.2	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	125,31	9,25	1.159,12
						4.536,32
		CUSTO DIRETO				109.508,15
		BDI=20%				21.901,63
						131.409,78

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NA QUANTIA DE R\$ 131.409,78(CENTO E TRINTA E UM MIL, QUATROCENTOS E NOVE REAIS E SETENTA E OITO CENTAVOS).

~~Roberto Roberto Dias
Engenheiro Civil
CREA 7837-D~~

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHORÓ
 OBRA: AMPLIAÇÃO DA EEF. FRANCISCO GOMES DAMASCENO C/ 03 SALAS DE AULAS
 LOCAL: SEDE DO DISTRITO DE BARBADA



CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

Item	Descrição dos serviços	Valor do serviço R\$	Prazo de execução dos serviços em dias						TOTAL
			30 dias			60 dias			
			%	% acum	valor R\$	%	% acum	valor R\$	
1.0	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.021,89	100%	100%	1.021,89		100%		1.021,89
2.0	MOVIMENTO DE TERRA	4.039,75	100%	100%	4.039,75		100%		4.039,75
3.0	INFRAESTRUTURA	12.086,92	100%	100%	12.086,92		100%		12.086,92
4.0	SUPRAESTRUTURA	5.327,21	100%	100%	5.327,21		100%		5.327,21
5.0	PAREDES E PAINÉIS	14.251,24	60%	60%	8.550,74	40%	100%	5.700,50	14.251,24
6.0	INST. ELÉTRICAS	5.895,89	30%	30%	1.768,77	70%	100%	4.127,12	5.895,89
7.0	COBERTURA	27.959,68	40%	40%*	11.183,87	60%	100%	16.775,81	27.959,68
8.0	REVESTIMENTO	16.425,62	20%	20%	3.285,12	80%	100%	13.140,50	16.425,62
9.0	PAVIMENTAÇÃO	14.501,41	20%	20%	2.900,28	80%	100%	11.601,13	14.501,41
10.0	ESQUADRIAS E FERRAGENS	1.461,60	0%	0%	-	100%	100%	1.461,60	1.461,60
11.0	PINTURA	2.000,62	0%	0%	-	100%	100%	2.000,62	2.000,62
12.0	COMPLEMENTAÇÕES	4.536,32	20%	20%	907,26	80%	100%	3.629,06	4.536,32
		109.508,15			51.071,81			58.436,34	109.508,15
	BDI=20%	21.901,63			10.214,36			11.687,27	21.901,63
	TOTAL GERAL	131.409,78			102.143,62			116.872,68	131.409,78



Roberto Roberto e Pires

OBRA: ADEQUAÇÃO PARTE DA ESTRUTURA DA SECRET. DE SAÚDE PARA O CENTRO LOCAL:SEDE DO MUNICÍPIO

DATA: 05/04/2019



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
REFORMA E AMPLIAÇÃO SEINFRA 26.1 - DESONERADA

1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES					
1.1 C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
10498	CARPINTEIRO	H	0,1300	17,8300	2,3179
12543	SERVENTE	H	0,1300	13,2100	1,7173
				Total:	4,0352
MATERIAIS					
10101	ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	KG	0,0200	11,2500	0,2250
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,0400	16,4400	0,6576
11724	PREGO	KG	0,0120	11,2600	0,1351
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	0,0090	25,5400	0,2299
				Total:	1,2476
				Total Simples:	5,28
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,28
1.2 C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,0000	13,2100	26,4200
				Total:	26,4200
MATERIAIS					
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP.	M2	1,0200	33,1600	33,8232
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,0000	21,4600	21,4600
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	4,5000	16,4400	73,9800
11725	PREGO 15X15	KG	0,1500	11,2600	1,6890
				Total:	130,9522
				Total Simples:	157,37
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	157,37
2.0 MOVIMENTO DE TERRA					
2.1 C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	2,6500	13,2100	35,0065
				Total:	35,0065
				Total Simples:	35,01
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	35,01
2.2 C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
12543	SERVENTE	H	1,7000	13,2100	22,4570
				Total:	22,4570
MATERIAIS					
10111	AREIA VERMELHA	M3	1,1000	46,0000	50,6000
				Total:	50,6000
				Total Simples:	73,06
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	73,06

Roberto Romão Pinheiro
Engenheiro Civil
CREA 7032-U

3.1 C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	6,0000	17,8300	106,9800
I2543	SERVENTE	H	9,0000	13,2100	118,8900
Total:					225,8700
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	51,0000	18,6048
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5000	0,4600	50,3700
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1000	66,8500	73,5350
Total:					142,5098
Total Simples:					368,38
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					368,38
3.2 C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	8,5000	17,8300	151,5550
I2543	SERVENTE	H	9,2000	13,2100	121,5320
Total:					273,0870
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,2100	55,0000	11,5500
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500	1,1000	34,0450
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500	0,4600	14,2370
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO	UN	235,0000	0,4200	98,7000
Total:					158,5320
Total Simples:					431,62
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					431,62
3.3 C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM - M2					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0360	19,6437	0,7072
Total:					0,7072
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,4000	17,8300	7,1320
I2543	SERVENTE	H	1,1000	13,2100	14,5310
Total:					21,6630
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0332	51,0000	1,6932
I0280	BRITA	M3	0,0440	76,7500	3,3770
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	11,0000	0,4600	5,0600
Total:					10,1302
Total Simples:					32,50
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					32,50
3.4 C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
Total:					14,0256
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:					79,2600

Roberto Marques Pires
ÁREA 7/32 D

	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	51,0000	43,48700
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,4600	154,5600
	I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
					Total:	256,3587
					Total Simples:	349,64
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	349,64
3.5	C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
	I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
					Total:	43,6725
	MATERIAIS					
	I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	21,0300	9,0429
	I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	0,8300
	I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800
	I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	0,2500	11,2600	2,8150
	I1846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2522
	I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,9120
					Total:	65,7321
					Total Simples:	109,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	109,40
3.6	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
					Total:	2,5880
	MATERIAIS					
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
	I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
					Total:	5,3360
					Total Simples:	7,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,92
3.7	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
					Total:	2,2645
	MATERIAIS					
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
	I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
					Total:	5,5660
					Total Simples:	7,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,83

Roberto Roque Pires
Engenheiro Civil
CREA 2932-D

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	3,0000	17,8300	53,4900
I2543	SERVENTE	H	10,0000	13,2100	132,1000
Total:					185,5900
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,6183	55,0000	34,0065
I0163	AÇO CA-50	KG	18,0000	4,4400	79,9200
I0280	BRITA	M3	0,6150	76,7500	47,2013
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	368,5000	0,4600	169,5100
I1605	PEDRISCO	M3	0,2630	69,7500	18,3443
Total:					348,9820
Total Simples:					534,57
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					534,57
3.9 C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO - M3					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:					114,9200
Total Simples:					114,92
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					114,92
4.0 SUPRAESTRUTURA					
4.1 C0842 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO - M3					
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
Total:					14,0256
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
Total:					79,2600
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,8527	51,0000	43,4877
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	336,0000	0,4600	154,5600
I1605	PEDRISCO	M3	0,8360	69,7500	58,3110
Total:					256,3587
Total Simples:					349,64
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					349,64
4.2 C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X - M2					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,3500	14,5200	19,6020
I0498	CARPINTEIRO	H	1,3500	17,8300	24,0705
Total:					43,6725
MATERIAIS					
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300	21,0300	9,0429
I0965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000	8,3000	0,8300
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000	16,4400	32,8800



	11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300	4,7400	7,2622
	11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000	8,0700	12,9120
					Total:	65,7324
					Total Simples:	109,40
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	109,40
4.3	C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm - KG					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	14,5200	1,1616
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0800	17,8300	1,4264
					Total:	2,5880
	MATERIAIS					
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
	I0163	AÇO CA-50	KG	1,1500	4,4400	5,1060
					Total:	5,3360
					Total Simples:	7,92
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,92
4.4	C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm - KG					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	14,5200	1,0164
	I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0700	17,8300	1,2481
					Total:	2,2645
	MATERIAIS					
	I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200	11,5000	0,2300
	I0169	AÇO CA-60	KG	1,1500	4,6400	5,3360
					Total:	5,5660
					Total Simples:	7,83
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	7,83
5.0	PAREDES E PAINÉIS					
5.1	C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE					
	MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
	I2391	PEDREIRO	H	1,0000	17,8300	17,8300
	I2543	SERVENTE	H	1,1200	13,2100	14,7952
					Total:	32,6252
	MATERIAIS					
	I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0150	51,0000	0,7650
	I0441	CAL HIDRATADA	KG	2,1800	1,1000	2,3980
	I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,1800	0,4600	1,0028
	I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO	UN	25,0000	0,4200	10,5000
					Total:	14,6658
					Total Simples:	47,29
					Encargos Sociais:	INCLUSO
					Valor BDI:	0,00
					Valor Geral:	47,29

Roberto Roque Reis
Engenheiro Civil
CREA 7632-1



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,7140	19,6437	14,0256
				Total:	14,0256
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	12,3000	14,5200	178,5960
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8000	17,8300	85,5840
I0498	CARPINTEIRO	H	7,5000	17,8300	133,7250
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	12,0000	13,2100	158,5200
				Total:	592,0850
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2000	11,5000	13,8000
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,6235	51,0000	31,7985
I0157	AÇO CA-25	KG	60,0000	5,0800	304,8000
I0280	BRITA	M3	0,8780	76,7500	67,3865
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6000	0,4600	150,6960
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6000	16,4400	9,8640
I1728	PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	KG	2,0000	11,2600	22,5200
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5,0000	8,0700	40,3500
				Total:	641,2150
Total Simples:					1.247,33
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					1.247,33
5.3	C0804 - COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	1,8800	17,8300	33,5204
I2543	SERVENTE	H	1,0500	13,2100	13,8705
				Total:	47,3909
MATERIAIS					
I0810	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)CM.	UN	5,0000	4,2100	21,0500
				Total:	21,0500
SERVIÇOS					
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,0053	714,2405	3,7855
				Total:	3,7855
Total Simples:					72,23
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					72,23
6.0	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS				
6.1	C2076 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR ATÉ 3 DIVISÕES, S/BARRAMENTO - UN				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2000	14,5200	17,4240
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
				Total:	39,1080
MATERIAIS					
I1753	QUADRO DISTRIBUIÇÃO EMBUTIR, C/3 DIVISÕES	UN	1,0000	26,4500	26,4500
				Total:	26,4500
Total Simples:					65,56
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					65,56

Roberto Roques
Engenheiro Civil
CREA 70320

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2,4000	14,5200	34,8480
I2312	ELETRICISTA	H	1,2000	18,0700	21,6840
Total:					56,5320
MATERIAIS					
I8083	HASTE DE TERRA EM AÇO COBREADO, COM SEÇÃO CIRCULAR MÍNIMA DE 13 x 2000mm	UN	1,0000	22,8600	22,8600
Total:					22,8600
Total Simples:					79,39
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					79,39
6.3 C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3000	14,5200	4,3560
I2312	ELETRICISTA	H	0,3000	18,0700	5,4210
Total:					9,7770
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1,0000	9,8700	9,8700
Total:					9,8700
Total Simples:					19,65
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					19,65
6.4 C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5300	14,5200	7,6956
I2312	ELETRICISTA	H	0,5300	18,0700	9,5771
Total:					17,2727
MATERIAIS					
I1267	INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	17,7555	17,7555
Total:					17,7555
Total Simples:					35,03
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					35,03
6.5 C1479 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V - UN					
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3700	14,5200	5,3724
I2312	ELETRICISTA	H	0,3700	18,0700	6,6859
Total:					12,0583
MATERIAIS					
I1263	INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	UN	1,0000	10,8895	10,8895
Total:					10,8895
Total Simples:					22,95
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					22,95

Assinatura do Responsável Técnico

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,2100	5,6000	1,1760
12312	ELETRICISTA	H	0,2100	7,2000	1,5120
				Total:	2,6880
MATERIAIS					
12119	TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	UN	1,0000	5,9000	5,9000
				Total:	5,9000
				Total Simples:	8,59
				Encargos Sociais:	2,34
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,93
6.7	97589	LUMINÁRIA TIPO PLAFON EM PLÁSTICO, DE SOBREPOR, COM 1 ' LÂMPADA DE 15 W, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017		UN	
38191	LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	UN	1,0000000	9,71	9,71
38773	LUMINARIA DE TETO PLAFON/PLAFONIER EM PLASTICO COM BASE E27, POTENCIA MAXIMA 60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	UN	1,0000000	3,01	3,01
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2231000	13,62	3,04
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5345	17,38	9,29
					25,0500

6.8 C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO - PT

MAO DE OBRA		Unidade	Coefficiente	Preço	Total
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,0000	14,5200	43,5600
12312	ELETRICISTA	H	3,0000	18,0700	54,2100
12543	SERVENTE	H	2,5000	13,2100	33,0250
				Total:	130,7950
MATERIAIS					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	12,0000	1,4400	17,2800
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	UN	1,0000	1,3700	1,3700
10428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA , PARAF. 100X100X80MM	UN	1,0000	7,4100	7,4100
10957	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	UN	1,0000	1,8270	1,8270
10981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	0,1000	9,8700	0,9870
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3,0000	2,9850	8,9550
11105	ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	UN	1,0000	2,6100	2,6100
11181	FITA ISOLANTE	M	3,0000	0,7800	2,3400
11262	INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	UN	1,0000	22,2870	22,2870
11409	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETROD.	UN	2,0000	0,7450	1,4900
				Total:	66,5560
				Total Simples:	197,35
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	197,35

7.0		COBERTURA				
7.1 C4460 - MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA) - M2						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	1,0000	14,5200	14,5200
I0498	CARPINTEIRO		H	1,0000	17,8300	17,8300
						Total: 32,3500
MATERIAIS						
I0405	CAIBRO DE 2"x1"		M	3,5000	4,3100	15,0850
I1724	PREGO		KG	0,1200	11,2600	1,3512
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM		M	3,5000	1,3500	4,7250
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")		M	1,3300	16,4600	21,8918
						Total: 43,0530
Total Simples:						75,40
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						75,40
7.2 C2460 - TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS - M						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO		H	0,9000	14,5200	13,0680
I0498	CARPINTEIRO		H	0,9000	17,8300	16,0470
						Total: 29,1150
MATERIAIS						
I1161	FERRAGEM PARA TELHADOS		KG	0,2500	10,9000	2,7250
I1581	PARAFUSO FRANCES 1/2"X9" COM 2 PORCAS		UN	3,0000	4,5600	13,6800
I1724	PREGO		KG	0,2500	11,2600	2,8150
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"		M	2,3000	24,3000	55,8900
						Total: 75,1100
Total Simples:						104,23
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						104,23
7.3 C4462 - TELHA CERÂMICA - M2						
MAO DE OBRA			Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO		H	1,1000	17,8300	19,6130
I2543	SERVENTE		H	1,1000	13,2100	14,5310
						Total: 34,1440
MATERIAIS						
I2045	TELHA CERÂMICA COLONIAL		UN	33,0000	0,5100	16,8300
						Total: 16,8300
Total Simples:						50,97
Encargos Sociais:						INCLUSO
Valor BDI:						0,00
Valor Geral:						50,97

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,3000	17,8300	5,3490
I2543	SERVENTE	H	0,3200	13,2100	4,2272
				Total:	9,5762
MATERIAIS					
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,0025	55,0000	0,1375
I0441	CAL HIDRATADA	KG	0,3240	1,1000	0,3564
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,3240	0,4600	0,1490
				Total:	0,6429
				Total Simples:	10,22
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	10,22
8.0	REVESTIMENTOS				
8.1	C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,1000	17,8300	1,7830
I2543	SERVENTE	H	0,1500	13,2100	1,9815
				Total:	3,7645
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	51,0000	0,3111
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300	0,4600	1,1178
				Total:	1,4289
				Total Simples:	5,19
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	5,19
8.2	C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - M2				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
				Total:	18,6240
SERVIÇOS					
C0172	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5	M3	0,0250	328,4360	8,2109
				Total:	8,2109
				Total Simples:	26,83
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	26,83
9.0	PAVIMENTAÇÕES				
9.1	C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO - M3				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	2,0000	17,8300	35,6600
I2543	SERVENTE	H	6,0000	13,2100	79,2600
				Total:	114,9200
SERVIÇOS					
C0839	CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1,0000	327,0687	327,0687
				Total:	327,0687
				Total Simples:	441,99
				Encargos Sociais:	INCLUSO
				Valor BDI:	0,00
				Valor Geral:	441,99

MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I2391	PEDREIRO	H	0,2500	17,8300	4,4575
I2543	SERVENTE	H	0,5500	13,2100	7,2655
					Total: 11,7230
MATERIAIS					
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	51,0000	1,8615
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	8,7600	0,4600	4,0296
					Total: 5,8911
Total Simples:					17,61
Encargos Sociais:					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					17,61
9.3	C2996 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) -				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,6000	17,8300	10,6980
I2543	SERVENTE	H	0,6000	13,2100	7,9260
					Total: 18,6240
MATERIAIS					
I6498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	M2	1,1000	31,0000	34,1000
I6508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E	KG	6,0000	2,0000	12,0000
					Total: 46,1000
Total Simples:					64,72
Encargos					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					64,72
9.4	C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30				
MAO DE OBRA		Unidade	Coeficiente	Preço	Total
I1328	LADRILHISTA	H	0,2000	17,8300	3,5660
I2543	SERVENTE	H	0,2000	13,2100	2,6420
					Total: 6,2080
MATERIAIS					
I0118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	KG	0,2330	2,8600	0,6664
					Total: 0,6664
Total Simples:					6,87
Encargos					INCLUSO
Valor BDI:					0,00
Valor Geral:					6,87

Handwritten signature and stamp at the bottom of the page.

Handwritten signature on the right side of the page.