

## BANHADOR

BANHADOR					
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	99059	LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	10,18*(16,67+3,58)	206,15
2.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	(1,2*1,2+0,8*0,8)*1,5	3,12
2.2	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	206,15*0,30	61,85
3.0		INFRAESTRUTURA ( quantitativos tirados dos quadros das pranchas)			
3.1	C1400	FÔRMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	8,00	8,00
3.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	48,42	48,42
3.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	54,1+167,2+53	274,30
3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,65+4,08	5,73
3.5	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	1,65+4,08	5,73
4.0		SUPÉRESTRUTURA ( quantitativos tirados dos quadros das pranchas)			
4.1	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	26,14	26,14
4.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	28,80	28,80
4.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	97+20,6+131,8+32,1	281,50
4.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	1,53+1,65	3,18
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,53+1,65	3,18
5.0		COBERTA			
5.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	(10,18+1,4)*(3,58+1,4)	57,67
5.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	(10,18+1,4)*(3,58+1,4)	57,67
5.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	3,58+1,4	4,98
5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	(10,18+1,4+3,58+1,4)*2	33,12
5.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	3,38+1,4*2	6,18
5.6	94224	EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF 06/2016	M	(10,18+1,4)*2	23,16
6.0		ALVENARIAS			



Prefeitura de  
**Cariré**  
Sempre Juntos




## BANHADOR

6.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2	(10,18*2+3,28*2)*3	80,76
6.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	16,67*1,5*0,3	7,50
7.0		<b>REVESTIMENTOS</b>			
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	80,76*2+16,67*1,59*2	214,53
7.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	80,76*2+16,67*1,59*2	214,53
7.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	3,28*9,88	32,41
7.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	3,28*9,88	32,41
8.0		<b>PISOS</b>			
8.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	(9,88*3,28+16,67*(10,18-0,3)+11,75*10,18+(16,67*2+10,18+3))*0,06	21,79
8.2	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018	M2	(9,88*3,28+16,67*(10,18-0,3)+11,75*10,18+(16,67*2+10,18+3))	363,24
9.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	8+2+4+1+1+3+1	20,00
9.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	8,00	8,00
9.3	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2017	UN	2,00	2,00
9.4	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2016	UN	4,00	4,00
9.5	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	1,00
9.6	91959	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	1,00	1,00
9.7	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	3,00	3,00
9.8	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
10.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS</b>			
10.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	UN	20,00	20,00
10.2	C2727	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	M	16,67*2	33,34
10.3	98078	SUMIDOURO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8 X 1,4 X 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,2 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_05/2018	UN	2,00	2,00
11.0		<b>ESQUADRIAS E COMBOGÓS</b>			
11.1	C1978	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m	UN	2,00	2,00

## BANHADOR

11.2	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2	3,00	3,00
12.0		<b>PINTURA</b>			
12.1	73445	CAIACAO INT OU EXT SOBRE REVESTIMENTO LISO C/ADOCAO DE FIXADOR COM COM DUAS DEMAOS	M2	214,53+32,41	246,94
12.2	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	0,9*2,1*2,5*2	9,45
13.0		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
13.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	10,18*(16,67+3,58)	206,15

  
Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060415087-3










CABINE DOS JUÍZES					
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	3,3*3,3	10,89
2.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	1,2*1,2*4	5,76
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	10,8980,20	2,18
3.0		INFRAESTRUTURA ( quantitativos tirados dos quadros das pranchas)			
3.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL: 5 X	M2	3,80	3,80
3.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	13,57	13,57
3.3	92778	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	28+59+14,4	101,40
3.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,9+0,81	1,71
3.5	74157/4	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M3	0,9+0,81	1,71
4.0		SUPERESTRUTURA ( quantitativos tirados dos quadros das pranchas)			
4.1	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	13,78+12,38	26,16
4.2	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	24,00	24,00
4.3	92778	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	145,5+23,1+71,1+15,8+55,9+13,2	324,60
4.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	0,83+0,74+1,2	2,77
4.5	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	1,2+0,83+0,74	2,77
4.6	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATÉ 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	15,19*4,84-3,55*2,35	65,18
5.0		COBERTA			
5.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	18,49	18,49
5.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	18,49	18,49
5.3	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	12,17	12,17
5.4	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	4,31	4,31

CABINE DOS JUÍZES					
5.5	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	4,31	4,31
6.0		<b>ALVENARIAS</b>			
6.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	(3,3*4+1,7+1,29)*2,7+3,3*4*2, 3-(2,7*1,5*2)	65,97
7.0		<b>REVESTIMENTOS</b>			
7.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	65,97*2+4,3*4*2*0,3*2	152,58
7.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	152,58-17,04	135,54
7.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	15,19*4,84-3,55*2,35	65,18
7.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	15,19*4,84-3,55*2,35	65,18
7.5	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	(1,55+1,29)*2*3	17,04
7.6	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	(1,55+1,29)*2*3	17,04
8.0		<b>PISOS</b>			
8.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	(3*1,56+1,3*1,44+1,55*2,29)* 0,06	0,61
8.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	(3*1,56+1,3*1,44+1,55*2,29)+ 3*3-1,56*1,55	16,68
8.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	(3*1,56+1,3*1,44+1,55*2,29)+ 3*3-1,56*1,55	16,68
8.4	C3410	CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO	M2	(4,5*2+3,3*2)*0,6	9,36
9.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS</b>			
9.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	8,00	8,00
9.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	4,00	4,00
9.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	1,00	1,00
9.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CI	1,00	1,00
9.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00
9.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	1,00
9.7	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	1,00	1,00

CABINE DOS JUÍZES					
9.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPAS, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	1,00
9.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	1,00	1,00
9.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	1,00	1,00
9.11	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	1,00
	98078				
10.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
10.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	13,00	13,00
10.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	1,00
10.3	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2,00	2,00
10.4	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	1,00
10.5	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	1,00	1,00
10.6	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	2,00	2,00
10.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	1,00
10.8	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
10.9	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	1,00
10.10	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	2,00
10.11	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	1,00	1,00
10.12	92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	3,00	3,00
11.0		<b>ESQUADRIAS</b>			
11.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	1,00
11.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	1,00
12.0		<b>PINTURA</b>			
12.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAÇÃO. AF 09/2016	M2	200,73	200,73
	40905	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	0,8*2,5*2,5+0,6*2,5*2,5	8,75
13.0		<b>SERVIÇOS FINAIS E DIVERSOS</b>			
13.1	c1628	LIMPEZA GERAL	M2	3,3*3,3	10,89
13.2	74194/1	ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO AÇO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS	M	3,00	3,00

  
Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060415087-3



## CAMAROTES

CAMAROTES					
1.0		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>			
2.1	99059	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018	M	5,84*16,19	94,55
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF 06/2017	M3	1,5*1,5*10*1,5	33,75
	C0330	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	94,55*0,30	28,37
2.0		<b>INFRAESTRUTURA ( quantitativos tirados dos quadros das pranchas)</b>			
2.1	C1400	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL 5 X	M2	7,49	7,49
2.2	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	70,49	70,49
2.3	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	134,3+0,8+147+42,6+44,2	368,90
2.4	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	7,49+4,6	12,09
2.5	74157/4	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3	7,49+4,6	12,09
3.0		<b>SUPERESTRUTURA ( quantitativos tirados dos quadros das pranchas)</b>			
3.1	92456	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015	M2	59,89+54,48+16,45	130,82
	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	87,69	87,69
3.2	92778	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÊRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015	KG	310,9+46,2+225,5+41,8+95	719,40
3.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 07/2016	M3	4,55+4,21+1,73	10,49
3.4	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	4,55+4,21+1,73	10,49
3.6	74202/2	LAJE PRE-MOLDADA P/PISO, SOBRECARGA 200KG/M2, VAOS ATE 3,50M/E=8CM, C/LAJOTAS E CAP.C/CONC FCK=20MPA, 4CM, INTER-EIXO 38CM, C/ESCORAMENTO (REAPR.3X) E FERRAGEM NEGATIVA	M2	15,19*4,84-3,55*2,35	65,18
4.0		<b>COBERTA</b>			
4.1	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 12/2015	M2	(5,84+1,4)*(15,19+1,4)	120,11
4.2	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M2	(5,84+1,4)*(15,19+1,4)	120,11
4.3	92552	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 10 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF 12/2015	UN	1,00	1,00


### CAMAROTES

4.4	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 06/2016	M	14,56+4*7,65	45,16
4.5	C3448	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	(5,84+1,4)*2+(15,19+1,4)*2	47,66
4.6	C0387	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	(5,84+1,4)*2+(15,19+1,4)*2	47,66
5.0		<b>ALVENARIAS</b>			
5.1	87503	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 06/2014	M2	(15,19+5,84*3+3,2+2,39+2,57)*3 +(2,5+3,2*2+5,84)*3+(12,54+15,19+2,64)*0,5	182,02
6.0		<b>REVESTIMENTOS</b>			
6.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014	M2	182,02*2+(5,84-0,15)*0,5	366,88
6.2	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	366,88-43,2	323,69
6.3	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	2,89*2+8,57+7,04+28,36+27,51	77,26
6.4	C3162	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7	M2	2,89*2+8,57+7,04+28,36+27,51	77,26
6.5	87527	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014	M2	(1,21*2+2,39*2)*2*3	43,20
6.6	87274	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF 06/2014	M2	(1,21*2+2,39*2)*2*3	43,20
7.0		<b>PISOS</b>			
7.1	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	(2,89*2+8,57)*0,06	0,86
7.2	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	2,89*2+8,57+7,04+69,47+5,5	96,36
7.3	87246	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF 06/2014	M2	2,89*2+8,57+7,04+69,47+5,5	96,36
	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF 06/2018	M2	(5,84*2+15,19+1,2+5,82)*0,6	20,33
8.0		<b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS</b>			
8.1	89957	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF 12/2014	UN	11,00	11,00
8.2	C1950	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	9,00	9,00
8.3	86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013	UN	2,00	2,00
8.4	C3996	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATÓRIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	CJ	2,00	2,00
8.5	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	1,00



### CAMAROTES

8.6	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	1,00
8.7	94795	TORNEIRA DE BÓIA REAL, ROSCÁVEL, 1/2", FORNECIDA E INSTALADA EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA. AF 06/2016	UN	1,00	1,00
8.8	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	2,00	2,00
8.9	C4670	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	2,00	2,00
8.10	95547	SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016	UN	2,00	2,00
8.11	98066	TANQUE SÉPTICO RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,0 X 2,0 X 1,4 M, VOLUME ÚTIL: 2000 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF 05/2018	UN	1,00	1,00
9.0		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>			
9.1	C1947	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	38,00	38,00
9.2	97586	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	5,00	5,00
9.3	97584	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 36 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	1,00	1,00
9.4	97583	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA TUBULAR DE 18 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	5,00	5,00
9.5	97606	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA DE 15 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017	UN	2,00	2,00
9.6	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 04/2016	UN	4,00	4,00
9.7	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	1,00	1,00
9.8	92012	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (3 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	2,00	2,00
9.9	92000	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	7,00	7,00
9.10	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	1,00
10.0		<b>ESQUADRIAS, CERCAS E GUARDA-CORPOS</b>			
10.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	1,00	1,00
10.2	C1985	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	2,00	2,00
10.3	C1094	MONTAGEM DE APOIO AOS PÓRTICOS	M	(15,04+12,62+2,35)*0,6	18,01
11.0		<b>PINTURA</b>			
11.1	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF 09/2016	M2	323,68+77,26	400,95
11.2	40905	VERNIZ SINTÉTICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	0,8*2,1*2,5+0,6*2,1*2,5*2	10,50
12.0		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>			
12.1	C1628	LIMPEZA GERAL	M2	5,84*16,19	94,55

  
 Ignácio Costa Filho  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060415087-3






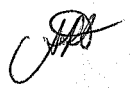
## ÁREA EXTERNA

1.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
1.1	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA. AF_06/2017	M3	$(95,73+13,58+13,54+24,02+21,2+11,12+17,5+19,83+9,12)*0,4*0,4$	36,10
2.0		<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>			
2.1	95467	EMBASAMENTO C/PEDRA ARGAMASSADA UTILIZANDO ARG.CIM/AREIA 1:4	M3	$(95,73+13,58+13,54+24,02+21,2+11,12+17,5+19,83+9,12)*0,4*0,4$	36,10
2.2	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4	M3	$(95,73+13,58+13,54+24,02+21,2+11,12+17,5+19,83+9,12)*0,3*0,2$	13,14
3.0		<b>MURO</b>			
3.1	C4859	MURO DE ALVENARIA COM FUNDAÇÃO, REBOCO 2 FACES, ALT. ÚTIL 2,50 m COM CERCA DE PROTEÇÃO TIPO CONCERTINA	M	909,25 (med. Cad)	909,25
4.0		<b>PASSEIO INTERNO</b>			
4.1	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	1643,81 (Med.CAD)	1:643,81
4.2	96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS. AF_08/2017	M3	$(3,34+12,41+153,89+30,92+17,91,5+16+8,12-1,5+24,02+21,21+9,71+36,16+26,63+65,95+34,09*1,5+2,68*(2+2+2+3,07+3,88)+1,5*2,44+807,87+146,24+31,87+3*5,92+2022,1$	271,19
4.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	$(3,34+12,41+153,89+30,92+17,91,5+16+8,12-1,5+24,02+21,21+9,71+36,16+26,63+65,95+34,09*1,5+2,68*(2+2+2+3,07+3,88)+1,5*2,44+807,87+146,24+31,87+3*5,92+2022,1$	1.519,91
5.0		<b>PAISAGISMO</b>			
5.1	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	19,04*3	57,12
5.2	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	$(3+19,04)*2*4+25*28,79$	896,07
6.0		<b>PÓRTICO DE ENTRADA</b>			
6.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	M3	1*1*0,6*2	1,20
6.2	73361	CONCRETO CICLOPICO FCK=10MPA 30% PEDRA DE MAO INCLUSIVE LANÇAMENTO	M3	1*1*0,6*2	1,20
6.3	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PRÉPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	M3	0,5*0,5*3*2+8*0,5*0,5	3,50
6.4	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	100*3,50	350,00
6.5	92465	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_12/2015	M2	0,5*4*8	16,00

### ÁREA EXTERNA

6.6	92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 12/2015	M2	0,5*4*3*2	12,00
6.7	40905	VERNIZ SINTETICO EM MADEIRA, DUAS DEMAOS	M2	23,56	17,41
6.8	11132	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA DE PINUS, VIROLA OU EQUIVALENTE	M2	0,5*4*15	30,00

  
Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060415087-3



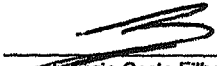


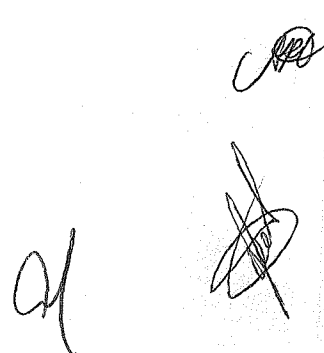


ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES			
1.5	74209/1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2	3m x 4m	12,00
2.0		MOVIMENTO DE TERRA			
2.3	C0329	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	VER QUADRO DE CUBAÇÃO	94,13
2.4	94310	ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M <sup>3</sup> / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 4,5 A 6,0 M, COM SOLO ARGILO-ARENOSO. AF 05/2016	M3	VER QUADRO DE CUBAÇÃO	150,00
3.0		PAVIMENTAÇÃO			
3.1	92396	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	3*2+(140,1+24,9+85,61+68,64+96,97+22,17+67,26+49,18+322,98+25,54+193,33+469,99+342)*4+52,2*2+225,78*5+(9+10)/2*3+7*0,5*11+20*0,5*2+(25,54*9-2,66*4-12,4*8,4)-44,53+31,62+18,5+369,57	10.342,12
3.2	83534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	74,73*0,05	3,74
3.3	87735	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014	M2	(140,1+24,9+5,81+85,61+68,64+96,97+22,17+67,26+49,18+322,98+25,54+199,33+469,99-52,2+342)*0,2*0,2	74,73
3.4	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	[140,1+24,9+5,81+85,61+68,64+96,97+22,17+67,26+49,18+322,98+25,54+199,33+469,99-52,2+342]*0,2*0,2	74,73
3.5	94273	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	8.507,08	8.507,08
3.6	C3449	MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO	M	485,29	485,29
3.7	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	10342,12*0,05	517,11
3.8	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	10342,12*0,05	517,11
3.9	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	10342,12*0,05	517,11
3.10	79482	ATERRO COM AREIA COM ADENSAMENTO HIDRAULICO	M3	1.088,12	1.088,12
4		CILOVIA			
4.1	93679	EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015	M2	2.871,80	2.871,80
4.2	C3141	COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSP)	M3	0,05*2871,8	143,59
4.3	C0707	CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	0,05*2871,8	143,59
4.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	0,05*2871,8	143,59
5		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS			
5.1	C4980	LUMINÁRIA 1 PÉTALA EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M; ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	10,00	10,00
5.2	C4981	LUMINÁRIA 2 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	14,00	14,00
5.3	C4983	LUMINÁRIA 4 PÉTALAS EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=12M, ALTURA LIVRE 10,20M, LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	1,00	1,00
5.4	C4987	PROJETOR (2 UNIDADES) EM POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M, ALTURA LIVRE 8,40M, LÂMPADA DE VAPOR DE MERCÚRIO DE 400W, INCLUSIVE O POSTE	UN	37,00	37,00
5.5	93009	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	(10+14)*40	960,00
5.6	91935	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	550,00	550,00
5.7	91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	960*3	2.880,00
5.8	C0632	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	10+14	24,00
5.9	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	1,00	1,00
5.10	83463	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNÉTICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,00	1,00
6		SERVIÇOS DIVERSOS			
5.3	C3439	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO E/ TIPO APARENTE	M	29,00	29,00
5.5	C3451	LIXEIRA EM FIBRA DE VIDRO CAP.=40L e DIAM.=35cm	UN	24,00	24,00



ITEM	COD.	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID	MEMÓRIA DE CÁLCULO	TOTAL
5.6	85180	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	M2	$42,49+260,12+36,12+3*10+15*2$	398,73
7		LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA			
7.1	C3447	LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA	M2	$10342,12+2871,8$	13.213,92

  
Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060415087-3







ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

ITEM	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO										TOTAL		
		30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS				
		%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR			
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	100,00%	54.200,89	-	-	-	-	-	-	-	-	54.200,89		
2	MÓVIMENTO DE TERRA	100,00%	63.635,27	-	-	-	-	-	-	-	-	63.635,27		
3	INFRAESTRUTURA	100,00%	158.684,78	-	-	-	-	-	-	-	-	158.684,78		
4	SUPERESTRUTURA	-	-	100,00%	206.061,67	-	-	-	-	-	-	206.061,67		
6	ALVENARIAS	-	-	100,00%	72.972,78	-	-	-	-	-	-	72.972,78		
6	REVESTIMENTOS	-	-	-	-	80,00%	44.966,25	25,00%	22.484,62	25,00%	22.484,62	89.938,49		
7	COBERTA	-	-	50,00%	177.812,98	60,00%	177.812,98	-	-	-	-	355.625,92		
8	PAVIMENTAÇÃO	-	-	-	-	25,00%	346.819,37	25,00%	346.819,37	25,00%	346.819,37	1.388.477,49		
9	ESQUADRIAS E COMBOGÓS	-	-	-	-	25,00%	3.544,22	25,00%	3.544,22	25,00%	3.544,22	14.176,88		
10	PINTURA	-	-	-	-	25,00%	6.219,74	25,00%	6.219,74	25,00%	6.219,74	24.878,97		
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	-	-	-	-	25,00%	74.948,94	25,00%	74.948,94	25,00%	74.948,94	292.795,76		
12	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS, LOUÇAS E METAIS	-	-	-	-	28,00%	12.581,59	25,00%	12.581,59	25,00%	12.581,59	50.248,35		
13	MURO	-	-	-	-	28,00%	125.344,66	25,00%	125.344,66	25,00%	125.344,66	501.378,64		
14	PAISAGISMO	-	-	-	-	28,00%	5.859,06	25,00%	5.859,06	25,00%	5.859,06	23.436,23		
15	PÓRTICO DE ENTRADA	-	-	-	-	25,00%	2.674,05	25,00%	2.674,05	25,00%	2.674,05	10.696,19		
16	PASSEIO INTERNO	-	-	-	-	28,00%	49.085,79	25,00%	49.085,79	25,00%	49.085,79	196.383,17		
17	CICLOVA	-	-	-	-	25,00%	54.456,51	25,00%	54.456,51	25,00%	54.456,51	217.820,03		
18	SERVIÇOS DIVERSOS	-	-	-	-	28,00%	6.458,29	25,00%	6.458,29	25,00%	6.458,29	25.825,16		
19	SERVIÇOS FINAIS	-	-	-	-	25,00%	37.844,51	25,00%	37.844,51	25,00%	37.844,51	151.378,02		
TOTAL PARCIAL		7,06%	274.920,94	11,71%	463.947,31	26,31%	948.506,92	18,17%	748.108,34	19,17%	748.108,34	18.80%	726.924,72	3.901.816,57
TOTAL GERAL		7,06%	274.920,94	18,78%	757.468,25	43,00%	1.670.976,77	82,33%	2.428.084,61	81,40%	4.178.163,85	100,00%	3.901.816,57	

Agostinho Costa Filho  
Eng. Civil  
RNP 0604150873





ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ

OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES  
LOCAL: SEDE DO MUNICÍPIO

### COMPOSIÇÃO DE BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>Despesas Indiretas</b>		
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
<b>Benefício</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	7,40
<b>Impostos</b>		
I	Impostos	11,15
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 2%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	<b>11,15</b>
	<b>BDI =</b>	<b>27,39%</b>

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

  
Ignácio Costa Filho  
Engenheiro Civil  
RNP: 060415087-3

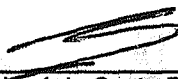
Handwritten mark resembling the number '9'.

Handwritten signature and a circular stamp with a signature inside.

ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CARIRÉ  
OBRA: REFORMA DO PARQUE DE EXPOSIÇÕES

### ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA (COM DESONERAÇÃO)

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
		%	%
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
A	<b>Total dos Encargos Sociais Básicos</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio-Enfermidade	0,92	0,71
B4	13º Salário	10,83	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuva	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidentado de Trabalho	0,11	0,09
B9	Férias Gozadas	9,18	7,07
B10	Salário Maternidade	0,03	0,02
B	<b>Total dos Encargos Sociais que recebem incidências de A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,60	4,31
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,40	3,39
C4	Depósito Rescisão sem Justa Causa	4,81	3,70
C5	Indenização Adicional	0,47	0,36
C	<b>Total dos Encargos Sociais que não recebem incidências de A</b>	<b>15,41</b>	<b>11,86</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,55	2,83
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e	0,47	0,36
D	<b>Total de Reincidências de um grupo sobre o outro</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D + E)</b>		<b>85,20</b>	<b>48,69</b>

  
Ignácio Costa Filho  
Eng. Civil  
Rnp: 0604150873





