

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú  
 Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Quiosques

**SERVIÇOS PRELIMINARES**  
**LOCAÇÃO DE OBRA**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
09.01.01	740772	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORRIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 10 VEZES.	91,56	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da obra	15,26	x	6,00	=	91,56	m2
					<b>TOTAL</b>	<b>= 91,56 m2</b>

**MOVIMENTO DE TERRA**  
**ESCAVAÇÕES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.01.01	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	51,48	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Comp. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Fundações	0,40	x	0,60	x	3,65	x	2,00	x	6,00	=	10,51	m3
Fundações	0,40	x	0,60	x	4,10	x	2,00	x	6,00	=	11,81	m3
Fundações	0,40	x	0,60	x	1,75	x	1,00	x	6,00	=	2,52	m3
Fundações	0,40	x	0,60	x	1,70	x	1,00	x	6,00	=	2,45	m3
Fundações	0,40	x	0,60	x	4,20	x	4,00	x	6,00	=	24,19	m3
											<b>TOTAL</b>	<b>= 51,48 m3</b>

**ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
10.02.01	55636	REATERRO INTERNO (EDIFICAÇÕES) COMPACTADO MANUALMENTE	39,90	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Fundações dos Quiosques	4,10	x	3,65	x	0,30	x	6,00	=	26,94	m3
Fundações da casa de gás 01	3,00	x	1,20	x	0,30	x	6,00	=	6,48	m3
Fundações da casa de gás 02	3,00	x	1,20	x	0,30	x	6,00	=	6,48	m3
									<b>TOTAL</b>	<b>= 39,90 m3</b>

**FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS**  
**EMBASAMENTOS E BALDRAMES**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.01	C0054	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	27,39	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Comp.	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Alvenaria de embasamento P1/P3	0,40	x	0,60	x	3,65	x	2,00	x	6,00	=	10,51	m3
Alvenaria de embasamento P4/P6	0,40	x	0,60	x	4,10	x	2,00	x	6,00	=	11,81	m3
Alvenaria de embasamento P2	0,40	x	0,60	x	1,75	x	1,00	x	6,00	=	2,52	m3
Alvenaria de embasamento P5	0,40	x	0,60	x	1,70	x	1,00	x	6,00	=	2,45	m3
											<b>TOTAL</b>	<b>= 27,39 m3</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.01.02	93204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	113,79	M

**QUANTITATIVO**

Descrição	Comp.	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Alvenaria de embasamento P1/P3	3,65	x	2,00	x	6,00	=	43,80	m
Alvenaria de embasamento P4/P6	4,10	x	2,00	x	6,00	=	48,20	m
Alvenaria de embasamento P2	1,75	x	1,00	x	6,00	=	10,50	m
Alvenaria de embasamento P5	1,70	x	1,00	x	6,00	=	10,20	m
							<b>TOTAL</b>	<b>= 113,79 m</b>



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Quiosques

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND								
11.01.03	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	4,56	M3								
<b>QUANTITATIVO</b>												
Descrição	Larg. (m)	x	Alt. (m)	x	Comp.	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Alvenaria de embasamento P1/P3	0,20	x	0,20	x	3,65	x	2,00	x	6,00	=	1,76	m3
Alvenaria de embasamento P4/P6	0,20	x	0,20	x	4,10	x	2,00	x	6,00	=	1,97	m3
Alvenaria de embasamento P2	0,20	x	0,20	x	1,75	x	1,00	x	6,00	=	0,42	m3
Alvenaria de embasamento P5	0,20	x	0,20	x	1,70	x	1,00	x	6,00	=	0,41	m3
• TOTAL =											4,56	m3

<b>FORMAS</b>												
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND								
11.02.01	92.265,00	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	245,82	M2								
<b>QUANTITATIVO</b>												
Descrição	Comp.	x	Alt. (m)	x	Nº faces	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Formas anel de impermeabilização P1/P3	3,65	x	0,10	x	2,00	x	2,00	x	6,00	=	8,76	m2
Formas anel de impermeabilização P4/P6	4,10	x	0,10	x	2,00	x	2,00	x	6,00	=	9,84	m2
Formas anel de impermeabilização P2	1,75	x	0,10	x	2,00	x	1,00	x	6,00	=	2,10	m2
Formas anel de impermeabilização P5	1,70	x	0,10	x	2,00	x	1,00	x	6,00	=	2,04	m2
Formas de pilaretes	0,40	x	3,70	x	4,00	x	5,00	x	6,00	=	177,60	m2
Formas cintas	4,10	x	0,10	x	2,00	x	4,00	x	6,00	=	19,68	m2
Formas cintas	3,65	x	0,10	x	2,00	x	4,00	x	6,00	=	17,52	m2
Formas cintas	1,75	x	0,10	x	2,00	x	2,00	x	6,00	=	4,20	m2
Formas cintas	1,70	x	0,10	x	2,00	x	2,00	x	6,00	=	4,08	m2
• TOTAL =											245,82	m2

<b>ARMADURAS</b>												
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND								
11.03.01	C4151	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	691,20	KG								
<b>QUANTITATIVO</b>												
Descrição	T. de aço	x	Vol. Concreto	x	Quant.	=	TOTAL	UND				
Pilaretes/Cintas	80,00	x	8,64	x	1,00	=	691,20	Kg				
• TOTAL =							691,20	Kg				

<b>CONCRETOS</b>												
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND								
11.04.01	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	8,64	M3								
<b>QUANTITATIVO</b>												
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Pilarete	2,70	x	0,20	x	0,20	x	6,00	x	6,00	=	3,24	m3
Cinta P1/P3	3,65	x	0,20	x	0,20	x	2,00	x	6,00	=	1,76	m3
Cinta P4/P6	4,10	x	0,20	x	0,20	x	2,00	x	6,00	=	1,97	m3
Cinta P5	1,70	x	0,20	x	0,20	x	2,00	x	6,00	=	0,82	m3
Cinta P2	1,75	x	0,20	x	0,20	x	2,00	x	6,00	=	0,85	m3
• TOTAL =											8,64	m3

<b>CONCRETOS</b>												
Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND								
11.04.02	741574	LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	8,64	M3								
<b>QUANTITATIVO</b>												
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Pilarete	2,70	x	0,20	x	0,20	x	5,00	x	6,00	=	3,24	m3
Cinta P1/P3	3,65	x	0,20	x	0,20	x	2,00	x	6,00	=	1,76	m3
Cinta P4/P6	4,10	x	0,20	x	0,20	x	2,00	x	6,00	=	1,97	m3



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Quiosques

Cinta P5	1,70	x	0,20	x	0,20	x	2,00	x	6,00	=	0,82	m3	
Cinta P2	1,75	x	0,20	x	0,20	x	2,00	x	6,00	=	0,85	m3	
<b>TOTAL</b>											<b>=</b>	<b>8,64</b>	<b>m3</b>

**ELEMENTOS DE CONCRETO PRÉ FABRICADO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
11.05.01	74141/1	LAJE PRE-MOLD BETA 11 P/1KN/M2 VAOS 4,40M/INCL VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPA ESCORAMENTO MATERIAL E MAO DE OBRA.	89,82	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND		
Laje Quiosque	4,10	x	3,65	x	6,00	=	89,82	m2		
<b>TOTAL</b>								<b>=</b>	<b>89,82</b>	<b>m2</b>

**PAREDES E PAINÉIS  
 ALVENARIA DE ELEVAÇÃO**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.01.01	87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X38CM (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	296,74	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Paredes externas P1/P3	3,65	x	2,70	x	2,00	x	6,00	=	118,34	m2
Paredes externas P4/P6	4,10	x	2,70	x	2,00	x	6,00	=	132,79	m2
Paredes internas P2	1,75	x	2,70	x	1,00	x	6,00	=	28,35	m2
Paredes internas P5	1,70	x	2,70	x	1,00	x	6,00	=	27,54	m2
<b>TOTAL</b>								<b>=</b>	<b>307,02</b>	<b>m2</b>

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	(Área unt. - Área limite)	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND		
Porta do Enrolar (P2)	1,47	x	1,40	=	2,06	-	2,00	x	6,00	=	0,36	m2
Porta do Enrolar (P1)	2,65	x	1,44	=	3,82	-	2,00	x	6,00	=	10,92	m2
<b>TOTAL</b>								<b>=</b>	<b>-11,28</b>	<b>m2</b>		

**VERGAS E CHAPIM**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.02.01	93182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS	69,84	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND		
P01	2,95	x	2,00	x	6,00	=	35,40	m		
P02	1,77	x	2,00	x	6,00	=	21,24	m		
P03	1,10	x	2,00	x	6,00	=	13,20	m		
<b>TOTAL</b>								<b>=</b>	<b>69,84</b>	<b>m</b>

**ELEMENTOS VAZADOS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
12.03.01	73937/1	COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 7X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	5,76	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	Área	UND
Cobogó WC	0,80	x	0,40	x	3,00	x	6,00	=	5,76	m2
<b>TOTAL</b>								<b>=</b>	<b>5,76</b>	<b>m2</b>

**ESQUADRIAS E FERRAGENS  
 ESQUADRIAS METÁLICAS**



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Quiosques

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.01	74136/3	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAJADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	34,14	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Porta de Enrolar (VISTA 04)	2,65	x	1,40	x	1,00	x	6,00	=	22,34	m2
Porta de Enrolar (VISTA 01)	1,47	x	1,35	x	1,00	x	6,00	=	11,90	m2
• TOTAL =									34,14	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.01.02	91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	20,64	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Portas (P3)	0,80	x	2,15	x	2,00	x	6,00	=	20,64	m2
• TOTAL =									20,64	m2

MOBILIÁRIO

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
13.02.01	C0353	BALCÃO EM BRUNASA REVESTIDO EM FÓRMICA	7,44	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg.	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Balcão (P3)	2,65	x	0,30	x	1,00	x	6,00	=	4,79	m2
Balcão (P6)	1,47	x	0,30	x	1,00	x	6,00	=	2,65	m2
• TOTAL =									7,44	m2

COBERTURA

ESTRUTURA DE MADEIRA

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.01.01	92567	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM MAIS QUE 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	109,86	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Área de projeção em planta	18,31	x	6,00	=	109,86	m2
• TOTAL =					109,86	m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.01.02	92539	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCADE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015	109,86	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Área de projeção em planta	18,31	x	6,00	=	109,86	m2
• TOTAL =					109,86	m2

TELHAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
14.02.01	94204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_06/2016	109,86	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Área de projeção em planta	18,31	x	6,00	=	109,86	m2
• TOTAL =					109,86	m2

IMPERMEABILIZAÇÃO

BALDRAMES



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Quiosques

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
15.01.01	74106/1	IMPERMEABILIZACAO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFALTICA, DUAS DEMAOS.	34,14	M2							
<b>QUANTITATIVO</b>											
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND	
Paredes externas P1P3	3,65	x	0,30	x	2,00	x	6,00	=	13,16	m2	
Paredes externas P4P6	4,10	x	0,30	x	2,00	x	6,00	=	14,77	m2	
Paredes internas P2	1,75	x	0,30	x	1,00	x	6,00	=	3,15	m2	
Paredes internas P5	1,70	x	0,30	x	1,00	x	6,00	=	3,06	m2	
									<b>TOTAL</b>	<b>34,14</b>	<b>m2</b>

**REVESTIMENTOS**  
 ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
16.01.01	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	533,34	M2							
<b>QUANTITATIVO</b>											
Descrição	Per (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND	
Cozinha	14,30	x	2,70	x	1,00	x	6,00	=	231,66	m2	
WC	6,60	x	2,70	x	1,00	x	6,00	=	106,92	m2	
fachadas	13,40	x	2,70	x	1,00	x	6,00	=	217,08	m2	
									<b>TOTAL</b>	<b>555,66</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND								
<b>QUANTITATIVO</b>												
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	=	Área unt.	-	Área limbo	x	Quant.-Quiosq.	=	TOTAL	UND
Porta de Enrolar (P2)	1,47	x	1,40	=	2,06	-	2,00	x	12,00	=	-0,72	m2
Porta de Enrolar (P1)	2,64	x	1,44	=	3,80	-	2,00	x	12,00	=	-21,60	m2
									<b>TOTAL</b>	<b>-22,32</b>	<b>m2</b>	

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND							
16.01.02	87536	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	139,80	M2							
<b>QUANTITATIVO</b>											
Descrição	Per (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND	
WC	6,60	x	2,70	x	1,00	x	6,00	=	106,95	m2	
Cozinha	1,90	x	1,50	x	1,00	x	6,00	=	17,10	m2	
Cozinha	1,75	x	1,50	x	1,00	x	6,00	=	15,75	m2	
									<b>TOTAL</b>	<b>139,80</b>	<b>m2</b>

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND			
16.01.03	87529	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	393,54	M2			
<b>QUANTITATIVO</b>							
Descrição	Chapisco	-	Emboço	=	TOTAL	UND	
Reboco	533,34	-	139,80	=	393,54	m2	
					<b>TOTAL</b>	<b>393,54</b>	<b>m2</b>

**ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS**

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND						
16.02.01	87268	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	139,80	M2						
<b>QUANTITATIVO</b>										
Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
WC	6,60	x	2,70	x	1,00	x	6,00	=	106,95	m2
Cozinha	1,90	x	1,50	x	1,00	x	6,00	=	17,10	m2



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Quiosques

Cozinha	1,75	x	1,50	x	1,00	x	6,00	=	15,75	m2	
									<b>TOTAL</b>	<b>= 139,80</b>	<b>m2</b>

**ARGAMASSAS PARA TETOS**

SubItem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.03.01	87905	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	73,26	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND	
WC	2,72	x	6,00	=	16,32	m2	
Cozinha	9,49	x	6,00	=	56,94	m2	
					<b>TOTAL</b>	<b>= 73,26</b>	<b>m2</b>

SubItem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
16.03.02	90406	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	73,26	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND	
WC	2,72	x	6,00	=	16,32	m2	
Cozinha	9,49	x	6,00	=	56,94	m2	
					<b>TOTAL</b>	<b>= 73,26</b>	<b>m2</b>

**PISOS**

**LASTROS**

SubItem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.01	83634	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	3,66	M3

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Esp. (m)	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
WC	2,72	x	0,05	x	6,00	=	0,82	m2
Cozinha	9,49	x	0,05	x	6,00	=	2,84	m2
					<b>TOTAL</b>	<b>= 3,66</b>	<b>m2</b>	

SubItem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.01.02	40780	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	73,26	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND	
WC	2,72	x	6,00	=	16,32	m2	
Cozinha	9,49	x	6,00	=	56,94	m2	
					<b>TOTAL</b>	<b>= 73,26</b>	<b>m2</b>

**PISOS INTERNOS**

SubItem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
17.02.01	87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	73,26	M2

**QUANTITATIVO**

Descrição	Área (m²)	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND	
WC	2,72	x	6,00	=	16,32	m2	
Cozinha	9,49	x	6,00	=	56,94	m2	
					<b>TOTAL</b>	<b>= 73,26</b>	<b>m2</b>

**INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS**

**TUBOS E CONEXÕES DE PVC**



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Quiosques

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.01	C2585	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")	5,82	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Tubo PVC branco pleogoto (40mm)	0,97	x	1,00	x	6,00	=	5,82	m
							• TOTAL =	5,82 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.02	C2586	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")	38,16	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Tubo PVC branco pleogoto (50mm)	2,19	x	1,00	x	6,00	=	13,14	m
Tubo PVC branco p/Ventilação (50mm)	4,17	x	1,00	x	6,00	=	25,02	m
							• TOTAL =	38,16 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.03	C2583	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	39,60	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Tubo PVC branco pleogoto (100mm)	6,60	x	1,00	x	6,00	=	39,60	m
							• TOTAL =	39,60 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.04	91785	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	109,50	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Tubo PVC marrom (25mm) - WC	18,25	x	1,00	x	6,00	=	109,50	m
							• TOTAL =	109,50 m

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.01.05	91787	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015	24,48	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Tubo PVC marrom (40mm)	4,08	x	1,00	x	6,00	=	24,48	m
							• TOTAL =	24,48 m

REGISTROS E VÁLVULAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.01	C2158	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25MM (1")	18,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.02.02	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40MM (1 1/2")	6,00	UN

LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.01	86943	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.02	95470	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	6,00	UN



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Quiosques

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.03	C3596	MUTIRÃO MISTO - CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.04	86889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA PIA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.05	C4069	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)	9,78	M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Larg. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND
Bancada	0,65	x	0,35	x	2,00	x	6,00	=	2,74	m2
Bancada	3,35	x	0,35	x	1,00	x	6,00	=	7,04	m2
									• TOTAL =	9,78 m2

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.06	86912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.03.07	C1888	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX. P/WCS	9,60	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND		
Peças de apoio a deficientes, WC PNE	0,80	x	2,00	x	6,00	=	9,60	m		
									• TOTAL =	9,60 m

POÇOS E CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.04.01	74104/1	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E=2,0CM, COM TAMPA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO 15MPA TIPO C - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.04.02	74051/2	CAIXA DE GORDURA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.04.03	C3441	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 500L	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
18.04.04	89482	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	12,00	UN

INST. ELÉTRICAS  
 ELETRODUTOS DE PVC E CONEXÕES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.01.01	C1196	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25MM (3/4")	186,96	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant.	x	Quant. Quiosq.	=	TOTAL	UND		
Eletroduto - Circuito 01	16,30	x	1,00	x	6,00	=	97,80	m		
Eletroduto - Circuito 02	6,45	x	1,00	x	6,00	=	38,70	m		
Eletroduto - Circuito 03	8,41	x	1,00	x	6,00	=	50,46	m		
									• TOTAL =	186,96 m

QUADROS/ CAIXAS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----





Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Quiosques

19.02.01	83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	6,00	UN
----------	-------	--	------	----

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.02.02	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.02.03	C2077	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DMSÕES, C/BARRAMENTO	6,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.02.04	91937	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	18,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.02.05	C4762	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	60,00	UN

FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.03.01	C0540	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	560,88	M

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Quant	x	Quant Quiosq	=	TOTAL	UND	
Fios área externa	16,30	x	3,00	x	6,00	=	293,40	m	
Fios área externa	6,45	x	3,00	x	6,00	=	116,10	m	
Fios área externa	8,41	x	3,00	x	6,00	=	151,38	m	
• TOTAL							=	560,88	m

BASES, CHAVES E DISJUNTORES

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.04.01	C1092	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	18,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.04.02	C1093	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	6,00	UN

TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.05.01	C2484	TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V	48,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.05.02	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	12,00	UN

LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.06.01	C1640	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W	12,00	UN

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.06.02	C1663	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA 40W	6,00	UN

OUTROS ELEMENTOS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
19.07.01	C0326	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2,40M	6,00	UN

PINTURA  
 PAREDES E FORROS

Subitem	Cód.	Serviço	TOTAL	UND
---------	------	---------	-------	-----

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú  
 Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE



Quantitativos e Memoriais de Cálculo  
 Quiosques

20.01.01 95305 TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_09/2016 371,04 M2

QUANTITATIVO

Descrição	Comp. (m)	x	Alt. (m)	x	Quant.	x	Quant Quiosq	=	TOTAL	UND
Parede Externa (Vista 5,6)	3,65	x	2,70	x	2,00	x	6,00	=	118,26	m2
Parede Externa (Vista 7,8)	4,10	x	2,70	x	2,00	x	6,00	=	132,84	m2
Paredes internas do Quiosque	1,75	x	2,70	x	2,00	x	6,00	=	56,76	m2
Paredes interna do Quiosque	1,95	x	2,70	x	2,00	x	6,00	=	63,18	m2
• TOTAL =									371,04	m2

SERVIÇOS DIVERSOS

LIMPEZA FINAL

Subitem Cód. Serviço TOTAL UND  
 21.01.01 9537 LIMPEZA FINAL DA OBRA 91,58 M2

QUANTITATIVO

Descrição	Área (m²)	x	Quant.	=	TOTAL	UND
Área total da obra	15,25	x	6,00	=	91,58	m2
• TOTAL =					91,58	m2

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
 Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 / 1- Sócio



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

COMPOSIÇÃO DE BDI		
CÓD.	Despesas Indiretas	%
AC	Administração central	3,80
G	Garantia/seguros	0,32
R	Riscos	0,50
TOTAL DO GRUPO A =		1,05
CÓD.	Despesas financeiras	%
DF	Despesas financeiras	1,02
TOTAL DO GRUPO B =		1,01
CÓD.	Benefício	%
L	Lucro	6,64
TOTAL DO GRUPO C =		1,07
CÓD.	Impostos	%
I 1	PIS	0,65
I 2	COFINS	3,00
I 3	ISS	3,00
I 4	Desoneração (CPRB)	4,50
TOTAL DO GRUPO D =		0,89
BDI =		26,85%

Fórmula para o cálculo do BDI

$$BDI = \left[ \left( \frac{(1 + AC / 100) (1 + DF / 100) (1 + R / 100) (1 + L / 100)}{1 - (I / 100)} \right) - 1 \right] \times 100$$

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda  
 Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 060004760 / 1. Sócio



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 SINAPI: SETEMBRO 2017 (DESONERADA)

Código	Descrição do Serviço				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
T0001	CONJUNTO DE COLETA SELETIVA COM 4 ANEIS DE D=0,60, H=0,50M							CJ
Código	Descrição				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>1.0 MATERIAIS</b>								
10061	SEINFRA	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO, D = 0,60M, H = 0,50M		UN	4,000	57,0500	228,20	
							<b>SubTotal #1</b>	<b>▶ 228,20</b>
<b>2.0 SERVIÇOS</b>								
742451	SINAPI	PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAS		M2	7,540	11,4200	86,11	
							<b>SubTotal #2</b>	<b>▶ 86,11</b>
<b>3.0 MÃO DE OBRA</b>								
88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,500	13,0000	19,50	
							<b>SubTotal #3</b>	<b>▶ 19,50</b>
							<b>Total Geral (01+02+03)</b>	<b>▶ 333,81</b>

Código	Descrição do Serviço				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
T0002	BANCO EM "U" DE CONCRETO PRE MOLDADO (1,20 X 0,60 X 0,45 M) C/ FECHAMENTO LATERAL E PINTADO							UN
Código	Descrição				Unidade	Coeficiente	Preço	Total
<b>1.0 MATERIAIS</b>								
-	COTAÇÃO	BANCO DE CONCRETO PRE MOLDADO EM U		UN	1,000	240,00	240,00	
67471	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X18X39CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 9M² SEM VÃOSE ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_09/2014		M2	0,520	32,8400	17,08	
11616	SEINFRA	RESINA ACRILICA		L	0,380	17,0000	6,46	
11657	SEINFRA	SELADOR ACRILICO PICONCRETO		L	0,500	18,1500	9,08	
							<b>SubTotal #1</b>	<b>▶ 272,62</b>
<b>2.0 MÃO DE OBRA</b>								
88306	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,520	17,3400	26,36	
88315	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	2,110	13,0000	27,43	
88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	1,000	17,2700	17,27	
							<b>SubTotal #2</b>	<b>▶ 71,06</b>
							<b>Total Geral (01+02)</b>	<b>▶ 343,68</b>

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
 Engº Civil RNP 080004760 - São

Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Obrs: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
Local: Santana do Acaraú - CE  
BDI = 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL
<b>I URBANIZAÇÃO</b>						
1	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 8.448,84	8.448,84 100,00%	-	-	R\$ 8.448,84
2	MUROS E FECHAMENTOS	R\$ 9.673,58	5.804,15 60,00%	3.869,43 40,00%	-	R\$ 9.673,58
3	OBRAS DE DRENAGEM	R\$ 14.950,45	3.737,61 25,00%	5.232,66 35,00%	5.980,18 40,00%	R\$ 14.950,45
4	PISOS	R\$ 174.833,85	17.483,39 10,00%	87.416,93 50,00%	69.933,54 40,00%	R\$ 174.833,85
5	PINTURA	R\$ 3.576,03	-	1.788,01 50,00%	1.788,01 50,00%	R\$ 3.576,03
6	URBANIZAÇÃO/ PAISAGISMO	R\$ 17.702,11	-	8.851,05 50,00%	8.851,05 50,00%	R\$ 17.702,11
7	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 4.236,59	-	2.118,29 50,00%	2.118,29 50,00%	R\$ 4.236,59
8	INST. ELÉTRICAS	R\$ 9.457,92	9.457,92 100,00%	-	-	R\$ 9.457,92
<b>II QUIOSQUES (X6)</b>						R\$ 193.769,13
9	SERVICOS PRELIMINARES	R\$ 435,54	217,77 50,00%	217,77 50,00%	-	R\$ 435,54
10	MOVIMENTO DE TERRA	R\$ 3.881,91	1.940,96 50,00%	1.940,96 50,00%	-	R\$ 3.881,91
11	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	R\$ 53.452,04	26.726,02 50,00%	26.726,02 50,00%	-	R\$ 53.452,04
12	PARDES E PAINÉIS	R\$ 13.326,10	6.663,05 50,00%	6.663,05 50,00%	-	R\$ 13.326,10
13	ESQUADRIAS E FERRAGENS	R\$ 26.686,56	13.343,28 50,00%	13.343,28 50,00%	-	R\$ 26.686,56
14	COBERTURA	R\$ 13.691,86	6.845,93 50,00%	6.845,93 50,00%	-	R\$ 13.691,86



Estado do Ceará  
Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú

Obra: Revitalização de Praça Doutor Feijão  
Local: Santana do Acaraú - CE  
BOI = 26,85%

ITEM	DESCRIÇÃO	TOTAL GERAL	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	TOTAL
15	IMPERMEABILIZAÇÃO	R\$ 333,46	-	166,73 50,00%	166,73 50,00%	R\$ 333,46
16	REVESTIMENTOS	R\$ 32.622,65	-	16.311,32 50,00%	16.311,32 50,00%	R\$ 32.622,65
17	PISOS	R\$ 5.677,21	-	2.838,60 50,00%	2.838,60 50,00%	R\$ 5.677,21
18	INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS	R\$ 25.459,94	-	12.729,97 50,00%	12.729,97 50,00%	R\$ 25.459,94
19	INST. ELÉTRICAS	R\$ 12.911,15	-	6.455,57 50,00%	6.455,57 50,00%	R\$ 12.911,15
20	PINTURA	R\$ 5.054,93	-	2.527,47 50,00%	2.527,47 50,00%	R\$ 5.054,93
21	SERVIÇOS DIVERSOS	R\$ 235,78	-	117,89 50,00%	117,89 50,00%	R\$ 235,78
<b>III ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>						<b>R\$ 37.257,90</b>
22	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	R\$ 37.257,90	12.418,06 33,33%	12.418,06 33,33%	12.421,78 33,34%	R\$ 37.257,90
<b>TOTAL GERAL</b>		<b>R\$ Parcial</b>	R\$ 113.086,98	R\$ 218.579,00	R\$ 142.240,43	<b>R\$ 473.906,41</b>
		<b>%</b>	23,86%	46,12%	30,01%	<b>100,00%</b>
<b>R\$ 473.906,41</b>		<b>R\$ Acumulado</b>	R\$ 113.086,98	R\$ 331.665,98	R\$ 473.906,41	<b>R\$ 473.906,41</b>
		<b>% Acumulada</b>	23,86%	69,98%	100,00%	<b>100,00%</b>

Comitê Permanente de Licitação  
253  
4

TECH PROJ Consultoria e Projetos Ltda  
Engº Renato Lúcio Cavalcante da Oliveira  
Engº Civil RNP.060004760 - Sócio

Estado do Ceará  
 Prefeitura Municipal de Santana do Acaraú  
 Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE



SINAPI		
ENCARGOS SOCIAIS SOBRE MÃO-DE-OBRA HORISTA E MENSALISTA (COM DESONERAÇÃO)		
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)
<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00
A2	SESI	1,50
A3	SENAI	1,00
A4	INCRA	0,20
A5	SEBRAE	0,60
A6	SALÁRIO-EDUCAÇÃO	2,50
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00
A8	FGTS	8,00
A9	SECONCI	0,00
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>		
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,87
B2	FERIADOS	3,71
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,92
B4	13º SALÁRIO	10,97
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,73
B7	DIAS DE CHUVAS	1,66
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11
B9	FÉRIAS GOZADAS	11,26
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>47,33</b>
<b>GRUPO C</b>		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	7,07
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,17
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	3,17
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	5,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,59
<b>C</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM INCIDÊNCIA DE A</b>	<b>16,01</b>
<b>GRUPO D</b>		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	7,95
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,59
<b>D</b>	<b>TOTAL REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO</b>	<b>8,54</b>
<b>TOTAL (A + B + C + D)</b>		<b>88,68</b>



Composição SINAPI SET/17

SINAPI SET 2017 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,58 %

Quantidade	Descrição	Unidade	Valor Unitário	Valor Total
74281	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	M2		241,15
4417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0000	4,88
4491	PEÇA DE MADEIRA NATVA / REGIONAL 7,5 X 7,5 CM (3X3) NAO APARELHADA (PFORMA)	M	4,0000	7,40
4813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. ZP. DE 2,0 X 1,120" M	M2	1,0000	160,00
5075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 36 (2 3/4 X 1 1/2)	KG	0,1090	10,78
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,24
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,00
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	0,0100	192,88
82538	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CABROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 12/2015	M2		54,28
4408	RIPA DE MADEIRA NAO APARELHADA *1,5 X 9* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	3,1500	2,05
4425	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,6300	18,00
4430	CABRO DE MADEIRA NAO APARELHADA *5 X 8* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,8700	9,29
29247	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 1 1/4)	KG	0,0700	11,54
39227	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 36 (3 1/4 X 9)	KG	0,0500	10,77
49588	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 9)	KG	0,0300	10,86
88238	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3840	14,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3670	17,24
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0413	15,90
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0572	15,12
34204	TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAVA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF. 05/2016	M2		25,57
7176	TELHA CERÂMICA TIPO COLONIAL, COMPRIMENTO DE *44* CM, RENDIMENTO DE *26* TELHAS/M2	UN	27,5300	0,49
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5200	13,00
88323	TELHAISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2540	15,53
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF. 03/2016	CHP	0,0372	15,90
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF. 03/2016	CHI	0,0516	15,12
91341	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2015	M2		588,63
142	SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	310ML	0,8873	33,43
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA 5/16, COM PARAFUSO DE 6,10 X 85 MM EM AÇO ZINCOADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	4,8100	0,43
38025	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALZARISTA, 87 X 213 CM	UN	0,5473	728,08
40555	GUARNIÇÃO/OLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE (COLETADO CAIXA)	M	6,8504	17,44
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3825	17,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1810	13,00
82534	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSIVE ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3		415,54
7325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGANORMA PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADAO	KG	20,0000	5,50
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,0000	13,00
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 07/2016	M3	1,0000	192,88
95241	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIEIS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 07_2016	M2		16,38
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2718	17,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0741	13,00
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4:5:4,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	M3	0,0565	188,18
44799	REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE	M2		6,19
134	GRALTE CIMENTICIO PARA USO GERAL	KG	0,1500	1,89
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,1480	0,34
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	13,00
83182	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS E JANELAS	M		17,58
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,0050	5,57
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,8" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	6,0000	0,12
87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 06/2014	M3	0,0018	330,48
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0840	17,34
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1620	13,00
92278	FIXAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 23 MM. AF. 12/2015	M2	0,1700	41,84





82792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	0,4800	4,88	2,38
84970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	M3	0,0180	221,53	3,89
83214	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	0,0030	6,57	25,14
2892	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	L	0,0030	6,57	0,02
88017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	8,0000	0,12	0,72
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3600	17,34	6,24
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1800	13,00	2,34
82270	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA MÓDULOS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM, AF_12/2015	M2	0,2800	41,64	6,33
82793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES, AF_12/2015	KG	0,7800	5,18	4,08
84970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF_07/2016	M3	0,0154	221,53	3,40
74195/1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE ESTRUTURAS ENTERRADAS, COM TINTA ASFÁLTICA, DUAS DEMADAS.	M2			7,78
7319	TINTA ASFÁLTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM ÁGUA, PARA MATERIAS CIMENTÍCIOS	L	0,4000	5,25	2,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4000	13,00	5,20
83447	CAIXA DE PASSAGEM 40X40X50 FUNDO BRITA COM TAMPA	UN			137,48
39	ACD CA-50, 5,0 MM, VERGALHO	KG	0,5510	3,81	1,99
367	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0050	57,50	0,29
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0700	43,00	3,01
1106	CAL HIDRATADA CH PARA ARGAMASSAS	KG	3,7800	0,83	4,80
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1" M, E = 17 MM	M2	0,0800	24,21	1,94
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	15,4000	0,24	3,58
4718	PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0058	49,25	0,29
4722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 A 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0060	49,25	0,30
7258	TUJOLO CERÂMICO MACIO 15 X 10 X 20" CM	UN	89,0000	0,27	24,03
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,4200	17,34	41,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1000	13,00	53,30
71837	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	UN	1,0000	2,37	2,37
1871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELÉTRICO TUBO FLEXÍVEL CORRUGADO	UN	0,1430	14,29	2,04
88247	ALUJAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1425	17,50	2,49
88254	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H			
91785	(COM POSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRIMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓTIPO, AF_12/2015	M			28,61
88356	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	0,7900	14,94	11,57
88362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,6500	5,85	3,80
88368	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,1680	11,12	1,88
88378	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0700	4,12	0,29
88383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,6500	4,27	2,78
88395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,3030	8,12	2,48
88396	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0160	15,22	0,24
88400	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0110	13,51	0,15
88402	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	0,0760	6,48	0,51
88408	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0070	3,94	0,03
88424	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0135	2,83	0,04
88440	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0010	5,57	0,01
88445	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0034	10,48	0,04
88446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	M	0,1280	3,40	0,44
88481	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0670	2,87	0,20
88528	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0135	2,19	0,03
88532	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0461	3,57	0,16
88622	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0385	8,03	0,35
88627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	0,0001	13,94	0,04
88636	FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	UN	0,0083	9,63	0,08
88643	RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	0,2006	8,75	1,78
88653	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE, AF_05/2015	UN	0,0071	1,73	0,01
88666	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, AF_05/2015	M	0,2006	8,45	1,70



91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL, 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0082	4,76	0,04
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0083	3,29	0,03
91767	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM, INSTALADO EM PRIMADA, INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÓS. AF_12/2014	M			36,21
89436	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0027	4,11	0,01
89448	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	1,0000	9,86	9,86
89467	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1700	7,69	1,31
89468	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0440	8,07	0,36
89558	LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1240	4,96	0,62
89568	UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,1156	17,46	2,02
89570	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/2, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0567	5,63	0,32
89572	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0269	4,92	0,14
89623	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,3853	11,80	4,58
89626	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	0,0383	16,19	0,71
90453	PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015	UN	0,0365	1,73	0,06
91185	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRACADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL, 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015	M	0,0448	4,76	0,21
91190	CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015	UN	0,0030	3,29	0,01
741441	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA DE TUBO MACIÇO 60X60X60CM, REVESTIDA INTERNAMENTE COM BARRA LISA (CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:4) E 2,0CM, COM TAMPA PREMOLDADA DE CONCRETO E FUNDO DE CONCRETO SINAPI TIPO D - ESCAVAÇÃO E CONFEÇÃO	UN			123,14
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,34	0,27
8087	TAMPA EM CONCRETO ARMADO 60X60X60CM PICK INSPECÇÃO FOSSA SEPTICA	UN	1,0000	21,62	21,62
7258	TUBO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20" CM	UN	75,8800	0,37	28,48
87335	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	M3	0,0227	346,75	7,87
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9900	17,34	32,95
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,8500	13,00	21,45
88530	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2014	M3	0,0185	223,47	3,89
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS. AF_03/2016	M3	0,2160	51,42	11,11
94969	CONCRETO FCX = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_07/2016	M3	0,0180	296,77	3,70
91462	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMBAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN			16,25
122	ADERIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	UN	0,0146	32,34	0,48
5103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	UN	1,0000	8,68	8,68
20078	PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIÉTILENO E OUTROS) (DE 400' G)	UN	0,0290	11,84	0,34
20083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0220	26,08	0,57
20085	ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	UN	1,0000	0,96	0,96
38383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 150	UN	0,0340	1,17	0,04
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1330	14,14	1,88
88257	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1357	17,31	2,35
95479	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSIVE CONJUNTO DE USUÁRIO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN			166,34
9142	CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPLIDE	UN	1,0000	5,18	5,18
95468	VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016	UN	1,0000	161,76	161,76
87477	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS PURADOS NA VERTICAL DE 60X60X60CM (ESPESURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 9M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	M2			29,43
34557	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCO PARA ALVENARIA, FIO D = 1,20 A 1,70 MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) 158 X 7,5" CM	M	0,4200	1,12	0,47
37395	PRNO DE AÇO COM FURO, (ASTE = 17 MM (AÇO DIRETA))	CENTO	0,0050	43,29	0,22
37582	BLOCO CERÂMICO DE VEDAÇÃO COM FURTO NA VERTICAL, 9 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15278)	UN	13,3300	1,04	13,86
87292	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	M3	0,0104	348,88	3,64
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4800	17,34	8,32
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	13,00	3,12
72627H	DOBRO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 75X50X50CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA)	M2			89,38
665	ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FURTO 50 X 50 X 7" CM	UN	4,0000	15,56	62,24
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8500	17,34	14,74



88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8508	13,00	11,06
88331	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,0047	265,27	1,34
87248	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 16 M2, AF_06/2014	M2			32,23
1267	PISO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600	20,80	21,84
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,8300	0,72	3,48
34367	REJUNTE DOLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2400	4,58	1,10
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2400	16,12	3,87
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1500	13,00	1,96
87193	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLAR DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF_06/2014	M2			5,43
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	M3	0,0042	262,46	1,10
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1825	17,34	3,16
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0910	13,00	1,18
87528	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 2MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2			24,51
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	M3	0,0376	348,88	13,14
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4700	17,34	8,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1710	13,00	2,22
87536	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2			22,47
87368	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF_06/2014	M3	0,0376	420,37	15,78
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3200	17,34	5,55
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1180	13,00	1,53
88406	MASSA ÚNICA PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	M2			38,58
87282	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA EMBOÇOASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_06/2014	M3	0,0375	348,88	13,13
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	17,34	13,70
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2890	13,00	3,76
87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 25X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES, AF_06/2014	M2			65,22
538	REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	M2	1,0600	28,55	30,83
1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERÂMICAS	KG	4,8500	0,72	3,49
34367	REJUNTE DOLORIDO, CIMENTICIO	KG	0,2800	4,58	1,33
88256	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8595	16,12	13,86
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4400	13,00	5,72
8837	LIMPEZA FINAL DA OBRA	M2			3,03
3	ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA	L	0,0500	4,37	0,22
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1380	13,00	1,81
748772	LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, ATRAVÉS DE GABARITO DE TABUAS CORVIDAS PONTALETADAS, COM REAPROVEITAMENTO DE 1) VEZES.	M2			3,78
337	ARAME RECOZIDO 18 BWS, 1,25 MM (0,21 KG/M)	KG	0,0200	11,30	0,23
4481	PEÇA DE MADEIRA NATVA/ REGIONAL, 7,5 X 7,5 CM (30X) NAO APARELHADA (P/FORMA)	M	0,0360	7,49	0,27
5061	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CARGA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0100	10,80	0,11
10967	TABUA MADEIRA 3A QUALIDADE 2,5 X 25,0CM (1 X 9") NAO APARELHADA	M	0,0270	4,76	0,13
88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	17,24	1,72
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	13,00	1,30
742364	PLANTIO DE GRAMA BATATAS EM PLACAS	M2			11,89
3324	GRAMA BATATAS EM PLACAS, SEM PLANTIO	M2	1,0000	6,07	6,07
25951	FERTILIZANTE NPK - 10/10/10	KG	6,1000	2,40	8,24
25963	CAL CARIO DOLOMITICO A (POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE)	KG	8,1000	0,06	0,01
38125	FERTILIZANTE ORGANICO COMPOSTO, CLASSE A	KG	3,0000	0,98	2,97
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	13,00	1,20
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1000	14,12	1,41
82547	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NAO APARELHADA PARA TELHADOS COM MANGUEIROLAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF_12/2015	M3			32,48
4425	MGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,2700	18,00	4,86
4430	CABRO DE MADEIRA NAO APARELHADA 5 X 9 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	M	0,8190	9,28	7,61



Composições SINAPI SET17

SINAPI SET 2017 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,58 %

4472	VIGA DE MADEIRA NAO APARELHADA 6 X 10 CM, MACARANDUBA, ANJELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,1500	24,50	3,68
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	KG	0,2780	10,78	3,01
88236	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1750	14,12	2,47
88252	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2700	17,24	0,78
93261	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV-CHP DIURNO, AF. 03/2016	CHP	0,0250	15,90	0,40
93262	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV-CH DIURNO, AF. 03/2016	CH	0,0250	15,12	0,38
741153	PORTA DE ACO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAJADA, CARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL	M2			212,35
4910	PORTA DE ENROLAR MANUAL COMPLETA, PERFIL NGA CANA CEGA, EM ACO GALVANIZADO NATURAL, CHAPA NUMERO 24 (SEM INSTALACAO)	M2	1,0000	117,72	117,72
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	17,34	13,87
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7985	16,53	29,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,0000	13,00	38,00
88827	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA) PARA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA, PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	M3	0,0060	335,46	2,01
92165	FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, AF. 12/2015	M2			67,14
1358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 7,2 X 1,0 M, E = 17 MM	M2	1,1900	24,21	28,81
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5 X 7,0 CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,1620	7,49	1,21
4517	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 2,5 X 7,0 CM (SARRAFO-PIFORMA)	M	7,7300	1,19	8,97
5066	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,1525	10,78	1,64
88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2220	14,12	3,13
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1110	17,24	18,15
91082	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF. 09/2015	CHP	0,0540	20,50	1,11
91083	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CH DIURNO, AF. 09/2015	CH	0,1680	18,61	3,15
741576	LANÇAMENTO/EMPLACAMENTO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES	M3			87,68
88308	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,5485	17,34	26,60
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,5000	13,00	56,50
90566	VERADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV-CHP DIURNO, AF. 09/2015	CHP	0,3000	1,32	0,40
34954	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 07/2014	M3	0,7843	43,00	33,72
379	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	322,8600	0,34	108,81
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,5470	49,25	26,91
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (3,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	2,5300	13,00	32,88
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6000	14,33	22,93
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8300	1,28	1,06
88630	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF. 10/2014	CHP	0,7800	0,28	0,23
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CH DIURNO, AF. 10/2014	CH	0,7800	0,28	0,23
741491	LAJE PRE-MOLDADA RETA 11 P/11X12 VAGS 4,00MCL, VIGAS TUBOS ARMADURA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 20MPa ESCORAMENTO MATERIAL E MÃO DE OBRA	M2	1,0000	26,26	26,26
3741	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,50 M (SEM COLOCACAO)	M	1,1900	7,49	8,24
4491	PEÇA DE MADEIRA NATIVA REGIONAL 7,5 X 7,0 CM (3X3) NAO APARELHADA (PIFORMA)	M	0,0900	10,78	0,92
5075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2,34 X 10)	KG	0,3000	7,02	2,11
6189	TABUA MADEIRA 2A QUALIDADE 2,5 X 30,00 CM (1 X 12) NAO APARELHADA	M	0,1515	17,24	2,61
88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	17,34	5,20
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,00	10,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8000	13,00	10,40
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 12/2015	M3	0,0350	22,49	0,78
94970	CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 07/2016	M3	0,0360	221,53	7,75
740812	CADAX DE CORDEIRA SIMPLES EM CONCRETO PRE-MOLDADO DN 40MM COM TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	UN			154,18
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,8000	0,34	0,27
11881	CADAX GORDURA, SIMPL ES, CONCRETO PRE-MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40 CM	UN	1,0000	53,30	53,30
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	17,31	34,62
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	13,00	26,00
95889	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO PARA RA DE COZINHA 1,50 X 0,60 M - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF. 12/2012	UN			446,32
4823	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	KG	0,5222	31,82	16,67
7568	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	UN	6,0000	0,43	2,58
11795	GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA QUARTZ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E = 2,5" CM	M2	1,0050	332,07	333,73
37328	REJUNTE EPOXI BRANCO	KG	0,0351	63,28	2,23
37591	SUPORTE MÃO-FRANCA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	UN	2,0000	27,88	55,76
88274	MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4800	16,52	24,61



Composi es SINAPI SET/17

SINAPI SET 2017 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 88,58 %

88315	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9800	13,00	12,74
88912	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF. 12/2013	UN			72,46
3146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	UN	0,0300	2,25	0,37
13416	TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF. 1158)	UN	1,0000	29,81	29,81
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1189	17,31	2,06
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0400	13,00	0,52
81843	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 29CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUIB O SIFÃO FLEXIVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXIVEL 3/8CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF. 12/2013	UN			157,37
88878	VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF. 12/2013	UN	1,0000	4,84	4,84
88883	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF. 12/2013	UN	1,0000	7,88	7,88
88884	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF. 12/2013	UN	1,0000	5,97	5,97
88904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF. 12/2013	UN	1,0000	100,50	100,50
88906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALA�O. AF. 12/2013	UN	1,0000	38,18	38,18
95631	KIT CAVALETE PARA MEDIDA�O DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 35 (4") FORNECIMENTO E INSTALA�O EXCLUINDO HIDRÔMETRO. AF. 11/2016	UN			92,38
63	KIT CAVALETE PVC COM REGISTRO 3/4", COMPLETO	UN	1,0000	33,15	33,15
20260	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	UN	0,3040	10,25	3,12
20263	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	UN	0,0720	29,08	2,02
38383	LDA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAD 100	UN	0,3860	1,17	0,46
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025	14,14	24,67
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7025	17,31	29,47
58635	REATORIOS INTERIO (EDIFICACOES) COMPACTADO MANUALMENTE	M3			45,50
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,5000	13,00	45,50
82394	FIXA�O DE PASSO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 25 X 18 CM, E ESPESSURA 6 CM. AF. 12/2015	M2			53,02
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568	43,00	2,44
4741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,0065	47,01	0,31
36155	BLOQUETE PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR 1/4 UNHO PAVENHOLANDES PARALELEP�DRO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 6781), COR NATURAL	M2	1,0472	35,71	37,40
88268	CALÇEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3875	17,67	7,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3875	13,00	5,17
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0041	4,72	0,02
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL, COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRIFUGA DE 25 KN (2500 KGf), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CH	0,1047	0,73	0,14
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CHP	0,0483	9,00	0,43
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF. 08/2015	CH	0,1504	0,58	0,09
95366	TEXTURA ACRILICA, APLICA�O MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF. 08/2016	M2			16,74
38477	MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	KG	1,1400	5,80	6,61
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1873	17,27	3,23
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0690	13,00	0,90
728273	PISO CIMENTADO TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO LISO ESPESSURA 2,0CM, PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA	M2			38,63
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	17,34	17,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	13,00	13,00
88329	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PREPARO MANUAL. AF. 08/2014	M3	0,0200	309,80	6,19
93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	9035,34	9035,34
40918	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (MENSALISTA)	MES	1,0000	147,87	147,87
40961	TRANSPORTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADIA)	MES	1,0000	406,70	406,70
40962	ALIMENTA�O - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADIA)	MES	1,0000	69,24	69,24
40963	EXAMES - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADIA)	MES	1,0000	3,34	3,34
40964	SEGURO - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CADIA)	MES	0,0500	185,98	9,29
93557	EMI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES			
95422	CURSO DE CAPACITA�O PARA ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - MENSALISTA	MES	1,0000	117,46	117,46



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

**C3436 ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM**

Preço Adotado: 38,1300

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,019	9,97	0,1894
I6221	GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,408	3,5	1,428
I6220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,857	0,17	0,1457
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4')	M	0,294	9,33	2,743
I1346	LIXA PARA FERRO	UN	0,43	2,23	0,9589
I6219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1	3,4	3,4
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,865</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
I2543	SERVENTE	H	0,42	4,88	2,0486
I2391	PEDREIRO	H	0,75	7,2	5,4
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,4486</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0216	ARMADURA CA 50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,082	5,7774	0,4737
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,5	12,932	6,466
C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,004	75,04	0,3002
C0839	CONCRETO P/MBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,004	274,2541	1,097
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,061	10,8463	0,6616
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>8,9985</b>
Total Simples					25,31
Encargos					12,82
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>38,13</b>

**C0370 BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1**

Preço Adotado: 3.766,2200

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0498	CARPINTEIRO	H	32	7,2	230,4
I2543	SERVENTE	H	40	4,88	195,2
I2391	PEDREIRO	H	8	7,2	57,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>483,2</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	15	4,74	71,1
I2429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	M2	2,7	20,6	55,62
I2444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	UN	2	6,5	13
I2340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	M	64	1,07	68,48
I0983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	UN	1	8,3	8,3
I0435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	UN	1	22,03	22,03
I2373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	UN	3	2,03	6,09
I1075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	M	3	3,2	9,6



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

I2440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	UN	10,5	17,36	182,28
I2447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	UN	1	23,7	23,7
I1798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")	UN	1	23,17	23,17
I1824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	M	16,28	1,35	21,978
I2379	MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO	UN	1	47,96	47,96
I2456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	M	3	9,82	29,46
I1344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	UN	1	72,31	72,31
I2357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	UN	3	8,2	24,6
I1092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
I2416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	UN	1	17,6	17,6
I0400	CADEADO MEDIO	UN	1	15,6	15,6
I0198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" APARELHADO	M	26	18,76	487,76
I0528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	43	14,42	620,06
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,9
I2200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	6	2,45	14,7
I2408	PREGO 1 1/2" x 14	KG	2	9,4	18,8
I2331	FECHADURA DE SOBREPOR	UN	2	35	70
I0174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1	110,8	110,8
I2458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	M	3	3,65	10,95
I2311	DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	UN	6	6,74	40,44
I0796	CHUVEIRO PLASTICO	UN	1	6,5	6,5
I0414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	UN	1	32,2	32,2
I2433	TARGETA DE FERRO 2"	UN	3	3,9002	11,7006
I2457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	M	3	6,65	19,95
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2.185,58</b>
<b>SERVIÇOS</b>					
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	0,324	248,6728	80,57
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	21,16	16,3892	346,7955
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>427,3655</b>
Total Simples					3.096,14
Encargos					670,08
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>3766,22</b>

C0366 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PI/ VIAS URBANAS (1,00x0,35x0,15m)

Preço Adotado: 34,5700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,4	4,88	1,952
I2391	PEDREIRO	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>4,112</b>
SERVIÇOS					
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO AAUF (S/TRANSP)	M3	0,003	46,8794	0,1406
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	239,0424	0,1673
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,02	12,932	0,2586



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	1,758	0,4395
C3251	CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ MOLDADA DE CONCRETO PARA VIAS URBANAS (1,00 x 0,35 x 0,15m)	M	1	18,1754	18,1754
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>19,1815</b>
Total Simples					23,29
Encargos					11,28
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>34,57</b>

**C3449 MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO**

Preço Adotado: 17,3700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	0,36	4,88	1,7568
I2391	PEDREIRO	H	0,18	7,2	1,296
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,0528</b>
MATERIAIS					
I0971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	M	1	11,27	11,27
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,27</b>
SERVIÇOS					
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	M3	0,001	347,736	0,3477
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>0,3477</b>
Total Simples					14,67
Encargos					2,7
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,37</b>

**C2864 LASTRO DE PÓ DE PEDRA**

Preço Adotado: 45,2100

Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,3	4,88	6,344
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,344</b>
MATERIAIS					
I2403	PO DE PEDRA	M3	1,15	29	33,35
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>33,35</b>
Total Simples					39,69
Encargos					5,52
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>45,21</b>

**C3445 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (19,9x10x4)cm COLORIDO**

Preço Adotado: 40,5800

Unid: M2





Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

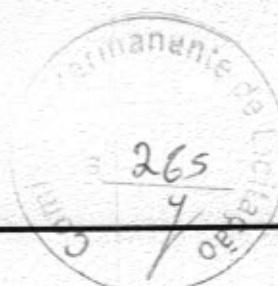
Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,75	4,88	3,66
12391	PEDREIRO	H	0,5	7,2	3,6
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,26</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16230	TIJOLINHO K317 (19,9 X 10 X 4)cm COLORIDO	UN	51	0,5294	26,9994
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>26,9994</b>
Total Simples					34,26
Encargos					6,32
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,58</b>

**C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)**  
 Preço Adotado: 65,0500 Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	1,25	4,88	6,1
11328	LADRILHISTA	H	1,6	7,2	11,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>17,62</b>
<b>MATERIAIS</b>					
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC ESP. 3cm	M2	1,1	25,31	27,841
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,8	0,5	1,4
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0182	46	0,8372
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,73	0,74	2,0202
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>32,0984</b>
Total Simples					49,72
Encargos					15,33
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>65,05</b>

**C1040 DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRILICA**  
 Preço Adotado: 19,0300 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12395	PINTOR	H	1	7,2	7,2
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5	5,6	2,8
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10</b>
<b>MATERIAIS</b>					
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS)	L	0,03	11	0,33
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>0,33</b>
Total Simples					10,33
Encargos					8,7



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>19,03</b>

**C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")**  
 Preço Adotado: 15,4500 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,45	5,6	2,52
12312	ELETRICISTA	H	0,45	7,2	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>5,76</b>
MATERIAIS					
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	M	1,1	4,25	4,675
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,675</b>
Total Simples					10,44
Encargos					5,01
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,45</b>

**C0537 CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2**  
 Preço Adotado: 5,6800 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,13	5,6	0,728
12312	ELETRICISTA	H	0,13	7,2	0,936
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,664</b>
MATERIAIS					
10358	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	1,02	2,52	2,5704
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,5704</b>
Total Simples					4,23
Encargos					1,45
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>5,68</b>

**C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m**  
 Preço Adotado: 24,1800 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	2,65	4,88	12,932
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,932</b>
Total Simples					12,93
Encargos					11,25
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>24,18</b>



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

**C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA**  
 Preço Adotado: 284,3600 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9	4,88	43,92
I2391	PEDREIRO	H	6	7,2	43,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>87,12</b>
MATERIAIS					
I1600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	M3	1,1	45,37	49,907
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	109,5	0,5	54,75
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,3648	46	16,7808
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>121,4378</b>
Total Simples					208,56
Encargos					75,8
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>284,36</b>

**C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)**  
 Preço Adotado: 345,9900 Unid: M3

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	9,2	4,88	44,896
I2391	PEDREIRO	H	8,5	7,2	61,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>106,096</b>
MATERIAIS					
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235	0,42	98,7
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21	50	10,5
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95	0,5	15,475
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95	0,74	22,903
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>147,578</b>
Total Simples					253,67
Encargos					92,32
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>345,99</b>

**C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60**  
 Preço Adotado: 7,2100 Unid: KG

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,02	9,97	0,1994
I7952	AÇO CA 50/60	KG	1,05	4,05	4,2525
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,4519</b>
MAO DE OBRA					



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	5,6	0,448
I0121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	7,2	0,576
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,024</b>

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,008	99,004	0,792
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>					<b>0,792</b>

Total Simples 6,27

Encargos 0,94

BDI 0

**TOTAL GERAL 7,21**

**C0353 BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA**

Preço Adotado: 349,4000

Unid: M2

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0037	AJUDANTE	H	5,65	5,6	31,64
I0498	CARPINTEIRO	H	5,65	7,2	40,68
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>72,32</b>
MATERIAIS					
I0197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,5593	4,74	16,8711
I0816	COLA FORMICA	KG	0,2824	15,36	4,3377
I0284	BRUMASA DE 10MM	UN	2,7124	60,07	162,9339
I1032	DOBRADIÇA DE LATÃO EM VARA	M	0,284	9,33	2,6497
I2345	FORMICA LISA FOSCA	UN	0,3785	68,18	25,8061
I2409	PREGO 1 1/4" x 14	KG	0,166	9,4	1,5604
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>214,1589</b>
Total Simples					286,48
Encargos					62,92
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>349,4</b>

**C2595 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")**

Preço Adotado: 9,7800

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,24	5,6	1,344
I2320	ENCANADOR	H	0,24	7,2	1,728
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,072</b>
MATERIAIS					
I2194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	M	1,01	3,6	3,636
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,0075	27,3	0,2048
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,005	38,25	0,1912
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>4,032</b>
Total Simples					7,1



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Encargos	2,68
BDI	0
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>9,78</b>

**C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")**  
 Preço Adotado: 13,3200 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,3	5,6	1,68
I2320	ENCANADOR	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,84</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	M	1,01	5,5	5,555
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,011	27,3	0,3003
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0075	38,25	0,2869
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6,1422</b>
Total Simples					9,98
Encargos					3,34
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>13,32</b>

**C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")**  
 Preço Adotado: 23,9200 Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,52	5,6	2,912
I2320	ENCANADOR	H	0,52	7,2	3,744
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>6,656</b>
<b>MATERIAIS</b>					
I2193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	M	1,01	9,33	9,4233
I1888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,04	27,3	1,092
I0026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,025	38,25	0,9562
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>11,4716</b>
Total Simples					18,13
Encargos					5,79
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>23,92</b>

**C2158 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")**  
 Preço Adotado: 49,9500 Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
I0043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	5,6	3,024
I2320	ENCANADOR	H	0,54	7,2	3,888



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

MATERIAIS		UN			TOTAL MAO DE OBRA	6,912
11799	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1')	UN	1	36,57	36,57	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,2	0,38	0,456	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>37,026</b>	
Total Simples					43,94	
Encargos					6,01	
BDI					0	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>49,95</b>	

**C2160 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")**

Preço Adotado: 83,2600

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	5,6	4,76
12320	ENCANADOR	H	0,85	7,2	6,12
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,88</b>
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,38	0,7144
11801	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	UN	1	62,2	62,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>62,9144</b>
Total Simples					73,79
Encargos					9,47
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>83,26</b>

**C3596 MUTIRÃO MISTO CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR**

Preço Adotado: 78,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	2,6	7,2	18,72
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,72</b>
MATERIAIS					
10416	CAIXA DE DESCARGA PLASTICA DE SOBREPOR	UN	1	27	27
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	4,94	4,94
12192	TUBO DE PVC DE 1 1/2" PARA DESCARGA	UN	1	11,19	11,19
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>43,13</b>
Total Simples					61,85
Encargos					16,29
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>78,14</b>

**C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)**

Preço Adotado: 271,4100

Unid: M2



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	2	4,88	9,76
12391	PEDREIRO	H	1,2	7,2	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,4</b>
<b>MATERIAIS</b>					
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	M2	1	235	235
10108	AREIA GROSSA	M3	0,008	50	0,4
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	3,2	0,5	1,6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>237</b>
Total Simples					255,4
Encargos					16,01
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>271,41</b>

**C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S**

Preço Adotado: 196,1300

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,35	4,88	1,708
12391	PEDREIRO	H	0,25	7,2	1,8
11530	MONTADOR	H	1	7,2	7,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,708</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0005	50	0,025
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	0,15	0,5	0,075
11646	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	M	1	176	176
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>176,1</b>
Total Simples					186,81
Encargos					9,32
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>196,13</b>

**C3441 CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP. 500L**

Preço Adotado: 214,9700

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
12543	SERVENTE	H	0,7	4,88	3,416
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,416</b>
<b>MATERIAIS</b>					
16226	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	UN	1	208,58	208,58
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>208,58</b>
Total Simples					212



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Encargos 2,97  
 BDI 0

**TOTAL GERAL 214,97**

**C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")**

Preço Adotado: 10,7000

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
11075	ELETRODUTO DE PVO RIGIDO 3/4"	M	1,1	3,2	3,52	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>3,52</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68	
12312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,84</b>
					Total Simples	7,36
					Encargos	3,34
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>10,7</b>

**C3579 QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE PADRÃO POPULAR**

Preço Adotado: 68,7400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MAO DE OBRA</b>						
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	5,6	5,6	
12312	ELETRICISTA	H	1	7,2	7,2	
					<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>12,8</b>
<b>MATERIAIS</b>						
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	44,8	44,8	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>44,8</b>
					Total Simples	57,6
					Encargos	11,14
					BDI	0
					<b>TOTAL GERAL</b>	<b>68,74</b>

**C2077 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO**

Preço Adotado: 138,2000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total	
<b>MATERIAIS</b>						
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,6	30,6	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	24,88	24,88	
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	30,1	30,1	
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	UN	1	23,9	23,9	
					<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>109,48</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						





Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	5,6	6,72
12312	ELETRICISTA	H	1,2	7,2	8,64
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>15,36</b>

Total Simples 124,84  
 Encargos 13,36  
 BDI 0

**TOTAL GERAL 138,2**

**C4762 CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"**

Preço Adotado: 5,3900

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC 4X2 RETANGULAR	UN	1	1,8	1,8
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,8</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,15	5,6	0,84
12312	ELETRICISTA	H	0,15	7,2	1,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,92</b>

Total Simples 3,72  
 Encargos 1,67  
 BDI 0

**TOTAL GERAL 5,39**

**C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2**

Preço Adotado: 3,8700

Unid: M

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MATERIAIS</b>					
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	M	1,02	1,21	1,2342
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,2342</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,11	5,6	0,616
12312	ELETRICISTA	H	0,11	7,2	0,792
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>1,408</b>

Total Simples 2,64  
 Encargos 1,23  
 BDI 0

**TOTAL GERAL 3,87**

**C1092 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A**

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
<b>MAO DE OBRA</b>					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,84</b>
MATERIAIS					
I0980	DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	UN	1	8,3	8,3
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,3</b>
Total Simples					12,14
Encargos					3,34
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,48</b>

**C1093 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A**

Preço Adotado: 15,4800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,3	5,6	1,68
I2312	ELETRICISTA	H	0,3	7,2	2,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,84</b>
MATERIAIS					
I0981	DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	UN	1	8,3	8,3
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>8,3</b>
Total Simples					12,14
Encargos					3,34
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,48</b>

**C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V**

Preço Adotado: 19,1400

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
I2107	TOMADA 2POLOS E TERRA	UN	1	12,2	12,2
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>12,2</b>
MAO DE OBRA					
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,29	5,6	1,624
I2312	ELETRICISTA	H	0,29	7,2	2,088
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,712</b>
Total Simples					15,91
Encargos					3,23
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>19,14</b>

**C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V**

Preço Adotado: 11,0300

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
--------	-----------	---------	--------------	-------	-------



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
 Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
 ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

MATERIAIS		UN	1	6	6
I1255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	UN	1	6	6
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>6</b>
MAO DE OBRA		H	0,21	5,6	1,176
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,21	5,6	1,176
I2312	ELETRICISTA	H	0,21	7,2	1,512
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>2,688</b>
Total Simples					8,69
Encargos					2,34
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>11,03</b>

**C1640 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/1 LÂMPADA DE 20W**

Preço Adotado: 55,2000

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,5	5,6	2,8
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	5,6	2,8
I2312	ELETRICISTA	H	1	7,2	7,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10</b>
MATERIAIS		UN	1	36,5	36,5
I1360	LUMINARIA FLUOR. 1X20W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1	36,5	36,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>36,5</b>
Total Simples					46,5
Encargos					8,7
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>55,2</b>

**C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W**

Preço Adotado: 56,0800

Unid: UN

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MAO DE OBRA		H	0,5	5,6	2,8
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	5,6	2,8
I2312	ELETRICISTA	H	1	7,2	7,2
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10</b>
MATERIAIS		UN	1	37,38	37,38
I1361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	UN	1	37,38	37,38
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>37,38</b>
Total Simples					47,38
Encargos					8,7
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>56,08</b>

**C0326 ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4"X 2.40M**

Preço Adotado: 178,5800

Unid: UN



Obra: Revitalização da Praça Doutor Feijão  
Local: Santana do Acaraú - CE

SEINFRA: TB 24.1 (DESONERADA)  
ENCARGOS SOCIAIS - 87,01 %

Código	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço	Total
MATERIAIS					
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	UN	1	48,2	48,2
10338	CABO COBRE NU 25MM2	M	3	8,05	24,15
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	47,03	47,03
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,35	2,35
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>121,73</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,5	5,6	19,6
12312	ELETRICISTA	H	1,5	7,2	10,8
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>30,4</b>
Total Simples					152,13
Encargos					26,45
BDI					0
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>178,58</b>

TECHPROJ Consultoria e Projetos Ltda

Engº Renato Lúcio Cavalcante de Oliveira  
Engº Civil RNP 060004760 - Sócio