

BDI: 30,00%  
BDI REF.: 19,00%

### ESTRUTURA

<b>CIV.001</b>		<b>FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO PLASTIFICADO ESPESSURA 12 MM, EXCLUSIVE ESCORAMENTO (3X)</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M2</b>				
<b>ITENS: 5.1.2.4; 5.1.3.4; 5.1.4.4; 5.1.5.4; 5.1.6.4; 5.2.4; 5.3.2.1.1; 5.3.2.2.1; 5.3.2.3.1; 5.3.2.4.1; 5.3.2.5.1; 5.3.2.6.1; 5.3.2.7.1; 5.3.2.8.1; 5.3.2.9.1; 5.3.2.10.1; 5.3.2.11.1; 5.3.3.1; 5.3.4.1.1; 5.3.4.2.1; 5.3.4.3.1; 5.3.4.4.1; 5.3.4.5.1; 5.3.4.6.1; 5.3.4.7.1; 5.3.4.8.1; 5.3.4.9.1; 5.3.4.11.1; 5.3.4.12.1; 5.3.4.13.1; 5.3.5.3.1; 5.3.5.4.1; 5.3.5.5.1; 5.3.5.6.1; 5.3.5.7.1; 5.3.5.8.1; 5.3.5.9.1; 5.3.5.10.1; 5.3.5.11.1; 5.3.5.12.1; 5.3.5.13.1; 5.3.5.14.1; 5.3.5.15.1; 5.4.1</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	13,41	4,02	17,43	12,20
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,66	16,18	4,86	21,04	13,99
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>26,19</b>
2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,02	3,02	0,90	3,92	0,07
4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,37	3,42	1,03	4,45	1,65
4517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,44	1,19	0,36	1,55	0,68
5068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	0,04	9,78	2,93	12,71	0,50
6193	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,38	9,27	2,78	12,05	16,63
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>19,52</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>45,71</b>
<b>CIV.002</b>		<b>CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D &lt;= 12,5 MM</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>KG</b>				
<b>ITENS: 5.12.5; 5.1.4.5; 5.1.5.5; 5.1.6.5; 5.2.5; 5.3.2.12.1; 5.3.3.2; 5.3.4.1.2; 5.3.4.2.2; 5.3.4.3.2; 5.3.4.4.2; 5.3.4.5.2; 5.3.4.6.2; 5.3.4.7.2; 5.3.4.8.2; 5.3.4.9.2; 5.3.4.10.2; 5.3.4.11.2; 5.3.4.12.2; 5.3.4.13.2; 5.3.5.1.2; 5.3.5.2.2; 5.3.5.3.2; 5.3.5.4.2; 5.3.5.5.2; 5.3.5.6.2; 5.3.5.7.2; 5.3.5.8.2; 5.3.5.9.2; 5.3.5.10.2; 5.3.5.11.2; 5.3.5.12.2; 5.3.5.13.2; 5.3.5.14.2; 5.3.5.15.2; 5.4.2</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	12,25	3,68	15,93	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,02	16,25	4,87	21,12	0,51
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>0,58</b>
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	0,15	0,12	0,03	0,15	0,02
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,05	12,25	3,68	15,93	0,75

NALMIR FONTANA FEDER  
DIRETOR TÉCNICO  
CREA 13.055-D/PR

BDI: 30,00%  
BDI REF.: 19,00%

### ESTRUTURA

92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	KG	1,00	5,10	1,53	6,63	6,63	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>7,40</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>7,98</b>	
<b>CIV.003</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO</b>						
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M3</b>					
ITENS: 5.3.2.1.2; 5.3.2.2.2; 5.3.2.3.2; 5.3.2.4.2; 5.3.2.5.2; 5.3.2.6.2; 5.3.2.7.2; 5.3.2.8.2; 5.3.2.9.2; 5.3.2.10.2; 5.3.2.11.2; 5.3.4.1.4; 5.3.4.2.5; 5.3.4.3.5; 5.3.4.4.5; 5.3.4.5.5; 5.3.4.6.5; 5.3.4.7.5; 5.3.4.8.5; 5.3.4.9.5; 5.3.4.10.4; 5.3.4.11.4; 5.3.4.12.4; 5.3.4.13.5; 5.3.5.1.3; 5.3.5.2.4; 5.3.5.10.4; 5.3.5.11.3; 5.3.5.12.3; 5.3.5.13.4; 5.3.5.14.4; 5.3.5.15.3; 5.4.4								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	16,35	4,91	21,26	10,72	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	11,66	3,50	15,16	7,65	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>18,36</b>	
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,09	249,51	74,85	324,36	353,21	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,07	1,42	0,42	1,84	0,12	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>353,33</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>371,69</b>	
<b>CIV.004</b>		<b>CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-60 DIÂMETRO (4,2MM A 5,0MM)</b>						
		<b>UNIDADE:</b>	<b>KG</b>					
ITENS: 5.1.2.7; 5.1.3.6; 5.1.4.7; 5.3.2.12.3; 5.3.3.3; 5.3.4.1.3; 5.3.4.2.4; 5.3.4.3.4; 5.3.4.4.4; 5.3.4.5.4; 5.3.4.6.4; 5.3.4.7.4; 5.3.4.8.4; 5.3.4.9.4; 5.3.4.10.3; 5.3.4.11.3; 5.3.4.12.3; 5.3.4.13.4; 5.3.5.2.3; 5.3.5.3.4; 5.3.5.4.4; 5.3.5.5.4; 5.3.5.6.4; 5.3.5.7.4; 5.3.5.8.4; 5.3.5.9.4; 5.3.5.10.3; 5.3.5.13.3; 5.3.5.14.3; 5.4.3								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,25	3,68	15,93	0,13	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,06	16,25	4,87	21,12	1,23	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>1,36</b>	
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1,19	0,12	0,03	0,15	0,18	
43132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	0,03	12,25	3,68	15,93	0,40	

NALMIR FONTANA FEDER  
DIRETOR TÉCNICO  
CREA 13.055-D/PR

BDI: 30,00%  
BDI REF.: 19,00%

### ESTRUTURA

92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	KG	0,67	6,65	2,00	8,65	5,84	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>6,42</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>7,78</b>	
<b>CIV.005</b>	<b>DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA DE ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B PARA VIGAS E LAJES</b>							
<b>UNIDADE:</b>							<b>M3</b>	
ITENS: 5.3.4.2.7; 5.3.4.3.7; 5.3.4.4.7; 5.3.4.5.7; 5.3.4.6.7; 5.3.4.7.7; 5.3.4.8.7; 5.3.4.9.7; 5.3.4.10.6; 5.3.4.11.6; 5.3.4.12.6; 5.3.5.3.10; 5.3.5.4.10; 5.3.5.5.9; 5.3.5.6.9; 5.3.5.7.9; 5.3.5.8.9; 5.3.5.9.9; 5.3.5.10.6; 5.3.5.11.5; 5.3.5.12.5; 5.3.5.13.6; 5.3.5.14.6; 5.3.5.15.5								
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,10	11,66	3,50	15,16	1,52	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>1,52</b>	
	ESCORAMENTO METÁLICO TIPOS A E B	UD	1,00	6,24	1,87	8,11	8,11	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>8,11</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>9,63</b>	
<b>CIV.006</b>	<b>CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D &gt; 12,5 MM</b>							
<b>UNIDADE:</b>							<b>KG</b>	
ITENS: 5.1.2.6; 5.1.4.6; 5.3.2.12.2; 5.3.4.2.3; 5.3.4.3.3; 5.3.4.4.3; 5.3.4.5.3; 5.3.4.6.3; 5.3.4.7.3; 5.3.4.8.3; 5.3.4.9.3; 5.3.4.13.3; 5.3.5.3.3; 5.3.5.4.3; 5.3.5.5.3; 5.3.5.6.3; 5.3.5.7.3; 5.3.5.8.3; 5.3.5.9.3								
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,25	4,87	21,12	0,04	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>0,04</b>	
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,08	5,22	1,56	6,78	7,33	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>7,33</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>7,37</b>	
<b>CIV.007</b>	<b>ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 1,80 À 3,20 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)</b>							
<b>UNIDADE:</b>							<b>M³XMÊS</b>	

BDI: 30,00%  
BDI REF.: 19,00%

### ESTRUTURA

ITENS: 5.3.4.2.6; 5.3.4.3.6; 5.3.4.4.6; 5.3.4.5.6; 5.3.4.6.6; 5.3.4.7.6; 5.3.4.8.6; 5.3.4.9.6; 5.3.4.10.5; 5.3.4.11.5; 5.3.4.12.5; 5.3.5.3.6; 5.3.5.4.6; 5.3.5.10.5; 5.3.5.11.4; 5.3.5.12.4; 5.3.5.13.5; 5.3.5.14.5; 5.3.5.15.4

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	11,66	3,50	15,16	1,17	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>1,17</b>	
	ESCORA METÁLICA TUBULAR (H=1,80 A 3,20M) COM ACESSÓRIOS	UD	1,00	0,69	0,21	0,90	0,90	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>0,90</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>2,07</b>	
<b>CIV.008</b>		<b>CARGA DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA SOBRE CAMINHÃO MANUAL</b>						
					<b>UNIDADE:</b>	<b>M3</b>		

ITENS: 5.1.1.11; 5.1.2.10; 5.1.3.9; 5.1.4.10; 5.1.5.8; 5.1.6.8; 5.2.8

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
20020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	H	1,27	13,33	4,00	17,33	21,98
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,79	0,24	1,03	1,03
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,61	0,18	0,79	0,79
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,42	0,13	0,55	0,55
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,05	0,01	0,06	0,06
43464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,01	0,00	0,01	0,01
43488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,00	0,48	0,15	0,63	0,63
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,00	0,05	0,01	0,06	0,06
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>25,11</b>
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,01	101,92	30,58	132,50	1,10
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	41,11	12,33	53,44	0,81
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	82,45	24,73	107,18	2,86
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,02	27,33	8,20	35,53	0,72

NALMIR FONTANA FEDER  
DIRETOR TÉCNICO  
CREA 13.055-D/PR

BDI: 30,00%  
BDI REF.: 19,00%

### ESTRUTURA

TOTAL DE MATERIAL:							5,49	
TOTAL GERAL:							30,60	
CIV.009		FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)						
					UNIDADE:	M3		
ITENS: 5.1.1.9; 5.1.3.7; 5.1.5.6; 5.2.6; 5.3.1.1.6; 5.3.1.2.8; 5.3.3.4								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	16,18	4,86	21,04	2,52	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,51	16,35	4,91	21,26	10,84	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,59	11,66	3,50	15,16	8,93	
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,30	
38408	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 190 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,97	256,85	77,05	333,90	324,21	
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06	1,42	0,42	1,84	0,11	
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,10	0,29	0,09	0,38	0,04	
TOTAL DE MATERIAL:							324,36	
TOTAL GERAL:							346,66	
CIV.010		LOCAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE MOLDES PLÁSTICOS PARA CONCRETAGEM DE LAJES NERVURADAS, INCLUSIVE CIMBRAMENTO						
					UNIDADE:	M2		
ITENS: 5.3.5.3.9; 5.3.5.4.9; 5.3.5.5.8; 5.3.5.6.8; 5.3.5.7.8; 5.3.5.8.8; 5.3.5.9.8								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	11,66	3,50	15,16	1,21	
TOTAL MÃO DE OBRA:							1,21	
	CUBETA PLÁSTICA	M2	1,00	59,40	17,82	77,22	77,22	
TOTAL DE MATERIAL:							77,22	
TOTAL GERAL:							78,43	

BDI: 30,00%  
BDI REF.: 19,00%

### ESTRUTURA

<b>CIV.011</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE MACIÇA</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M3</b>				
<b>ITENS: 5.3.5.3.5; 5.3.5.4.5; 5.3.5.5.5; 5.3.5.6.5; 5.3.5.7.5; 5.3.5.8.5; 5.3.5.9.5</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,35	4,91	21,26	9,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	11,66	3,50	15,16	6,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>16,10</b>
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	249,51	74,85	324,36	355,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06	1,42	0,42	1,84	0,11
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,05	0,29	0,09	0,38	0,02
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>355,59</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>371,69</b>
<b>CIV.012</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO PARA LAJE NERVURADA</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M3</b>				
<b>ITENS: 5.3.5.3.8; 5.3.5.4.8; 5.3.5.5.7; 5.3.5.6.7; 5.3.5.7.7; 5.3.5.8.7; 5.3.5.9.7</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	16,35	4,91	21,26	9,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,44	11,66	3,50	15,16	6,70
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>16,10</b>
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,10	249,51	74,85	324,36	355,46
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,06	1,42	0,42	1,84	0,11

BDI: 30,00%  
BDI REF.: 19,00%

### ESTRUTURA

90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,05	0,29	0,09	0,38	0,02	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>355,59</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>371,69</b>	
<b>CIV.013</b>		ESCORAMENTO METÁLICO TUBULAR CONVENCIONAL (H = 3,21 À 4,50 M) COM ACESSÓRIOS PARA LAJES E VIGAS MACIÇAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE E MONTAGEM (ALUGUEL MENSAL)						
		<b>UNIDADE:</b>	M³XMÊS					
ITENS: 5.3.5.3.7; 5.3.5.4.7; 5.3.5.5.6; 5.3.5.6.6; 5.3.5.7.6; 5.3.5.8.6; 5.3.5.9.6								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,07	11,66	3,50	15,16	1,00	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>1,00</b>	
	ESCORA METÁLICA TUBULAR (H=3,21 À 4,50 M)	m³xmês	1,00	0,58	0,17	0,75	0,75	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>0,75</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>1,75</b>	
<b>CIV.014</b>		ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M						
		<b>UNIDADE:</b>	M3					
ITENS: 5.1.2.1; 5.1.3.1; 5.1.4.1; 5.1.5.1; 5.1.6.1; 5.2.1								
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,43	11,66	3,50	15,16	52,01	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>3,50</b>	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>-</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>3,50</b>	
<b>CIV.015</b>		LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO						
		<b>UNIDADE:</b>	M3					

BDI: 30,00%  
 BDI REF.: 19,00%

### ESTRUTURA

ITENS: 5.1.2.3; 5.1.3.3; 5.1.4.3; 5.1.5.3; 5.1.6.3; 5.2.3							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,08	11,66	3,50	15,16	1,21
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>1,21</b>
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	1,27	207,44	62,23	269,67	343,24
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>343,24</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>344,45</b>
<b>CIV.016</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT &gt; 5KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)</b>					
					<b>UNIDADE:</b>	<b>M³KM</b>	
ITENS: 5.1.2.11; 5.1.3.10; 5.1.4.11; 5.1.5.9; 5.1.6.9; 5.2.9							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>-</b>
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,03	82,45	24,73	107,18	3,04
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01	27,33	8,20	35,53	0,27
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>3,31</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>3,31</b>
<b>CIV.017</b>		<b>APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE</b>					
					<b>UNIDADE:</b>	<b>M2</b>	
ITENS: 5.1.4.2; 5.1.5.2; 5.1.6.2; 5.2.2							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL



BDI: 30,00%  
 BDI REF.: 19,00%

**ESTRUTURA**

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,60	11,66	3,50	15,16	9,17
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>9,17</b>
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			-
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>9,17</b>
<b>CIV.018</b>		<b>APLICAÇÃO DE LONA PRETA, ESP. 150 MICRAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M2</b>				
<b>ITENS: 5.3.1.1.3; 5.3.1.2.3; 5.3.5.1.1; 5.3.5.2.1</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	11,66	3,50	15,16	0,05
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>0,05</b>
	LONA PRETA	M2	1,00	1,82	0,55	2,37	2,37
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>2,37</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>2,42</b>
<b>CIV.019</b>		<b>REATERRO MANUAL DE VALA</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M3</b>				
<b>ITENS: 5.1.4.9; 5.1.5.7; 5.1.6.7; 5.2.7</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,15	11,66	3,50	15,16	32,59
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>32,59</b>
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			-
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>32,59</b>
<b>CIV.020</b>		<b>FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, USINADO BOMBEADO, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M3</b>				

BDI: 30,00%  
 BDI REF.: 19,00%

### ESTRUTURA

ITENS: 5.1.2.8; 5.1.4.8; 5.1.6.6							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,49	16,35	4,91	21,26	10,48
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,74	11,66	3,50	15,16	11,22
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>21,70</b>
1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	1,04	249,51	74,85	324,36	338,62
90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,12	1,42	0,42	1,84	0,22
90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,13	0,29	0,09	0,38	0,05
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>338,89</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>360,59</b>
<b>CIV.021</b>		<b>COMPACTAÇÃO DE VALAS OU ÁREAS, MANUALMENTE A 98% DO PN, COM PLACA VIBRATÓRIA</b>					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>M3</b>		
ITENS: 5.3.1.1.1; 5.3.1.2.1							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,95	11,66	3,50	15,16	29,55
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>29,55</b>
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,34	21,92	6,57	28,49	9,69
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>9,69</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>39,24</b>
<b>CIV.022</b>		<b>APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACAS</b>					
		<b>UNIDADE:</b>			<b>M2</b>		

BDI: 30,00%  
 BDI REF.: 19,00%

**ESTRUTURA**

ITENS: 5.1.2.2; 5.1.3.2							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,60	11,66	3,50	15,16	9,17
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>9,17</b>
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							-
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>9,17</b>
CIV.023		ESPAÇADORES PLÁSTICOS PARA TELA SOLDADA					
		UNIDADE:	UN				
ITENS: 5.3.1.1.4; 5.3.1.2.4							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,25	4,87	21,12	0,04
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>0,04</b>
39017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	4,98	0,12	0,03	0,15	0,75
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>0,75</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>0,79</b>
CIV.024		LASTRO DE BRITA, CAMADA 5CM, APILOADO MANUALMENTE					
		UNIDADE:	M3				
ITENS: 5.3.1.1.2; 5.3.1.2.2							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,76	11,66	3,50	15,16	41,77
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>41,77</b>
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	1,00	54,80	16,44	71,24	71,24
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>71,24</b>

BDI: 30,00%  
BDI REF.: 19,00%

**ESTRUTURA**

<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>113,01</b>	
<b>CIV.025</b>		<b>ESTACA RAIZ D=310MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO</b>						
					<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>		

**ITENS: 5.1.1.3; 5.5.2.3.3.1**

<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,68	11,66	3,50	15,16	25,47
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,56	31,34	9,40	40,74	22,81
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,093	77,50	23,25	100,75	9,42
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>57,70</b>
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,20	27,00	8,10	35,10	7,08
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,36	2,44	0,73	3,17	1,14
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,01	9,02	2,70	11,72	0,10
14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,17	14,26	4,28	18,54	3,23
41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (310 MM)	M	0,00	1.837,99	551,40	2.389,39	0,48
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,02	11,96	3,59	15,55	0,36
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,54	3,88	1,17	5,05	2,71
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,20	8,29	2,49	10,78	2,17
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,36	0,57	0,17	0,74	0,27
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	0,14	435,03	130,51	565,54	80,87
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	14,91	6,84	2,05	8,89	132,53
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	0,73	9,14	2,74	11,88	8,69

NALMIR FONTANA FEDER  
DIRETOR TÉCNICO  
CREA 13.055-D/PR

BDI: 30,00%  
BDI REF.: 19,00%

**ESTRUTURA**

96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,29	50,55	15,17	65,72	19,37	
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,27	110,08	33,03	143,11	37,92	
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,55	0,11	0,03	0,14	0,08	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>296,98</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>354,68</b>	
<b>CIV.026</b>		<b>CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D &gt; 12,5 MM - ESTACA RAIZ</b>						
		<b>UNIDADE:</b>	<b>KG</b>					
<b>ITENS: 5.1.1.7; 5.5.2.3.3.3</b>								
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	16,25	4,87	21,12	0,04	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>0,04</b>	
43056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	1,08	5,22	1,56	6,78	7,33	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>7,33</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>7,37</b>	
<b>CIV.027</b>		<b>CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D &lt;= 12,5 MM - ARMAÇÃO ESTACA BROCA</b>						
		<b>UNIDADE:</b>	<b>KG</b>					
<b>ITENS: 5.1.1.8; 5.1.3.5</b>								
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	12,25	3,68	15,93	0,03	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,25	4,87	21,12	0,26	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>0,29</b>	
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,13	5,22	1,57	6,79	7,69	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>7,69</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>7,98</b>	

BDI: 30,00%  
BDI REF.: 19,00%

### ESTRUTURA

CIV.028		CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50 D <= 12,5 MM - ARMAÇÃO ESTACAS RAIZ					
		UNIDADE:	KG				
ITENS: 5.1.1.6; 5.5.2.3.3.2							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	12,25	3,68	15,93	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	16,25	4,87	21,12	0,26
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>0,29</b>
34	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	1,13	5,22	1,57	6,79	7,69
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>7,69</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>7,98</b>
CIV.029		REATERRO COMPACTADO DE VALA COM EQUIPAMENTO PLACA VIBRATÓRIA					
		UNIDADE:	M3				
ITENS: 5.1.2.9; 5.1.3.8							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,76	8,58	2,57	11,15	30,72
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>30,72</b>
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	3,66	0,39	0,12	0,51	1,87
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>1,87</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>32,59</b>
CIV.030		MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTACA RAIZ					
		UNIDADE:	UN				

**ESTRUTURA**

<b>ITEM: 5.1.1.1</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			-
	SERVIÇO TERCEIRIZADO DE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTOS PARA ESTACA RAIZ	UN	1,00	3.987,01	1.196,10	5.183,11	5.183,11
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>5.183,11</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>5.183,11</b>
<b>CIV.031</b>		<b>ESTACA RAIZ D=250MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>M</b>			
<b>ITEM: 5.1.1.2</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50	11,66	3,50	15,16	22,74
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50	31,34	9,40	40,74	20,37
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	77,50	23,25	100,75	9,40
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>52,51</b>
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,18	27,00	8,10	35,10	6,32
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,36	2,44	0,73	3,17	1,14
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,01	9,02	2,70	11,72	0,10
14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,17	14,26	4,28	18,54	3,23
41986	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 10" (310 MM)	M	0,00	1.837,99	551,40	2.389,39	0,48
90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,02	11,96	3,59	15,55	0,36
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,54	3,88	1,17	5,05	2,71
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,20	8,29	2,49	10,78	2,17

BDI: 30,00%  
BDI REF.: 19,00%

### ESTRUTURA

90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,30	0,57	0,17	0,74	0,22	
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	0,14	435,03	130,51	565,54	80,87	
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	12,40	6,84	2,05	8,89	110,26	
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	0,60	9,14	2,74	11,88	7,13	
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,29	50,55	15,17	65,72	19,37	
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,27	110,08	33,03	143,11	37,92	
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,55	0,11	0,03	0,14	0,08	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>272,35</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>324,86</b>	
<b>CIV.032</b>		<b>ESTACA RAZ D=410MM INCLUS. ARG. EXCL. ARMACAO</b>						
		<b>UNIDADE:</b>		<b>M</b>				
<b>ITEM: 5.1.1.4</b>								
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,11	11,66	3,50	15,16	32,03	
90776	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,70	31,34	9,40	40,74	28,70	
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12	77,50	23,25	100,75	11,83	
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>72,56</b>	
5953	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,25	27,00	8,10	35,10	8,90	
5954	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 189 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,45	2,44	0,73	3,17	1,43	
9875	TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	M	0,01	9,02	2,70	11,72	0,10	
14583	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	M3	0,29	14,26	4,28	18,54	5,36	
41987	TUBO DE REVESTIMENTO, EM ACO, CORPO SCHEDULE 40, PONTEIRA SCHEDULE 80, ROSQUEAVEL E SEGMENTADO PARA PERFURACAO, DIAMETRO 14" (400 MM)	M	0,00	2.612,71	783,81	3.396,52	0,68	



BDI: 30,00%  
BDI REF.: 19,00%

**ESTRUTURA**

90643	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,03	11,96	3,59	15,55	0,48
90644	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,67	3,88	1,17	5,05	3,40
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,25	8,29	2,49	10,78	2,73
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,45	0,57	0,17	0,74	0,33
95563	ARGAMASSA TRAÇO 1:1,93 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), FCK 20 MPA, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA. AF_03/2020	M3	0,23	435,03	130,51	565,54	130,07
95580	MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM. AF_11/2016	KG	13,70	6,84	2,05	8,89	121,76
95584	MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF_11/2016	KG	0,96	9,14	2,74	11,88	11,43
96302	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL - CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,37	50,55	15,17	65,72	24,38
96303	PERFURATRIZ ROTATIVA SOBRE ESTEIRA, TORQUE MAXIMO 2500 KGM, POTENCIA 110 HP, MOTOR DIESEL- CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,33	110,08	33,03	143,11	47,73
96308	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V CHI DIURNO. AF_05/2017	CHI	0,69	0,11	0,03	0,14	0,10
96309	COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017	CHP	0,02	1,17	0,35	1,52	0,03
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>358,91</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>431,47</b>
<b>CIV.033</b>	<b>PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 200 MM</b>						
		<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>				
<b>ITEM: 5.1.1.5</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,31	11,66	3,50	15,16	19,81
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>19,81</b>
	LOCAÇÃO DE TRADO MECÂNICO	H	0,50	4,81	1,44	6,25	3,13
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>3,13</b>

NALMIR FONTANA FEDER  
DIRETOR TÉCNICO  
CREA 13.055-D/PR

BDI: 30,00%  
 BDI REF.: 19,00%

**ESTRUTURA**

<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>22,94</b>
<b>CIV.034</b>		<b>CORTE E PREPARO DA CABEÇA DAS ESTACAS</b>					
<b>UNIDADE:</b>					<b>UN</b>		
<b>ITEM: 5.1.1.10</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,88	11,66	3,50	15,16	43,64
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>43,64</b>
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>-</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>43,64</b>
<b>CIV.035</b>		<b>TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA EM CAMINHÃO DMT &gt; 5 KM (DENTRO DO PERÍMETRO URBANO)</b>					
<b>UNIDADE:</b>					<b>M³KM</b>		
<b>ITEM: 5.1.1.12</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,067209302	16,55	4,96	21,51	1,45
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>1,45</b>
67826	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,02	82,45	24,73	107,18	1,63
67827	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHI	0,01	27,33	8,20	35,53	0,23
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>1,86</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>3,31</b>
<b>CIV.036</b>		<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO SOLDADA TIPO Q-138</b>					

BDI: 30,00%  
 BDI REF.: 19,00%

**ESTRUTURA**

		UNIDADE:	KG				
<b>ITEM: 5.3.1.1.5</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	12,25	3,68	15,93	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,19	16,25	4,87	21,12	4,12
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>4,18</b>
	TELA DE AÇO SOLDADA TIPO Q-138	UN	1,00	3,98	1,19	5,17	5,17
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>5,17</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>9,35</b>
<b>CIV.037</b>		<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO SOLDADA TIPO Q-196</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>KG</b>				
<b>ITEM: 5.3.1.2.5</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,00	12,25	3,68	15,93	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,16	16,25	4,87	21,12	3,33
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>3,39</b>
	TELA Q196	kg	1,00	4,70	1,41	6,11	6,11
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>6,11</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>9,50</b>
<b>CIV.038</b>		<b>ESPAÇADOR SOLDADO TRELIÇA</b>					
		<b>UNIDADE:</b>	<b>UN</b>				
<b>ITEM: 5.3.1.2.6</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,01	12,25	3,68	15,93	0,20
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>0,20</b>

BDI: 30,00%  
BDI REF.: 19,00%

**ESTRUTURA**

	espaçador soldado treliça	un	1,00	0,52	0,16	0,68	0,68
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>0,68</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>0,88</b>
<b>CIV.039</b>	<b>ARMADURA DE TELA DE AÇO SOLDADA TIPO Q-246</b>						
				<b>UNIDADE:</b>	<b>KG</b>		
<b>ITEM: 5.3.1.2.7</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,10	12,25	3,68	15,93	1,59
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,09	16,25	4,87	21,12	1,80
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>3,39</b>
	TELA Q246	kg	1,00	6,28	1,88	8,17	8,17
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>8,17</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>11,56</b>
<b>CIV.040</b>	<b>POLIMENTO MECÂNICO DE PISO EM CONCRETO COM NIVELAMENTO A LASER (NÍVEL ZERO) - ACABAMENTO CAMURÇADO</b>						
				<b>UNIDADE:</b>	<b>M2</b>		
<b>ITEM: 5.3.1.2.9</b>							
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>-</b>
	POLIMENTO DE PISO - SERVIÇO ESPECIALIZADO	m <sup>2</sup>	1,00	11,56	3,47	15,03	15,03
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>15,03</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>15,03</b>
<b>CIV.041</b>	<b>JUNTAS DE DILATAÇÃO COM SERRA CLIPER, TARUCEL 1X1CM E SELANTE POLIURETANO</b>						
				<b>UNIDADE:</b>	<b>M</b>		

BDI: 30,00%  
 BDI REF.: 19,00%

### ESTRUTURA

**ITEM: 5.3.1.2.10**

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	11,66	3,50	15,16	2,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>2,78</b>
	SELANTE	l	0,10	53,08	15,92	69,00	6,90
	TARUCEL	m	1,00	6,15	1,85	8,00	8,00
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>14,90</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>17,68</b>

CIV.042

JUNTA PERIMETRAL COM COM EPS 20MM E SELANTE POLIURETANO

UNIDADE: M

**ITEM: 5.3.1.2.11**

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18	11,66	3,50	15,16	2,78
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>2,78</b>
	EPS 20 MM	M	1,00	13,12	3,94	17,06	17,06
	SELANTE	L	0,05	53,08	15,92	69,00	3,45
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>20,51</b>
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>23,29</b>

CIV.043

PROJETO DE ESCORAMENTO

UNIDADE: PR A1

**ITEM: 5.5.1.1**

CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,99255312	77,50	23,25	100,75	402,25
<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>							<b>402,25</b>
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>-</b>

BDI: 30,00%  
 BDI REF.: 19,00%

**ESTRUTURA**

<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>402,25</b>	
<b>CIV.044</b>		<b>ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO</b>						
<b>UNIDADE:</b>						<b>UN</b>		
<b>ITEM: 5.5.2.1.1</b>								
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			-	
	SERVIÇO TERCEIRIZADO DE ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO SIMPLES - CONCRETO	UN	1,00	71,82	21,55	93,37	93,37	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>					<b>21,55</b>	<b>93,37</b>	<b>93,37</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>93,37</b>	
<b>CIV.045</b>		<b>ENSAIO DE MÓDULO DE ELASTICIDADE</b>						
<b>UNIDADE:</b>						<b>UN</b>		
<b>ITEM: 5.5.2.2.1</b>								
<b>CÓDIGO</b>	<b>COMPONENTE</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>CONSUMO</b>	<b>CUSTO UNITÁRIO</b>	<b>BDI</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>PREÇO TOTAL</b>	
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			-	
	SERVIÇO TERCEIRIZADO DE ENSAIO DE MÓDULO DE ELASTICIDADE	UN	1,00	380,09	114,03	494,12	494,12	
<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>							<b>494,12</b>	
<b>TOTAL GERAL:</b>							<b>494,12</b>	
<b>CIV.046</b>		<b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO (EQUIPAMENTO E EQUIPE) PARA ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA</b>						
<b>UNIDADE:</b>						<b>UN</b>		

BDI: 30,00%  
 BDI REF.: 19,00%

**ESTRUTURA**

<b>ITEM: 5.5.2.3.1</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			-
	serviço terceirizado de mobilização e desmobilização (equipamento e equipe) para ensaios de prova de carga estática	UN	1,00	8.653,40	2.596,02	11.249,42	11.249,42
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>11.249,42</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>11.249,42</b>
<b>CIV.047</b>		<b>ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA, INCLUSO PROJETO/RELATÓRIOS</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>UN</b>			
<b>ITEM: 5.5.2.3.2</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			-
	SERVIÇO TERCEIRIZADO DE ENSAIOS DE PROVA DE CARGA ESTÁTICA, INCLUSO PROJETO/RELATÓRIOS	UN	1,00	6.861,65	2.058,49	8.920,14	8.920,14
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			<b>8.920,14</b>
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>8.920,14</b>
<b>CIV.048</b>		<b>ENGENHEIRO CONSULTOR ESPECIALISTA EM FUNDAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES, COM EMISSÃO DE RELATÓRIOS E ART</b>					
		<b>UNIDADE:</b>		<b>H</b>			
<b>ITEM: 5.5.3.1</b>							
CÓDIGO	COMPONENTE	UNIDADE	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	BDI	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL
90778	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,738485172	77,50	23,25	100,75	175,15
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA:</b>			<b>175,15</b>
				<b>TOTAL DE MATERIAL:</b>			-
				<b>TOTAL GERAL:</b>			<b>175,15</b>