

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

11530	MONTADOR	SEINFRA	H	1,90000000	9,53	18,11
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>30,92</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	11,18000000	4,55	50,87
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>50,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>81,79</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>26,33</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>108,12</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>27,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>135,24</b>
<b>6.2. C4827 - TELHA DE ALUMINIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	SEINFRA	UN	3,00000000	1,80	5,40
11920	TALA DE AJUSTE	SEINFRA	UN	3,00000000	0,27	0,81
19141	TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM	SEINFRA	M2	1,10000000	35,56	39,12
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>45,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>50,52</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>54,94</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>13,78</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>68,72</b>
<b>7.1. C1978 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,90X2,10)m (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,76	29,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,53	35,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,08</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11030	DOBADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,29	36,29
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11709	PORTA LISA DE CEDRO 0,90X2,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	212,03	212,03
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	6,00000000	1,37	8,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>512,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>600,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>75,02</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>675,25</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>169,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>844,60</b>
<b>7.2. C1994 - PORTA TIPO PARANÁ (S/ACESSORIOS) (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	7,76	9,24
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,19000000	9,53	11,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>20,58</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11715	PORTA TIPO PARANÁ	SEINFRA	M2	1,00000000	57,04	57,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>57,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>77,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>17,52</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>95,14</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>23,86</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>119,00</b>
<b>7.3. C1408 - FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,19</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,27	0,54
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,04000000	11,15	0,45
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	1,00000000	1,37	1,37
18274	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	SEINFRA	CJ	0,20000000	122,22	24,44
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>26,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>31,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>4,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>36,41</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>9,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>45,54</b>
<b>7.4. C0042 - ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	7,76	0,78
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,73</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,02000000	11,15	0,22
18268	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	SEINFRA	M	1,00000000	3,38	3,38
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>1,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>1,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,52</b>
<b>7.5. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,76	11,64
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	9,53	14,30
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,94</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11942	TARGETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/LF.719-AE	SEINFRA	UN	1,00000000	21,78	21,78
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>21,78</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>22,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>69,82</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>17,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>87,33</b>
<b>7.6. C1144 - DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,76	1,94
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,32</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	SEINFRA	UN	1,00000000	19,47	19,47
11587	PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	SEINFRA	UN	6,00000000	0,15	0,90
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>20,37</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>24,69</b>
<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>						<b>3,68</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,37</b>
<b>VALOR BDI (25.08%):</b>						<b>7,12</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>35,49</b>
<b>7.7. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,76	29,11
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	9,53	35,74
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	9,53	13,34
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,40000000	7,06	9,89
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>88,08</b>
<b>MATERIAL</b>						
		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	50,49	0,54
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	122,22	122,22
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,09	1,87
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,46	0,79
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	24,42	73,26
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98	51,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) SCM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	36,29	36,29
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	0,27	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	189,27	189,27
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	11,15	2,79

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPE	SEINFRA	UN	5,00000000	1,37	8,22	
						TOTAL MATERIAL:	489,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	577,47
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	75,02
						VALOR COM ENCARGOS:	652,49
						VALOR BDI (25.08%):	163,64
						VALOR COM BDI:	816,13
8.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	9,53	0,95	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	7,06	1,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,01
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	50,49	0,31	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,46	1,12	
						TOTAL MATERIAL:	1,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	3,44
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,72
						VALOR COM ENCARGOS:	5,16
						VALOR BDI (25.08%):	1,29
						VALOR COM BDI:	6,45
8.2. C3246 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7 (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,96
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0174	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:7	SEINFRA	M3	0,02000000	227,70	4,55	
						TOTAL SERVICOS:	4,55
						VALOR SEM ENCARGOS:	14,51
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,69
						VALOR COM ENCARGOS:	24,20
						VALOR BDI (25.08%):	6,07
						VALOR COM BDI:	30,27
8.3. C3409 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24	
						TOTAL MAO DE OBRA:	9,96
SERVICOS		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,02500000	299,92	7,50	
						TOTAL SERVICOS:	7,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	9,98
						VALOR COM ENCARGOS:	27,44
						VALOR BDI (25.08%):	6,93
						VALOR COM BDI:	34,37
8.4. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	9,53	6,86	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	7,06	5,08	
						TOTAL MAO DE OBRA:	11,94
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	30,69	33,76	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,98	11,88	
						TOTAL MATERIAL:	45,64
						VALOR SEM ENCARGOS:	57,58
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	10,19
						VALOR COM ENCARGOS:	67,77
						VALOR BDI (25.08%):	17,00
						VALOR COM BDI:	84,77
8.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,32

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,83	0,66
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,66</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,98</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,83</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,81</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,71</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,52</b>
9.1. C2862 - LASTRO DE BRITA (M3)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,00000000	7,06	14,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>14,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,15000000	75,93	87,33
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>87,33</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>101,50</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>12,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>113,54</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>28,48</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>142,02</b>
9.2. C1919 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERN) (M2)						
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	0,84	0,67
					<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>	<b>0,67</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11227	GRANITEIRO/MAMORISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	9,53	11,44
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	7,06	8,47
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>24,68</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,41	8,61
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	54,45	1,63
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,10000000	14,51	1,45
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,46	12,23
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	31,58	3,16
11102	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	31,58	1,58
11316	JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,50000000	1,35	3,38
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>32,04</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>57,39</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>21,03</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>78,42</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>19,67</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>98,09</b>
9.3. C4601 - PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2.0 cm (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,15000000	7,06	8,12
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>17,65</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	50,49	1,23
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,31000000	0,46	3,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,59</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,24</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>15,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,28</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,63</b>
9.4. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,60000000	7,06	4,24
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>9,96</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	39,01	42,91
16508	ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>58,75</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>68,71</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,48
						VALOR COM ENCARGOS:	77,19
						VALOR BDI (25.08%):	19,36
						VALOR COM BDI:	96,55
□							
<b>9.5. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	7,06	1,41	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,32</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10118	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	2,83	0,66	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,66</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,98</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,83</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,81</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,71</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,52</b>
□							
<b>10.1. C1040 - DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,54	9,54	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,42</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	11,21	0,34	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,34</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,76</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>11,44</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,20</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,32</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,52</b>
□							
<b>10.2. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVOLVER (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,07000000	7,76	0,54	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,54	1,24	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,78</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03300000	12,65	0,42	
11100	ESMALTE SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,17600000	21,25	3,74	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,31	0,36	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,52</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,30</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,53</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,83</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,96</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,79</b>
□							
<b>10.3. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVOLVER (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,04000000	7,76	0,31	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,08000000	9,54	0,76	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,07</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,01100000	12,65	0,14	
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,27500000	1,31	0,36	
11737	PRIMER SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,13200000	25,10	3,31	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,81</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,88</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,91</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,79</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,45</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,24</b>
□							
<b>10.4. C1615 - LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	9,54	3,82	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,54</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

11247	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,25000000	0,54	0,14
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	SEINFRA	L	0,12000000	11,96	1,44
12096	TINTA LATEX	SEINFRA	L	0,17000000	14,51	2,47
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,05</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,59</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,56</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,15</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,05</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>20,20</b>
□						
<b>10.5. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,54	4,77
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,40000000	7,06	2,82
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,59</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10154	ÁCIDO MURIÁTICO	SEINFRA	L	0,08000000	3,83	0,31
12097	TINTA LATEX ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,25000000	16,79	4,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,51</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,10</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,48</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,58</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,24</b>
□						
<b>11.1. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,76	1,09
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,53	1,33
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,42</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	43,12	3,67
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	31,84	0,40
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,85</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,27</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,06</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,33</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,17</b>
□						
<b>11.2. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,76	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,53	0,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,56</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,12	0,26
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,26	2,26
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	31,84	0,30
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,82</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,38</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,32</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,70</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,43</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,13</b>
□						
<b>11.3. 16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)</b>						
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>990,16</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>990,16</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>248,33</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.238,49</b>
□						
<b>11.4. C1242 - ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,43
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,43</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89	4,89
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,00000000	0,20	0,20
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,52</b>



						VALOR ENCARGOS (85,20%):	1,22
						VALOR COM ENCARGOS:	7,74
						VALOR BDI (25,08%):	1,94
						VALOR COM BDI:	9,68
11.5. 94708 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)							
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000114	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D' ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	8,75	8,75	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,04600000	11,35	0,52	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,06	0,34	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02300000	1,34	0,03	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,64</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	9,43	2,18	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,23100000	11,48	2,65	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>4,83</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>14,47</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>2,36</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,83</b>
						<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>4,22</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,05</b>
11.6. 94711 - ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN)							
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000066	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGES LIVRES, 50 MM X 1 1/2", PARA CAIXA D' ÁGUA	SINAPI	UN	1,00000000	24,98	24,98	
00020080	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	SINAPI	UN	0,19400000	11,35	2,20	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,05200000	31,06	1,62	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03100000	1,34	0,04	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>28,84</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	9,43	2,90	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30800000	11,48	3,54	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>6,44</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>35,28</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>3,15</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,43</b>
						<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>9,64</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>48,07</b>
11.7. 89362 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00700000	35,77	0,25	
00003529	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	0,50	0,50	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,00800000	31,06	0,25	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,05000000	1,34	0,07	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,07</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	9,43	1,41	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	11,48	1,72	
						<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>3,13</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,20</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85,20%):</b>	<b>1,64</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,74</b>
						<b>VALOR BDI (25,08%):</b>	<b>1,44</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,18</b>
11.8. 89367 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)							
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00900000	35,77	0,32	
00003536	JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 32 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	1,52	1,52	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01100000	31,06	0,34	
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,06000000	1,34	0,08	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,26</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	9,43	1,69
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17900000	11,48	2,05
					TOTAL SERVIÇO:	3,74
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,00
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,84
					VALOR COM ENCARGOS:	7,84
					VALOR BDI (25.08%):	1,97
					VALOR COM BDI:	9,81
□						
<b>11.9. 89501 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00000122	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,77	0,64
00003540	JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,92	3,92
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	31,06	0,68
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,34	0,03
					TOTAL MATERIAL:	5,27
<b>SERVIÇO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	9,43	1,02
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10800000	11,48	1,24
					TOTAL SERVIÇO:	2,26
					VALOR SEM ENCARGOS:	7,53
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,11
					VALOR COM ENCARGOS:	8,64
					VALOR BDI (25.08%):	2,17
					VALOR COM BDI:	10,81
□						
<b>11.10. C1558 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=20mmX1/2" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	7,76	0,62
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,08000000	9,53	0,76
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,38
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00150000	43,12	0,06
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11300	JOELHO PVC SOLD. AZUL DE 20X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	3,96	3,96
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00300000	31,84	0,10
					TOTAL MATERIAL:	4,18
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,56
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,18
					VALOR COM ENCARGOS:	6,74
					VALOR BDI (25.08%):	1,69
					VALOR COM BDI:	8,43
□						
<b>11.11. C1561 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=32mmX3/4" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,76	1,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,46
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00350000	43,12	0,15
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08
11309	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 32X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	7,24	7,24
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00550000	31,84	0,18
					TOTAL MATERIAL:	7,65
					VALOR SEM ENCARGOS:	11,11
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,94
					VALOR COM ENCARGOS:	14,05
					VALOR BDI (25.08%):	3,52
					VALOR COM BDI:	17,57
□						
<b>11.12. C1560 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,76	1,55
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
					TOTAL MAO DE OBRA:	3,46
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,12	0,11
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,20	0,06
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,68	1,68
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,84	0,13
					TOTAL MATERIAL:	1,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	5,44



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,94
						VALOR COM ENCARGOS:	8,38
						VALOR BDI (25.08%):	2,10
						VALOR COM BDI:	10,48
□							
<b>11.13. C1745 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL MARROM D= 40X32mm (1 1/4"X1") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,76	1,09	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,53	1,33	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,42</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,08500000	43,12	3,67	
11427	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 40X32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,78	2,78	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01250000	31,84	0,40	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,85</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,27</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,06</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,33</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,84</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,17</b>
□							
<b>11.14. 89579 - LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,01800000	35,77	0,64	
00020083	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,02200000	31,06	0,68	
00038023	LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	3,40	3,40	
00038363	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02400000	1,34	0,03	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,75</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	9,43	0,68	
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07200000	11,48	0,83	
						<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>1,51</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,26</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>0,73</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,99</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,75</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,74</b>
□							
<b>11.15. C1730 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,76	0,70	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,53	0,86	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,56</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	43,12	0,30	
11412	LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,26	1,26	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	31,84	0,35	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,91</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,47</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,32</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>4,79</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,20</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>5,99</b>
□							
<b>11.16. C1739 - LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,15000000	9,53	1,43	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,59</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,12	0,11	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,39000000	0,20	0,08	
11449	LUVA PVC SOLDAVEL/ROSCA DE 25X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,16	1,16	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	31,84	0,13	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,48</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,07</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,22</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,29</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,58</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,87</b>
□							
<b>11.17. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)</b>							

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,76	4,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,53	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,20	0,24
11807	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1')	SEINFRA	UN	1,00000000	76,38	76,38
TOTAL MATERIAL:						76,62
VALOR SEM ENCARGOS:						87,16
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						96,16
VALOR BDI (25.08%):						24,12
VALOR COM BDI:						120,28
11.18. C2169 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	7,76	7,37
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,95000000	9,53	9,05
TOTAL MAO DE OBRA:						16,42
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,88000000	0,20	0,38
11809	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	117,32	117,32
TOTAL MATERIAL:						117,70
VALOR SEM ENCARGOS:						134,12
VALOR ENCARGOS (85.20%):						14,00
VALOR COM ENCARGOS:						148,12
VALOR BDI (25.08%):						37,15
VALOR COM BDI:						185,27
11.19. C2165 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,76	4,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,53	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11
11805	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2')	SEINFRA	UN	1,00000000	57,42	57,42
TOTAL MATERIAL:						57,53
VALOR SEM ENCARGOS:						68,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						77,07
VALOR BDI (25.08%):						19,33
VALOR COM BDI:						96,40
11.20. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	7,76	2,64
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	9,53	3,24
TOTAL MAO DE OBRA:						5,88
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,26000000	0,20	0,25
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,13	9,13
TOTAL MATERIAL:						9,38
VALOR SEM ENCARGOS:						15,26
VALOR ENCARGOS (85.20%):						5,01
VALOR COM ENCARGOS:						20,27
VALOR BDI (25.08%):						5,08
VALOR COM BDI:						25,35
11.21. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	7,76	4,73
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	9,53	5,81
TOTAL MAO DE OBRA:						10,54
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,20	0,19
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	58,86	58,86
TOTAL MATERIAL:						59,05
VALOR SEM ENCARGOS:						69,59
VALOR ENCARGOS (85.20%):						9,00
VALOR COM ENCARGOS:						78,59
VALOR BDI (25.08%):						19,71



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

						VALOR COM BDI:	98,30
<b>11.22. C2381 - TE PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,76	1,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,53	1,81	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,28</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,12	0,39	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	31,84	0,11	
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,99	0,99	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,49</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>4,77</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,80</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,57</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,90</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,47</b>
<b>11.23. C2383 - TE PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,19</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,12	0,65	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,84	0,19	
11974	TE PVC SOLDAVEL 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,37	6,37	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,21</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,40</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,42</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>16,82</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,22</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,04</b>
<b>11.24. C2384 - TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,19</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02100000	43,12	0,91	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00900000	31,84	0,29	
11975	TE PVC SOLDAVEL 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	7,21	7,21	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,41</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,60</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,42</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>18,02</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,52</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>22,54</b>
<b>11.25. C2405 - TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=32X25mm (1"X3/4') (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	7,76	1,47	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	9,53	1,81	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,28</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00950000	43,12	0,41	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,84	0,48	
11981	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1X3/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	6,34	6,34	
						<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,23</b>
						<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>10,51</b>
						<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,80</b>
						<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>13,31</b>
						<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,34</b>
						<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,65</b>
<b>11.26. C2410 - TE REDUÇÃO PVC SOLD. MARROM D=50X40mm (1 1/2"X1 1/4") (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,19</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	



10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02000000	43,12	0,86
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02900000	31,84	0,92
11979	TE REDUCAO PVC ROSCAVEL 1 1/2X1 1/4'	SEINFRA	UN	1,00000000	8,99	8,99
					TOTAL MATERIAL:	10,77
					VALOR SEM ENCARGOS:	15,96
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,42
					VALOR COM ENCARGOS:	20,38
					VALOR BDI (25.08%):	5,11
					VALOR COM BDI:	25,49
□						
<b>11.27. 86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2013 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002146	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	SINAPI	UN	0,03040000	2,67	0,08
00013415	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRÃO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	SINAPI	UN	1,00000000	39,58	39,58
					TOTAL MATERIAL:	39,66
<b>SERVICO</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,48	1,15
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,38	0,28
					TOTAL SERVIÇO:	1,43
					VALOR SEM ENCARGOS:	41,09
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,72
					VALOR COM ENCARGOS:	41,81
					VALOR BDI (25.08%):	10,49
					VALOR COM BDI:	52,30
□						
<b>11.28. C2497 - TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,76	2,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,53	2,67
					TOTAL MAO DE OBRA:	4,84
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,47000000	0,20	0,09
12127	TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,38	23,38
					TOTAL MATERIAL:	23,47
					VALOR SEM ENCARGOS:	28,31
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,12
					VALOR COM ENCARGOS:	32,43
					VALOR BDI (25.08%):	8,13
					VALOR COM BDI:	40,56
□						
<b>11.29. C2615 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,76	0,70
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,53	0,86
					TOTAL MAO DE OBRA:	1,56
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00040000	43,12	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,84	0,01
12199	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	2,22	2,24
					TOTAL MATERIAL:	2,27
					VALOR SEM ENCARGOS:	3,83
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,32
					VALOR COM ENCARGOS:	5,15
					VALOR BDI (25.08%):	1,29
					VALOR COM BDI:	6,44
□						
<b>11.30. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	7,76	0,93
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	9,53	1,14
					TOTAL MAO DE OBRA:	2,07
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,12	0,02
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	31,84	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	1,01000000	2,31	2,33
					TOTAL MATERIAL:	2,36
					VALOR SEM ENCARGOS:	4,43
					VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,77
					VALOR COM ENCARGOS:	6,20
					VALOR BDI (25.08%):	1,56
					VALOR COM BDI:	7,76
□						
<b>11.31. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)</b>						

*Handwritten signatures and initials.*

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	7,76	1,01
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	9,53	1,24
TOTAL MAO DE OBRA:					2,25
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,12	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01
12201 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')	SEINFRA	M	1,01000000	5,18	5,23
TOTAL MATERIAL:					5,27
VALOR SEM ENCARGOS:					7,52
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,91
VALOR COM ENCARGOS:					9,43
VALOR BDI (25.08%):					2,37
VALOR COM BDI:					11,80
11.32. C2618 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	7,76	1,55
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	9,53	1,91
TOTAL MAO DE OBRA:					3,46
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	43,12	0,03
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	31,84	0,01
12202 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4')	SEINFRA	M	1,01000000	7,53	7,61
TOTAL MATERIAL:					7,65
VALOR SEM ENCARGOS:					11,11
VALOR ENCARGOS (85.20%):					2,94
VALOR COM ENCARGOS:					14,05
VALOR BDI (25.08%):					3,52
VALOR COM BDI:					17,57
11.33. C2619 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (M)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,76	1,86
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,53	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:					4,15
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00120000	43,12	0,05
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00050000	31,84	0,02
12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2')	SEINFRA	M	1,01000000	8,63	8,72
TOTAL MATERIAL:					8,79
VALOR SEM ENCARGOS:					12,94
VALOR ENCARGOS (85.20%):					3,54
VALOR COM ENCARGOS:					16,48
VALOR BDI (25.08%):					4,13
VALOR COM BDI:					20,61
11.34. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	7,76	0,70
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	9,53	0,86
TOTAL MAO DE OBRA:					1,56
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,12	0,13
11410 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 20MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,52	0,52
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00600000	31,84	0,19
TOTAL MATERIAL:					0,84
VALOR SEM ENCARGOS:					2,40
VALOR ENCARGOS (85.20%):					1,32
VALOR COM ENCARGOS:					3,72
VALOR BDI (25.08%):					0,93
VALOR COM BDI:					4,65
11.35. C1732 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)					
MAO DE OBRA	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	7,76	1,09
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,14000000	9,53	1,33
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42
MATERIAL	FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,12	0,65
11414 LUVA PVC SOLDÁVEL DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,28	3,28
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,84	0,70

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**



						TOTAL MATERIAL:	4,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,05
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,06
						VALOR COM ENCARGOS:	9,11
						VALOR BDI (25.08%):	2,28
						VALOR COM BDI:	11,39
□							
<b>11.36. C4635 - BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	7,76	23,29	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	3,00000000	9,53	28,59	
						TOTAL MAO DE OBRA:	51,88
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10082	ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11	
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74	
11516	MASSA PARA VIDRO	SEINFRA	KG	0,10000000	7,97	0,80	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40	
18636	ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	293,04	293,04	
18651	BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	SEINFRA	UN	1,00000000	490,05	490,05	
						TOTAL MATERIAL:	810,74
						VALOR SEM ENCARGOS:	862,62
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	44,18
						VALOR COM ENCARGOS:	906,80
						VALOR BDI (25.08%):	227,43
						VALOR COM BDI:	1.134,23
□							
<b>11.37. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	9,53	19,06	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,58
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	290,36	290,36	
10301	BUCHA PLASTICA 8MM	SEINFRA	UN	2,00000000	0,18	0,36	
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	188,10	188,10	
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,90	15,90	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,20	0,11	
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS	SEINFRA	UN	2,00000000	1,70	3,40	
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	24,65	24,65	
						TOTAL MATERIAL:	522,88
						VALOR SEM ENCARGOS:	557,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,46
						VALOR COM ENCARGOS:	586,92
						VALOR BDI (25.08%):	147,20
						VALOR COM BDI:	734,12
□							
<b>12.1. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	7,76	1,75	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	7,76	9,20	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,22500000	9,53	2,14	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,18500000	9,53	11,29	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	4,13900000	9,53	39,45	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,19400000	7,06	57,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	121,69
<b>MATERIAL</b>		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04400000	11,39	0,50	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,16100000	50,49	8,13	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	2,58200000	4,59	11,85	
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,07700000	75,98	5,85	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	7,64400000	1,09	8,33	
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,20000000	20,82	4,16	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	41,90900000	0,46	19,28	
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,05900000	7,99	0,47	
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	141,12000000	0,26	36,69	
						TOTAL MATERIAL:	55,25
						VALOR SEM ENCARGOS:	216,95
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	103,69
						VALOR COM ENCARGOS:	320,64
						VALOR BDI (25.08%):	80,42
						VALOR COM BDI:	401,06

*Handwritten signatures and initials.*

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12.2. C2093 - RALO SECO PVC RIGIDO (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	7,76	7,61
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	9,53	9,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>16,95</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM	SEINFRA	UN	1,00000000	6,73	6,73
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,73</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>23,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>14,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>38,11</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>47,67</b>
12.3. C3586 - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA - PADRÃO POPULAR (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	9,53	4,77
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,65</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,28	21,28
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>21,28</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>29,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,37</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>37,30</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>9,35</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>46,65</b>
12.4. 89728 - CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 (UN)						
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000122	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	SINAPI	UN	0,00990000	35,77	0,35
00001933	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	SINAPI	UN	1,00000000	2,66	2,66
00020083	SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	SINAPI	UN	0,01500000	31,06	0,47
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02100000	1,34	0,03
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,51</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	9,43	0,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	11,48	1,15
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>2,09</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,60</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,03</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,63</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,66</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>8,29</b>
12.5. C4162 - FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ANEIS D=1,20M (UN)						
MAO DE OBRA		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	9,00000000	9,53	85,78
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	7,06	35,31
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>121,09</b>
MATERIAL		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10900000	50,49	5,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	72,90000000	0,46	33,53
17964	ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	SEINFRA	UN	6,00000000	112,23	673,38
17965	TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	2,00000000	185,13	370,26
17966	LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	SEINFRA	UN	1,00000000	166,55	166,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1249,22</b>
SERVICO		FUNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C2593	TUBO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100MM (4")	SEINFRA	M	4,00000000	19,88	79,52
C2781	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	SEINFRA	M3	8,04000000	24,72	198,75
C2860	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SEINFRA	M3	0,23000000	71,80	16,51
C2862	LASTRO DE BRITA	SEINFRA	M3	0,23000000	101,50	23,35
C2921	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	5,52000000	12,00	66,24
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>384,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>1.754,68</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>364,16</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>2.118,84</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>531,41</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>2.650,25</b>

JK

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

12.6. C4388 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02800000	43,12	1,21
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04300000	31,84	1,37
18240	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm	SEINFRA	UN	1,00000000	0,60	0,60
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>3,18</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>8,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,42</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>12,79</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,21</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>16,00</b>
12.7. C4669 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>5,19</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,03000000	43,12	1,29
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	31,84	1,50
16235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	1,81	1,81
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>4,60</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>9,79</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,42</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>14,21</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>3,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>17,77</b>
12.8. C1549 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,76	3,49
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	9,53	4,29
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,78</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,12	2,16
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,84	2,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>10,45</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>18,23</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,63</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>24,86</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>31,09</b>
12.9. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,76	2,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,53	2,67
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>4,84</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,12	0,43
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,39	1,39
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01500000	31,84	0,48
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,14</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>4,12</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,26</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>2,82</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,08</b>
12.10. C1584 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,76	3,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,53	4,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,95</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05000000	43,12	2,16

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

11326	JUNÇÃO SIMPLES PVC BRANCO C/INSP.P/ESG.DIAM.100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	16,11	16,11
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	31,84	2,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>20,82</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,77</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,78</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,55</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>8,92</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,47</b>
□						
<b>12.11. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,76	3,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	9,53	4,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,95</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	43,12	2,48
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,60	11,60
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	31,84	2,90
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>16,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,93</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,78</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>31,71</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>7,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>39,66</b>
□						
<b>12.12. C3994 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	7,76	2,72
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	9,53	3,34
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,06</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,12	1,72
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06000000	31,84	1,91
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,00	6,00
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,63</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,69</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,15</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,84</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,23</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,07</b>
□						
<b>12.13. C2272 - SIFÃO DE PVC RIGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,25000000	9,53	2,38
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>6,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,20	0,06
11865	SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	SEINFRA	UN	1,00000000	9,70	9,70
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,76</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,02</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,34</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>21,36</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,36</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,72</b>
□						
<b>12.14. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	7,76	3,26
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	9,53	4,00
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>7,26</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FUNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,12	1,81
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	31,84	2,01
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	4,77	4,77
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>8,59</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>6,19</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,04</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,53</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>27,57</b>
□						
<b>12.15. C2584 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (M)</b>						

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,76	4,04
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	9,53	4,96
TOTAL MAO DE OBRA:						9,00
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,73	0,57
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,02300000	33,56	0,77
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	8,45	8,53
TOTAL MATERIAL:						9,87
VALOR SEM ENCARGOS:						18,87
VALOR ENCARGOS (85.20%):						7,65
VALOR COM ENCARGOS:						26,52
VALOR BDI (25.08%):						6,65
VALOR COM BDI:						33,17
12.16. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,76	1,86
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	9,53	2,29
TOTAL MAO DE OBRA:						4,15
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,12	0,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	31,84	0,24
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,05	3,08
TOTAL MATERIAL:						3,54
VALOR SEM ENCARGOS:						7,69
VALOR ENCARGOS (85.20%):						3,54
VALOR COM ENCARGOS:						11,23
VALOR BDI (25.08%):						2,82
VALOR COM BDI:						14,05
12.17. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,76	2,17
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	9,53	2,67
TOTAL MAO DE OBRA:						4,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,12	0,65
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,88	1,88
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	31,84	0,70
TOTAL MATERIAL:						3,23
VALOR SEM ENCARGOS:						8,07
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,12
VALOR COM ENCARGOS:						12,19
VALOR BDI (25.08%):						3,06
VALOR COM BDI:						15,25
12.18. C2597 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	9,53	2,86
TOTAL MAO DE OBRA:						5,19
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10080	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM	SEINFRA	UN	0,33000000	1,29	0,43
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,01000000	33,56	0,34
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	5,19	5,24
TOTAL MATERIAL:						6,01
VALOR SEM ENCARGOS:						11,20
VALOR ENCARGOS (85.20%):						4,42
VALOR COM ENCARGOS:						15,62
VALOR BDI (25.08%):						3,92
VALOR COM BDI:						19,54
13.1. C0660 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	7,76	7,76
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,00000000	9,53	9,53
TOTAL MAO DE OBRA:						17,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	SEINFRA	M	1,03000000	15,72	16,19
11725	PREGO 15X15	SEINFRA	KG	0,07000000	11,15	0,78
11784	REBITES	SEINFRA	KG	0,03000000	37,66	1,13

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

11873	SOLDA 70X30	SEINFRA	KG	0,03000000	64,69	1,94
					TOTAL MATERIAL:	20,04
					VALOR SEM ENCARGOS:	37,33
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	14,73
					VALOR COM ENCARGOS:	52,06
					VALOR BDI (25,08%):	13,06
					VALOR COM BDI:	65,12
13.2. C2600 - TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6") (M)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	7,76	4,66
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,60000000	9,53	5,72
					TOTAL MAO DE OBRA:	10,38
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12197	TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	21,62	21,84
					TOTAL MATERIAL:	21,84
					VALOR SEM ENCARGOS:	32,22
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,83
					VALOR COM ENCARGOS:	41,05
					VALOR BDI (25,08%):	10,30
					VALOR COM BDI:	51,35
13.3. C1566 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS (UN)						
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	7,76	4,35
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,56000000	9,53	5,34
					TOTAL MAO DE OBRA:	9,69
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10079	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 150MM	SEINFRA	UN	2,00000000	6,73	13,46
11305	JOELHO PVC CINZA P/ ESG DIAM 150MM (6")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,35	66,35
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,06600000	33,56	2,21
					TOTAL MATERIAL:	82,02
					VALOR SEM ENCARGOS:	91,71
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	8,24
					VALOR COM ENCARGOS:	99,95
					VALOR BDI (25,08%):	25,07
					VALOR COM BDI:	125,02
13.4. 83624 - GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO (M)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011236	GRELHA FOFO SIMPLES COM REQUADRO, CARGA MÁXIMA 1,5 T, 200 X 1000 MM, E= *15* MM	SINAPI	UN	1,00000000	135,76	135,76
					TOTAL MATERIAL:	135,76
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	9,38	1,50
					TOTAL SERVICOS:	1,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	137,26
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	0,63
					VALOR COM ENCARGOS:	137,89
					VALOR BDI (25,08%):	34,58
					VALOR COM BDI:	172,47
14.1. 95795 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002574	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	8,51	8,51
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
					TOTAL MATERIAL:	9,13
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	9,87	4,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43680000	11,99	5,24
					TOTAL SERVICOS:	9,55
					VALOR SEM ENCARGOS:	18,68
					VALOR ENCARGOS (85,20%):	4,51
					VALOR COM ENCARGOS:	23,19
					VALOR BDI (25,08%):	5,82
					VALOR COM BDI:	29,01
14.2. 95808 - CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDAVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 (UN)						
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
00012020	CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	7,13	7,13
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>7,75</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	9,87	3,48
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35230000	11,99	4,22
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>7,70</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,45</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>3,64</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>19,09</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>4,79</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>23,88</b>
□						
<b>14.3. 95801 - CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00002580	CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	SINAPI	UN	1,00000000	11,24	11,24
00011950	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	SINAPI	UN	2,00000000	0,31	0,62
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>11,86</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	9,87	4,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,49670000	11,99	5,96
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>10,86</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>22,72</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>5,13</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>27,85</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>6,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>34,83</b>
□						
<b>14.4. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	7,76	1,16
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	9,66	1,45
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>2,61</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,34	1,34
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,34</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,95</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>2,23</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>6,18</b>
					<b>VALOR BDI (25.38%):</b>	<b>1,55</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>7,73</b>
□						
<b>14.5. 91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)</b>						
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
00001871	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	SINAPI	UN	1,00000000	2,75	2,75
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,75</b>
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	9,87	1,41
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14300000	11,99	1,71
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>3,12</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>5,87</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,48</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>7,35</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>1,84</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>9,19</b>
□						
<b>14.6. C0540 - CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	7,76	0,85
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	9,66	1,06
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>1,91</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10356	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,43	1,46
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,46</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>1,64</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5,01</b>

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

						VALOR BDI (25.08%):	1,25
						VALOR COM BDI:	6,27
14.7. C0534 - CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	7,76	0,93	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	9,66	1,16	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,09
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10357	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,02	2,06	
						TOTAL MATERIAL:	2,06
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,15
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	1,78
						VALOR COM ENCARGOS:	5,93
						VALOR BDI (25.08%):	1,49
						VALOR COM BDI:	7,42
14.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	7,76	1,24	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,16000000	9,66	1,55	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,79
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10342	CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	7,82	7,98	
						TOTAL MATERIAL:	7,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	10,77
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	2,37
						VALOR COM ENCARGOS:	13,14
						VALOR BDI (25.08%):	3,30
						VALOR COM BDI:	16,44
14.9. C0532 - CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10349	CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V	SEINFRA	M	1,02000000	17,09	17,43	
						TOTAL MATERIAL:	17,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	21,09
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
						VALOR COM ENCARGOS:	24,21
						VALOR BDI (25.08%):	6,07
						VALOR COM BDI:	30,28
14.10. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)							
EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19107	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	1,01	1,01	
19108	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,34	8,68	
						TOTAL EQUIPAMENTO:	9,69
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	7,76	2,25	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	9,66	2,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,05
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
19106	ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	2,32	2,32	
						TOTAL MATERIAL:	2,32
						VALOR SEM ENCARGOS:	17,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,31
						VALOR COM ENCARGOS:	21,37
						VALOR BDI (25.08%):	5,36
						VALOR COM BDI:	26,73
14.11. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)							
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	7,76	1,63	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	9,66	2,03	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,66
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

11255	INTERRUPTOR 1 TECLA-SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,52	7,52	
						TOTAL MATERIAL:	7,52
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,18
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,12
						VALOR COM ENCARGOS:	14,30
						VALOR BDI (25.08%):	3,59
						VALOR COM BDI:	17,89
□							
<b>14.12. 74130/001 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002370	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	SINAPI	UN	1,00000000	9,56	9,56	
						TOTAL MATERIAL:	9,56
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12500000	11,99	1,50	
						TOTAL SERVICOS:	1,50
						VALOR SEM ENCARGOS:	11,06
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	0,78
						VALOR COM ENCARGOS:	11,82
						VALOR BDI (25.08%):	2,96
						VALOR COM BDI:	14,78
□							
<b>14.13. 74130/006 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002391	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A	SINAPI	UN	1,00000000	282,86	282,86	
						TOTAL MATERIAL:	282,86
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,87	3,95	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,99	4,80	
						TOTAL SERVICOS:	8,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	291,61
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,12
						VALOR COM ENCARGOS:	295,73
						VALOR BDI (25.08%):	74,17
						VALOR COM BDI:	369,90
□							
<b>14.14. 74130/010 - DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 175 A 225A 240V, FORNECIMENTO E INSTALCAO (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00002377	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 200 A / 600 V, TIPO FXD / ICC - 35 KA	SINAPI	UN	1,00000000	450,35	450,35	
						TOTAL MATERIAL:	450,35
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	9,87	3,95	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,40000000	11,99	4,80	
						TOTAL SERVICOS:	8,75
						VALOR SEM ENCARGOS:	459,10
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,12
						VALOR COM ENCARGOS:	463,22
						VALOR BDI (25.08%):	116,18
						VALOR COM BDI:	579,40
□							
<b>14.15. 74131/004 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 18 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALCAO (UN)</b>							
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
00012038	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	306,31	306,31	
						TOTAL MATERIAL:	306,31
<b>SERVICO</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	9,87	24,68	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,50000000	11,99	29,98	
						TOTAL SERVICOS:	54,66
						VALOR SEM ENCARGOS:	360,97
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	25,82
						VALOR COM ENCARGOS:	386,79
						VALOR BDI (25.08%):	97,01
						VALOR COM BDI:	483,80
□							
<b>14.16. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES. 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN).</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	7,76	15,52	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	9,66	19,32	
						TOTAL MAO DE OBRA:	34,84
<b>MATERIAL</b>		<b>FORNTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSAO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,29	30,29	

MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI

CNPJ: 22.853.324.0001/05

Rua Coronel Pedro Aragão, 1225, Centro, IPU-CE

CEP: 62250-000

TELEFONE: (88) 9. 9962-1445

mheengenharia@hotmail.com

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	29,80	29,80	
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	24,63	24,63	
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	94,68	94,68	
						TOTAL MATERIAL:	179,40
						VALOR SEM ENCARGOS:	214,24
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	29,66
						VALOR COM ENCARGOS:	243,92
						VALOR BDI (25.08%):	61,18
						VALOR COM BDI:	305,10
□							
<b>14.17. C1196 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
<b>MATERIAL</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,10000000	2,96	3,26	
						TOTAL MATERIAL:	3,26
						VALOR SEM ENCARGOS:	8,49
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
						VALOR COM ENCARGOS:	12,94
						VALOR BDI (25.08%):	3,25
						VALOR COM BDI:	16,19
□							
<b>14.18. C1195 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
<b>MATERIAL</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11071	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	SEINFRA	M	1,10000000	2,21	2,43	
						TOTAL MATERIAL:	2,43
						VALOR SEM ENCARGOS:	7,66
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
						VALOR COM ENCARGOS:	12,11
						VALOR BDI (25.08%):	3,04
						VALOR COM BDI:	15,15
□							
<b>14.19. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,66	4,83	
						TOTAL MAO DE OBRA:	8,71
<b>MATERIAL</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,98	6,58	
						TOTAL MATERIAL:	6,58
						VALOR SEM ENCARGOS:	15,29
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	7,43
						VALOR COM ENCARGOS:	22,72
						VALOR BDI (25.08%):	6,70
						VALOR COM BDI:	28,42
□							
<b>14.20. C1179 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4" (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	7,76	2,33	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	9,66	2,90	
						TOTAL MAO DE OBRA:	5,23
<b>MATERIAL</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
11067	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 3/4"	SEINFRA	M	1,05000000	10,30	10,82	
						TOTAL MATERIAL:	10,82
						VALOR SEM ENCARGOS:	16,05
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	4,45
						VALOR COM ENCARGOS:	20,50
						VALOR BDI (25.08%):	5,14
						VALOR COM BDI:	25,64
□							
<b>14.21. C1181 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1" (M)</b>							
<b>MAO DE OBRA</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	7,76	3,10	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	9,66	3,86	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,96
<b>MATERIAL</b>							
		<b>FONTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>	

**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

11064	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1"	SEINFRA	M	1,05000000	12,42	13,04	
						TOTAL MATERIAL:	13,04
						VALOR SEM ENCARGOS:	20,00
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	5,95
						VALOR COM ENCARGOS:	25,95
						VALOR BDI (25.08%):	6,51
						VALOR COM BDI:	32,46
14.22. C1180 - ELETRODUTO DE ALUMINIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2" (M)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,76	4,66	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	9,66	5,80	
						TOTAL MAO DE OBRA:	10,46
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11062	ELETRODUTO DE ALUMINIO DE 1 1/2"	SEINFRA	M	1,05000000	18,71	19,65	
						TOTAL MATERIAL:	19,65
						VALOR SEM ENCARGOS:	30,11
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	8,89
						VALOR COM ENCARGOS:	39,00
						VALOR BDI (25.08%):	9,78
						VALOR COM BDI:	48,78
14.23. C1666 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LAMPADAS DE 40W (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	7,76	8,54	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	9,66	10,63	
						TOTAL MAO DE OBRA:	19,17
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11364	LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	57,19	57,19	
						TOTAL MATERIAL:	57,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	76,36
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	16,32
						VALOR COM ENCARGOS:	92,68
						VALOR BDI (25.08%):	23,24
						VALOR COM BDI:	115,92
14.24. C1663 - LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LAMPADA 40W (UN)							
MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88	
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	9,66	9,66	
						TOTAL MAO DE OBRA:	13,54
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11361	LUMINARIA FLUOR. 1X40W COMPLETA C/ LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	37,01	37,01	
						TOTAL MATERIAL:	37,01
						VALOR SEM ENCARGOS:	50,55
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	11,54
						VALOR COM ENCARGOS:	62,09
						VALOR BDI (25.08%):	15,57
						VALOR COM BDI:	77,66
14.25. 97601 - REFLETOR EM ALUMINIO COM SUPORTE E ALÇA, LAMPADA 250 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2017 (UN)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003749	LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	SINAPI	UN	1,00000000	27,58	27,58	
00013390	REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALÇA REGULAVEL PARA FIXAÇÃO.	SINAPI	UN	1,00000000	68,21	68,21	
00039374	REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	SINAPI	UN	1,00000000	104,97	104,97	
						TOTAL MATERIAL:	200,75
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17350000	9,87	1,71	
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41650000	11,99	4,99	
						TOTAL SERVICOS:	6,70
						VALOR SEM ENCARGOS:	207,46
						VALOR ENCARGOS (85.20%):	3,27
						VALOR COM ENCARGOS:	210,73
						VALOR BDI (25.08%):	52,85
						VALOR COM BDI:	263,58
15.1. 83446 - CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E DRENO BRITA (UN)							
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000039	ACO CA-60, 5,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	2,15600000	4,88	10,52	



**MHE ENGENHARIA E SERVIÇOS - EIRELI**

**CNPJ: 22.853.324/0001-05**

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,06530000	56,83	3,72
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	3,00960000	0,62	1,87
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E= 17 MM	SINAPI	M2	0,06000000	26,89	1,61
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	18,50840000	0,48	8,88
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,03650000	64,69	2,36
00004722	PEDRA BRITADA N. 3 (38 a 50 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00400000	64,69	0,26
00007258	TUJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	SINAPI	UN	60,48000000	0,26	15,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>44,94</b>
<b>SERVICO</b>						<b>TOTAL</b>
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,87	19,93
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,38	42,05
					<b>TOTAL SERVICOS:</b>	<b>61,98</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>106,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>27,73</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>134,65</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>33,77</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>168,42</b>
<b>15.2. C0869 - CORDALHA COBRE NU 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,66	4,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,71</b>
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	1,00000000	15,82	15,82
11910	SUPORTE SIMPLES C/ROLDANA	SEINFRA	UN	0,50000000	7,09	3,55
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>19,37</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>28,08</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,51</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>8,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>44,42</b>
<b>15.3. C4765 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	7,76	27,17
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	9,66	14,49
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>41,66</b>
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
10339	CABO COBRE NU 35MM2	SEINFRA	M	3,00000000	15,82	47,46
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	46,56	46,56
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,33	2,33
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	35,36	35,36
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>131,71</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>173,37</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>35,48</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>208,85</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>52,38</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>261,23</b>
<b>15.4. C1198 - ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") (M)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	7,76	3,88
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	9,66	4,83
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>8,71</b>
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,10000000	5,98	6,58
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>6,58</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>15,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (85.20%):</b>	<b>7,43</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>22,72</b>
					<b>VALOR BDI (25.08%):</b>	<b>5,70</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>28,42</b>
<b>15.5. C2457 - TERMINAL DE PRESSAO P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)</b>						
<b>MAO DE OBRA</b>						<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,76	1,55
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	9,66	1,93
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>3,48</b>
<b>MATERIAL</b>						<b>TOTAL</b>
					<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>
					<b>TOTAL</b>	