



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>4,9760</b>
<b>MATERIAL</b>						
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,8600	62,8530
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>62,8530</b>
<b>VALOR:</b>						<b>84,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>78,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>84,13</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>22,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>106,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>25,16</b>

2.5.4. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,7805</b>
<b>MATERIAL</b>						
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1900	1,2495
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,2495</b>
<b>VALOR:</b>						<b>9,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,14</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,89</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,03</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>2,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,48</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>125,86</b>

2.5.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

<b>EQUIPAMENTO</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8021</b>
<b>MAO DE OBRA</b>						
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5877</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,80</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>125,86</b>

2.5.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>
<b>MATERIAL</b>						
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>125,86</b>

30/55

2.5.7. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,0900	5,2974
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500	6,0225
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	30,5300	30,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,2892</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,03</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>15,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>125,86</b>



2.6.1. SGA01 - GUARDA CORPO EM MADEIRA MACIÇA (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,55</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	6,92500000	7,30	50,55
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	4,50000000	17,95	80,78
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	43,14	43,14
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,55000000	13,19	7,25
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,80800000	25,68	20,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,47</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,11	32,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>32,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>272,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>237,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>34,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>272,24</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>73,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>346,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>38,98</b>

AC

*[Handwritten signature]*

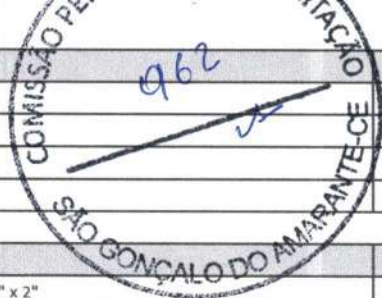
2.6.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6695</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2163
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9900	53,8890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,6210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>32,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,29</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>30,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,38</b>

*[Handwritten signature]*

2.7.1. SGA00.2 - POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 2 LUMINARAS DE LED LUZ AMARELA A DE RWR (UN)

31/55



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	4,00000000	16,77	67,08
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,55	62,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>212,36</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I6520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,70000000	7,24	5,07
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	4,50000000	7,30	32,85
I6751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	KG	8,00000000	13,86	110,88
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	4,50000000	43,14	194,13
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	4,80000000	25,68	123,26

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>466,19</b>
<b>VALOR:</b>	<b>678,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>546,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>131,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>678,55</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>184,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>862,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>12,00</b>

**2.7.2. SGA04 - ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA (GUARDERIA) (UND)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	16,77	402,48
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	20,77	498,48
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	12,00000000	20,77	249,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.150,20</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	74,95000000	7,30	547,14
I6519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	7,00000000	17,95	125,65
I6509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	54,00000000	26,51	1.431,54
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	13,95000000	12,48	174,10
I1856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	5,90800000	13,19	77,93
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	17,79840000	25,68	457,06

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2.813,42</b>
<b>TOTAL SERVICIO:</b>	<b>1.246,88</b>
<b>VALOR:</b>	<b>5.210,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3.980,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>1.229,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>5.210,50</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>1.413,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>6.623,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

**2.8.1. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,2556</b>

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7900	5,9058

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>5,9058</b>
<b>VALOR:</b>	<b>11,16</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>7,96</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>3,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>11,16</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>3,03</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>14,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>300,00</b>

**2.8.2. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------



I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,0160</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMP. GRAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>10,1100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,99</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,13</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>31,95</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,00</b>

2.8.3. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>126,1900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>171,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>143,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>171,24</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>46,44</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>217,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

2.8.4. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5155</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4300	8,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>30,00</b>

2.8.5. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,0544</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,8300	5,3464
I0169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2000	10,7994
I0280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,4300	4,0430
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
I0529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0300	3,0030
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000

3755



11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9100	0,2973
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>97,7180</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>257,77</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>157,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>99,85</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>257,77</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>69,91</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>327,68</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

2.8.6. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100	117,9100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>117,9100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>117,91</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>117,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>117,91</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>31,98</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>149,89</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>2,00</b>

C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>11,2620</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>9,4100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>20,67</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>13,82</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>6,85</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>20,67</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>5,61</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>26,28</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

2.8.8. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>13,4160</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>1,7000</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>15,12</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>6,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>8,28</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>15,12</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>4,10</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>19,22</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>100,00</b>

2.8.9. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>18,7700</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,9400	12,9400
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>12,9400</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>31,71</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>20,29</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>11,42</b>

34/55



VALOR COM ENCARGOS:	31,71
VALOR BDI (27.12%):	8,60
VALOR COM BDI:	40,31
QUANTIDADE:	100,00

2.8.10. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EM BUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>45,0480</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EM BUTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	247,5000	247,5000

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>247,5000</b>
<b>VALOR:</b>	<b>292,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>265,13</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>27,42</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>292,55</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>79,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>371,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>20,00</b>

2.8.11. C4809 - LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,7700	25,1550
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>56,3100</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I9124	LUMINARIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W	SEINFRA	UN	1,00000000	364,3200	364,3200

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>364,3200</b>
<b>VALOR:</b>	<b>420,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>386,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>34,27</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>420,63</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>114,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>534,70</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>0,00</b>

2.8.12. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>89,8500</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	18,0400	54,1200
I0421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
I0841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
I1244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" X 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>172,1400</b>
<b>VALOR:</b>	<b>261,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>207,02</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>54,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>261,99</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>71,05</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>333,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>10,00</b>

2.8.13. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>131,3900</b>

MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800

35/55

10200	BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0300	42,0300
10436	CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1100	81,1100
11007	DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
11205	FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
11692	PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>213,6100</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>345,00</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>265,03</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>79,97</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>345,00</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>93,56</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>438,56</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>



2.8.14. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>30,0320</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10502	CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5500	34,5500
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>34,5500</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>64,58</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,30</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,28</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,58</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>17,51</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>82,09</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

2.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>10,8850</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>10,88</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>3,84</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>7,04</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>10,88</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>2,95</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>13,83</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>122,55</b>

2. SGA06 - LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA (UND)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
					<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>116,62</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,28000000	2.454,21	687,18
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>687,18</b>
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12800000	401,34	51,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,12800000	134,84	17,26
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>68,63</b>
					<b>VALOR:</b>	<b>872,43</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>777,92</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>94,51</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>872,43</b>
					<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>236,60</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>1.109,03</b>
					<b>QUANTIDADE:</b>	<b>6,00</b>

3.1.1. ADM SGA 03 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

36/55

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18591	ENCARREGADO DE TURMA / FEITOR	SEINFRA	MÊS	0,50000000	4.715,08	2.357,54
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,30000000	14.514,46	4.354,34
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>6.711,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6.711,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.142,60</b>
<b>VALOR ENCARGOS (47.76%):</b>						<b>2.569,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6.711,88</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>1.820,26</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8.532,14</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>



3.2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	15,5500	31,1000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>31,1000</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	35,2300	35,9346
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	24,7400	24,7400
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	12,4800	56,1600
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	15,3800	2,3070
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>119,1416</b>
<b>VALOR:</b>						<b>150,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>130,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>20,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>150,24</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>40,75</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>190,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>6,00</b>

3.2.2.1. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	13,00000000	15,5500	202,1500
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>229,1510</b>
<b>VALOR:</b>						<b>229,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>82,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>147,03</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>229,15</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>62,15</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>291,30</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>3,00</b>

3.2.2.2. C2992 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE PEDRA COM REMOÇÃO LATERAL (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,7700	20,7700
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,76000000	15,5500	136,2180
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>156,9880</b>
<b>VALOR:</b>						<b>156,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>56,36</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>100,63</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>156,99</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>42,58</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>199,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>

3.2.2.3. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,40000000	20,7700	49,8480
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	15,5500	373,2000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>423,0480</b>
<b>VALOR:</b>						<b>423,05</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>151,61</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>271,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>423,05</b>

31/05



VALOR BDI (27.12%):	114,73
VALOR COM BDI:	537,78
QUANTIDADE:	2,33

3.2.2.4. C2536 - TRANSPORTE HORIZONTAL ATÉ 30M DE MATERIAIS À GRANEL (M3)



MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,5000000	15,5500	38,8750
TOTAL MAO DE OBRA:						38,8750
VALOR:						38,88
VALOR SEM ENCARGOS:						13,73
VALOR ENCARGOS (83.85%):						25,15
VALOR COM ENCARGOS:						38,88
VALOR BDI (27.12%):						10,54
VALOR COM BDI:						49,42
QUANTIDADE:						26,76

3.2.2.5. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10578	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,2400000	44,1800	10,6032
TOTAL EQUIPAMENTO:						10,6032
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,7200000	15,5500	11,1960
TOTAL MAO DE OBRA:						11,1960
VALOR:						21,80
VALOR SEM ENCARGOS:						11,44
VALOR ENCARGOS (83.85%):						10,36
VALOR COM ENCARGOS:						21,80
VALOR BDI (27.12%):						5,91
VALOR COM BDI:						27,71
QUANTIDADE:						26,76

3.2.2.6. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,2222000	128,6100	28,5771
TOTAL EQUIPAMENTO:						28,5771
VALOR:						28,58
VALOR SEM ENCARGOS:						25,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,89
VALOR COM ENCARGOS:						28,58
VALOR BDI (27.12%):						7,75
VALOR COM BDI:						36,33
QUANTIDADE:						26,76

3.2.2.7. C2939 - RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,6500000	15,5500	10,1075
TOTAL MAO DE OBRA:						10,1075
VALOR:						10,11
VALOR SEM ENCARGOS:						3,57
VALOR ENCARGOS (83.85%):						6,54
VALOR COM ENCARGOS:						10,11
VALOR BDI (27.12%):						2,74
VALOR COM BDI:						12,85
QUANTIDADE:						14,50

3.3.1. C2790 - ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 2.01 a 4.00m (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,0750000	103,3400	7,7505
TOTAL EQUIPAMENTO:						7,7505
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,1300000	15,5500	2,0215
TOTAL MAO DE OBRA:						2,0215
VALOR:						9,77
VALOR SEM ENCARGOS:						7,38
VALOR ENCARGOS (83.85%):						2,39

38/55



VALOR COM ENCARGOS:	9,77
VALOR BDI (27.12%):	2,65
VALOR COM BDI:	12,42
QUANTIDADE:	252,11

3.4.1. C4659 - GEOTEXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA AO PUNÇONAMENTO O CBR MÍNIMA DE 2 kN (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,02000000	15,5500	0,3110
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>0,3110</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18570	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 10 kN/m (BIDIM RT-10 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	1,05000000	5,5400	5,8170
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,8170</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,13</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,20</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,13</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>1,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,79</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>14,79</b>

3.4.2. C0830 - CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,60000000	22,2800	13,3680
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>13,3680</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	16,00000000	15,5500	248,8000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>290,3400</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,64620000	66,8300	43,1855
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,58520000	75,4300	44,1416
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	196,00000000	0,5500	107,8000
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,40000000	66,0000	26,4000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>221,5271</b>
<b>VALOR:</b>						<b>525,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>332,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>192,83</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>525,24</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>142,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>667,69</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>57,76</b>

3.4.3. C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,80000000	22,2800	17,8240
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>17,8240</b>
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>93,3000</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91970000	66,8300	61,4636
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	0,5500	139,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	73,1600	61,1618
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>262,3254</b>
<b>VALOR:</b>						<b>373,45</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>303,94</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>69,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>373,45</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>101,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>474,73</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,27</b>

3.4.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

39/55

10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,7700	1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	20,7700	1,6616
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,0032</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,9500	0,1990
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,4100	10,8215
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,0205</b>
<b>VALOR:</b>						<b>14,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>12,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,82</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,02</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>3,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,82</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>227,00</b>



#### 3.4.5. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,7700	41,5400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	15,5500	93,3000
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>134,8400</b>
<b>VALOR:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>85,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>134,84</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>36,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>171,41</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,27</b>

#### 3.4.6. C4661 - BARBACÁ C/ TUBO PVC ESGOTO 50 mm, INCLUSIVE GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR) E BRITA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,08000000	15,5500	1,2440
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,2440</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,00100000	75,4300	0,0754
18653	GEOTÊXTEL NÃO-TECIDO 100% POLIÉSTER COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO LONGITUDINAL MÍNIMA DE 8 kN/m (BIDIM RT-08 OU SIMILAR)	SEINFRA	M2	0,09000000	4,2900	0,3861
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	SEINFRA	M	0,50000000	6,5800	3,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,7515</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4,19</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>0,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>1,36</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6,36</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>98,00</b>

#### 3.4.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	16,7700	21,8010
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,30000000	20,7700	27,0010
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>48,8020</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,40000000	7,2800	2,9120
11728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	13,6600	2,0490
11846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,50000000	4,6900	2,3450
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,00000000	9,9100	9,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>17,2160</b>
<b>VALOR:</b>						<b>66,02</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>36,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>29,71</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>66,02</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>17,90</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>83,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>39,08</b>

40/55

## 3.5.1. C3214 - ESPALHAMENTO E ADENSAMENTO DE AREIA (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10569	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	21,7200	0,0000
10683	BOMBA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,02222222	29,3700	0,6527
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	48,4200	0,0000
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03333333	158,1500	5,2717
10666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	75,3300	0,0000
10779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01111111	237,1700	2,6352

TOTAL EQUIPAMENTO: 8,5596

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,05555556	15,5500	0,8639

TOTAL MAO DE OBRA: 0,8639

VALOR: 9,42

VALOR SEM ENCARGOS: 8,05

VALOR ENCARGOS (83.85%): 1,37

VALOR COM ENCARGOS: 9,42

VALOR BDI (27.12%): 2,55

VALOR COM BDI: 11,97

QUANTIDADE: 252,11



## 3.5.2. C2863 - LASTRO DE PEDRA DE MÃO (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	15,5500	38,8750

TOTAL MAO DE OBRA: 38,8750

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,30000000	66,0000	85,8000

TOTAL MATERIAL: 85,8000

VALOR: 124,68

VALOR SEM ENCARGOS: 99,53

VALOR ENCARGOS (83.85%): 25,15

VALOR COM ENCARGOS: 124,68

VALOR BDI (27.12%): 33,81

VALOR COM BDI: 158,49

QUANTIDADE: 30,34

## 3.5.3. C4814 - ATERRO COM PÓ DE PEDRA, ESPALHAMENTO E COMPACTAÇÃO MECÂNICA, C/ CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

EQUIPAMENTO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,08000000	133,7300	10,6984
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	41,9300	1,4676
10765	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,04000000	103,3400	4,1336

TOTAL EQUIPAMENTO: 16,2996

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,32000000	15,5500	4,9760

TOTAL MAO DE OBRA: 4,9760

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	1,05000000	59,8600	62,8530

TOTAL MATERIAL: 62,8530

VALOR: 84,13

VALOR SEM ENCARGOS: 78,90

VALOR ENCARGOS (83.85%): 5,23

VALOR COM ENCARGOS: 84,13

VALOR BDI (27.12%): 22,82

VALOR COM BDI: 106,95

QUANTIDADE: 30,34

## 3.5.4. C1631 - LONA PLÁSTICA PRETA, P/SERVIÇOS EM COBERTAS (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	20,7700	3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,30000000	15,5500	4,6650

TOTAL MAO DE OBRA: 7,7805

MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11348	LONA PLASTICA PRETA	SEINFRA	M2	1,05000000	1,1900	1,2495

TOTAL MATERIAL: 1,2495

VALOR: 9,03

VALOR SEM ENCARGOS: 4,14

41/55



VALOR ENCARGOS (83.85%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	9,03
VALOR BDI (27.12%):	2,45
VALOR COM BDI:	11,48
QUANTIDADE:	151,73

3.5.5. C1611 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM (M2)

EQUIPAMENTO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	22,2800	0,8021
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,8021</b>
MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	15,5500	17,1050
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,4130</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	66,8300	2,2188
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	75,4300	3,3189
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5500	6,0500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,5877</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,80</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>21,33</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>16,47</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,80</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,05</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>151,73</b>

3.5.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	20,7700	4,1540
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	15,5500	3,1100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,2640</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,5500	0,6000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>0,6000</b>
<b>VALOR:</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>4,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>7,86</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>2,13</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>9,99</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>151,73</b>

3.5.7. C1867 - PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS, C/ARGAMASSA MISTA CIMENTO. CAL HIDRATADA E AREIA (M2)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	15,5500	8,5525
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,7450</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03650000	66,8300	2,4393
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,86000000	1,0900	5,2974
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	10,95000000	0,5500	6,0225
11603	PEDRAS NATURAIS DECORATIVAS	SEINFRA	M2	1,00000000	30,5300	30,5300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>44,2892</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,03</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,38</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,65</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,03</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>15,74</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>73,77</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>151,73</b>

3.5.8. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,18000000	20,7700	3,7386

47755



12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,36000000	15,5500	5,5980
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,3366</b>
<b>MATERIAL</b>						
10971	MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m	SEINFRA	M	1,00000000	12,3100	12,3100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>12,3100</b>
<b>SERVICO</b>						
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRASSO 1:3	SEINFRA	M3	0,00100000	504,0700	0,5041
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,5041</b>
<b>VALOR:</b>						<b>22,15</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,18</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>5,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>22,15</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>6,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>28,16</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>17,09</b>

**3.6.1. SGA01 - GUARDA CORPO EM MADEIRA MACIÇA (M)**

<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	1,00000000	16,77	16,77
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,50000000	20,77	10,39
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>37,55</b>
<b>MATERIAL</b>						
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	6,92500000	7,30	50,55
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	4,50000000	17,95	80,78
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00000000	43,14	43,14
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,55000000	13,19	7,25
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,80800000	25,68	20,75
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>202,47</b>
<b>SERVICO</b>						
C3083	EXECUÇÃO DE FUROS EM CONCRETO C/BROCA 1/2" <= D <= 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	16,11	32,22
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>32,22</b>
<b>VALOR:</b>						<b>272,24</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>237,55</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>34,69</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>272,24</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>73,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>346,07</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>55,25</b>

**3.6.2. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)**

<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	1,60000000	20,7700	33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,25000000	15,5500	19,4375
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>52,6695</b>
<b>MATERIAL</b>						
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	66,8300	1,2163
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,73000000	1,0900	2,9757
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,80000000	0,5500	1,5400
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,10000000	48,9900	53,8890
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>59,6210</b>
<b>VALOR:</b>						<b>112,29</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>79,72</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>32,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>112,29</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>30,45</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>142,74</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>16,63</b>

**3.7.1. SGA00.2 - POSTE DE ILUMINAÇÃO COM 2 LUMINARIAS DE LED LUZ AMARELA Á DEFINIR (UN)**

<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	4,00000000	16,77	67,08
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54

43/55

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,00000000	15,55	62,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>212,36</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16520	BARROTE DE MASSARANDUBA 2" x 2"	SEINFRA	M	0,70000000	7,24	5,07
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	4,50000000	7,30	32,85
16751	CORDA DE SISAL DE 1 1/4"	SEINFRA	KG	8,00000000	13,86	110,88
00035274	PILAR QUADRADO NAO APARELHADO *10 X 10* CM, EM MACARANDUBA ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO BRUNTA	SINAPI	M	4,50000000	43,14	194,13
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	4,80000000	25,68	123,26
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>466,19</b>
<b>VALOR:</b>						<b>678,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>546,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>131,64</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>678,55</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>184,02</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>862,57</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>7,00</b>

### 3.7.2. SGA05 - BANCOS DE MADEIRA PADRÃO (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	20,77	20,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>75,08</b>
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	2,00000000	5,35	10,70
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	SEINFRA	KG	1,15200000	7,30	8,41
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,50000000	12,48	6,24
16682	PRANCHA DE MADEIRA MAÇARANDUBA (2,15X0,20X0,05)m	SEINFRA	UN	3,00000000	88,83	266,49
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	5,50000000	13,19	72,55
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,38400000	25,68	9,86
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>374,25</b>
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,04500000	401,34	18,06
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>18,06</b>
<b>VALOR:</b>						<b>467,39</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>417,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>50,23</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>467,39</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>126,76</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>594,15</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>9,00</b>

### 3.8. SGA07 - MESAS EM CONCRETO COM TAMPO EM MADEIRA (UND)

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	18,20000000	14,02	255,16
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,18200000	371,53	67,62
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	1,40000000	95,45	133,63
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACÃO	SEINFRA	M3	0,18200000	134,84	24,54
C1910	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	SEINFRA	M2	1,10000000	23,12	25,43
C2237	RIPA DE PEROBA (2X8)cm	SEINFRA	M	10,00000000	20,60	206,00
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	1,10000000	21,66	23,83
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>736,21</b>
<b>VALOR:</b>						<b>736,21</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>536,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>199,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>736,21</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>199,66</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>935,87</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

### 3.8.1. C0547 - CABO EM PVC 1000V 10MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	16,7700	2,3478
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,14000000	20,7700	2,9078

44/55



MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0366	CABO EM PVC 1000V 10MM2	SEINFRA	M	1,02000000	5,7900	5,9058
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						5,2556
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						5,9058
<b>VALOR:</b>						11,16
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						7,96
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						3,20
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						11,16
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						3,03
<b>VALOR COM BDI:</b>						14,19
<b>QUANTIDADE:</b>						300,00

3.8.2. C4558 - CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm<sup>2</sup> (M)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,7700	1,8447
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	20,7700	2,2847
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						4,1294
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8438	CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm <sup>2</sup>	SEINFRA	M	1,00000000	3,9100	3,9100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						3,9100
<b>VALOR:</b>						8,04
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						5,53
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						2,51
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						8,04
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						2,18
<b>VALOR COM BDI:</b>						10,22
<b>QUANTIDADE:</b>						100,00

3.8.3. C0626 - CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 100X100X80mm (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	16,7700	6,7080
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						15,0160
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0428	CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,1100	10,1100
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						10,1100
<b>VALOR:</b>						25,13
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						15,99
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						9,14
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						25,13
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						6,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						31,95
<b>QUANTIDADE:</b>						5,00

3.8.4. C2077 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
I2312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						45,0480
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	32,0700	32,0700
I0194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5400	31,5400
I0195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
I2412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,5000	36,5000
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						126,1900
<b>VALOR:</b>						171,24
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						143,82
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						27,42
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						171,24
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						46,44
<b>VALOR COM BDI:</b>						217,68
<b>QUANTIDADE:</b>						1,00

3.8.5. C0860 - CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	--------	------	-------------	----------------	-------

4555



10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,7700	2,5155
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>2,5155</b>
<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10847	CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35M	SEINFRA	UN	1,00000000	8,4300	8,4300
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,4300</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,95</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>2,97</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,92</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>25,00</b>



**3.8.6. C0631 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TUJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	16,7700	1,9286
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,7700	10,1459
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,11500000	20,7700	2,3886
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,60500000	20,7700	12,5659
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,83500000	20,7700	58,8830
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	4,76800000	15,5500	74,1424
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>160,0544</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,9500	0,2189
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08000000	66,8300	5,3464
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,31700000	8,2000	10,7994
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05360000	75,4300	4,0430
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	6,00000000	1,0900	6,5400
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10000000	30,0300	3,0030
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	18,00000000	0,5500	9,9000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	0,03000000	9,9100	0,2973
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	101,00000000	0,5700	57,5700

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>97,7180</b>
<b>VALOR:</b>						<b>257,77</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>157,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>99,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>257,77</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>69,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>327,68</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>10,00</b>

**3.8.7. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)**

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	117,9100	117,9100

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>117,9100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>117,91</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>117,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>						<b>0,00</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>117,91</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>31,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>149,89</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>2,00</b>

**3.8.8. C1096 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A (UN)**

<b>MAO DE OBRA</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	20,7700	6,2310
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,2620</b>

<b>MATERIAL</b>		<b>FORTE</b>	<b>UNID</b>	<b>COEFICIENTE</b>	<b>PREÇO UNITÁRIO</b>	<b>TOTAL</b>
10984	DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,4100	9,4100

<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>9,4100</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,67</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,82</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,85</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,67</b>

46/55

VALOR BDI (27.12%):	5,61
VALOR COM BDI:	26,28
QUANTIDADE:	1,00

3.8.9. C1184 - ELETRODUTO FLEXÍVEL, TIPO GARGANTA (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
TOTAL MAO DE OBRA:						13,4160
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11084	ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	SEINFRA	M	1,00000000	1,7000	1,7000
TOTAL MATERIAL:						1,7000
VALOR:						15,12
VALOR SEM ENCARGOS:						6,84
VALOR ENCARGOS (83.85%):						8,28
VALOR COM ENCARGOS:						15,12
VALOR BDI (27.12%):						4,10
VALOR COM BDI:						19,22
QUANTIDADE:						100,00

3.8.10. C1190 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 60mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,7700	8,3850
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	20,7700	10,3850
TOTAL MAO DE OBRA:						18,7700
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,9400	12,9400
TOTAL MATERIAL:						12,9400
VALOR:						31,71
VALOR SEM ENCARGOS:						20,29
VALOR ENCARGOS (83.85%):						11,42
VALOR COM ENCARGOS:						31,71
VALOR BDI (27.12%):						8,60
VALOR COM BDI:						40,31
QUANTIDADE:						100,00

3.8.11. C4808 - BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	16,7700	20,1240
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,20000000	20,7700	24,9240
TOTAL MAO DE OBRA:						45,0480
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19123	BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMINIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93	SEINFRA	UN	1,00000000	247,5000	247,5000
TOTAL MATERIAL:						247,5000
VALOR:						292,55
VALOR SEM ENCARGOS:						265,13
VALOR ENCARGOS (83.85%):						27,42
VALOR COM ENCARGOS:						292,55
VALOR BDI (27.12%):						79,34
VALOR COM BDI:						371,89
QUANTIDADE:						41,00

3.8.12. C0326 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 2.40M (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	20,7700	31,1550
TOTAL MAO DE OBRA:						89,8500
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10338	CABO COBRE NU 25MM2	SEINFRA	M	3,00000000	17,6400	54,1200
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,1100	51,1100
10841	CONECTOR PARA HASTE TERRA	SEINFRA	UN	1,00000000	2,5600	2,5600
11244	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD DE 3/4" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	64,3500	64,3500
TOTAL MATERIAL:						172,1400
VALOR:						261,99
VALOR SEM ENCARGOS:						207,02

47155



VALOR ENCARGOS (83.85%):	54,97
VALOR COM ENCARGOS:	261,99
VALOR BDI (27.12%):	71,05
VALOR COM BDI:	333,04
QUANTIDADE:	10,00

3.8.13. C2065 - QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,50000000	16,7700	58,6950
I2312 ELETRICISTA	H	3,50000000	20,7700	72,6950
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>131,3900</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0195 BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	26,0800	26,0800
I0200 BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	42,0300	42,0300
I0436 CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	SEINFRA	UN	1,00000000	81,1100	81,1100
I1007 DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	50,9900	50,9900
I1205 FUSIVEL DIAZED 63A	SEINFRA	UN	1,00000000	4,4700	4,4700
I1692 PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	8,9300	8,9300

<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>213,6100</b>
<b>VALOR:</b>	<b>345,00</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>265,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>79,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>345,00</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>93,56</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>438,56</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

3.8.14. C3435 - ABRIGO P/ QUADRO COMANDO(54x54cm) DE POÇOS, ÁREA NÃO INUNDÁVEL (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1879 SOLDADOR	H	2,00000000	21,4300	42,8600
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>42,8600</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0468 CANTONEIRA DE FERRO 3/4" x 1/8" (L X E) (0,88KG/M)	SEINFRA	KG	3,27000000	8,0900	26,4543
I6043 CHAPA DE AÇO FINA 1/8" (3MM - 24,00KG/M2)	SEINFRA	KG	9,00000000	6,9900	62,9100
I1061 ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,50000000	18,0100	9,0050
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>98,3693</b>	

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	2,64000000	119,3700	315,1368
C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	2,43000000	12,6300	30,6909
C0838 CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,16700000	371,5300	62,0455
C0840 CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,09500000	391,3600	37,1792
C2123 REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	5,28000000	22,2300	117,3744

<b>TOTAL SERVICO:</b>	<b>562,4268</b>
<b>VALOR:</b>	<b>703,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>485,50</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>218,16</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>703,66</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>190,83</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>894,49</b>
<b>QUANTIDADE:</b>	<b>1,00</b>

3.8.15. C1030 - CÉLULA FOTOELÉTRICA P/ LÂMPADA, ATÉ 1000W (UN)

MAO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,80000000	16,7700	13,4160
I2312 ELETRICISTA	H	0,80000000	20,7700	16,6160
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>				<b>30,0320</b>

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0502 CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 1000W, C/ SUPORTE	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5500	34,5500
<b>TOTAL MATERIAL:</b>				<b>34,5500</b>	

<b>VALOR:</b>	<b>64,58</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>46,30</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>	<b>18,28</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>64,58</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>	<b>17,51</b>

48/55

VALOR COM BDI:	82,09
QUANTIDADE:	1,00



### 3.9.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	15,5500	10,8850
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>10,8850</b>
<b>VALOR:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,84</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,04</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>10,88</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>2,95</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,83</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>154,47</b>

### 3.9.2. SGA06 - LIXEIRA EM MADEIRA ECOLÓGICA (UND)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	16,77	33,54
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,00000000	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>116,62</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,28000000	2.454,21	687,18
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>687,18</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12800000	401,34	51,37
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,12800000	134,84	17,26
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>68,63</b>
<b>VALOR:</b>						<b>872,43</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>777,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>94,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>872,43</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>236,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>1.109,03</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>4,00</b>

### 3.9.3. SGA04 - ESTRUTURA EM MADEIRA MACIÇA (GUARDERIA) (UND)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	16,77	402,48
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	24,00000000	20,77	498,48
12395	PINTOR	SEINFRA	H	12,00000000	20,77	249,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1.150,20</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10824	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO	SEINFRA	KG	74,95000000	7,30	547,14
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM ( 5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	7,00000000	17,95	125,65
16509	LINHA DE MASSARANDUBA 14 x 7 CM ( 6" x 3")	SEINFRA	M	54,00000000	26,51	1.431,54
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	13,95000000	12,48	174,10
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	5,90800000	13,19	77,93
12250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	17,79840000	25,68	457,06
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2.813,42</b>
SERVICO		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	16,00000000	77,93	1.246,88
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1.246,88</b>
<b>VALOR:</b>						<b>5.210,50</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3.980,90</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1.229,60</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5.210,50</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>1.413,09</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>6.623,59</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>1,00</b>

### 3.9.4. C0112 - ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM (UN)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,16960000	18,9500	3,2139
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,2139</b>

49/55



MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10105	ARBUSTO ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	34,5800	34,5800
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>34,5800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>37,79</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>35,81</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>1,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>37,79</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>10,25</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>48,04</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>11,00</b>

3.9.5. C0229 - ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	18,9500	11,0479
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>11,0479</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	37,2900	37,2900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>37,2900</b>
<b>VALOR:</b>						<b>48,34</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>6,81</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>48,34</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>13,11</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>61,45</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>9,00</b>

3.10.1. C2678 - VIGA DE MADEIRA MACIÇA 6" X 3" (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	16,7700	12,5775
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,75000000	20,7700	15,5775
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>28,1550</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	1,00000000	26,5100	26,5100
11731	PREGO 19X33 (3" x 9) (APROXIMADAMENTE 136UN/KG)	SEINFRA	KG	0,30000000	13,9000	4,1700
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>30,6800</b>
<b>VALOR:</b>						<b>58,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>41,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>17,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>58,84</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>15,96</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>74,80</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>12,00</b>

3.10.2. C2237 - RIPA DE PEROBA (2X8)cm (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,35000000	20,7700	7,2695
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>12,3005</b>

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,30000000	15,3800	4,6140
11826	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 2X8CM	SEINFRA	M	1,05000000	3,5100	3,6855
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,2995</b>
<b>VALOR:</b>						<b>20,60</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,12</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>7,48</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,60</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>5,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,19</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>180,00</b>

3.10.3. 11691 - PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" (M)

<b>VALOR:</b>	<b>12,48</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>12,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS:</b>	<b>0,00</b>

50/55



VALOR COM ENCARGOS:	12,48
VALOR BDI (27.12%):	3,38
VALOR COM BDI:	15,86
QUANTIDADE:	15,00

3.10.4. C2897 - PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,25000000	20,7700	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,1925</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	12,5500	1,6315
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,6315</b>
<b>VALOR:</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,70</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>3,12</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,82</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>1,85</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>8,67</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,00</b>

3.10.5. C2667 - VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

MAO DE OBRA		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,7700	5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	20,7700	8,3080
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>13,3390</b>
MATERIAL		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	17,0200	0,8510
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5400	0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	25,6800	6,9336
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,3246</b>
<b>VALOR:</b>						<b>21,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (83.85%):</b>						<b>8,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,66</b>
<b>VALOR BDI (27.12%):</b>						<b>5,87</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,53</b>
<b>QUANTIDADE:</b>						<b>18,00</b>

3.10.6. I0824 - COMPONENTES ESTRUTURAIS DE ACO (KG)

VALOR:	7,30
VALOR SEM ENCARGOS:	7,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	7,30
VALOR BDI (27.12%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,28
QUANTIDADE:	9,00

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Fco Afranio C. dos Anjos  
 Eng.º Civil  
 CRE 16856D

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS DE PRAIA DO DISTRITO DE TAIBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE



PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 010.2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 30 DE MAIO DE 2022

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	Total parcela
1	ENTRADINHA TAIBINHA	478.990,85	8,30%	14,69%	19,46%	30,61%	18,88%	8,06%	100,00' %'
			41.201,77	69.528,65	91.828,49	129.630,08	95.382,68	51.419,18	478.990,85
1.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.447,69	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	17,00%	15,00%	100,00' %'
			3.646,11	3.646,11	3.646,11	3.646,11	3.646,11	3.217,14	21.447,69
1.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.171,44	50,00%	25,00%	25,00%				100,00' %'
			3.085,72	1.542,86	1.542,86				6.171,44
1.3	MOVIMENTO DE TERRA	12.126,55	10,00%	10,00%	10,00%	20,00%	50,00%		100,00' %'
			1.212,66	1.212,66	1.212,66	2.425,31	6.063,26		12.126,55
1.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	133.772,63	10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%		100,00' %'
			13.377,26	26.754,53	26.754,53	33.443,16	33.443,15		133.772,63
1.5	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS	118.237,65	10,00%	20,00%	20,00%	50,00%			100,00' %'
			11.823,77	23.647,53	23.647,53	59.118,82			118.237,65
1.6	ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA	40.281,26	20,00%	20,00%	20,00%	10,00%	20,00%	10,00%	100,00' %'
			8.056,25	8.056,25	8.056,25	4.028,13	8.056,25	4.028,13	40.281,26
1.7	URBANIZAÇÃO	46.687,11		10,00%	20,00%	20,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
				4.668,71	9.337,42	9.337,42	11.671,78	11.671,78	46.687,11
1.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO	70.524,53			25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00' %'
					17.631,13	17.631,13	17.631,13	17.631,14	70.524,53
1.9	SERVIÇOS DIVERSOS / PAISAGISMO	18.254,23					50,00%	50,00%	100,00' %'
							9.127,12	9.127,11	18.254,23
1.10	PASSARELA EM MADEIRA	11.487,76					50,00%	50,00%	100,00' %'
							5.743,88	5.743,88	11.487,76



ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	136.783,82
2	ENTRADINHA ASSA - PEIXE	136.783,82	26,97%	26,10%	46,93%				100,00' %'
			28.458,62	32.340,63	75.984,57				6.111,15
2.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	6.111,15	30,00%	30,00%	40,00%				100,00' %'
			1.833,35	1.833,35	2.444,45				6.284,31
2.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	6.284,31	50,00%	25,00%	25,00%				100,00' %'
			3.142,16	1.571,08	1.571,07				2.175,98
2.3	MOVIMENTO DE TERRA	2.175,98	50,00%	30,00%	20,00%				100,00' %'
			1.087,99	652,79	435,20				30.361,60

*Handwritten mark*

*Handwritten mark*

52/55

*Handwritten signature*

Fco. Manoel C. Vasconcelos  
Eng. Civil  
CREA 83000

*Handwritten signature*

2.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	30.216,60	60,00%	30,00%	10,00%				100,00' %'
			18.216,96	9.108,48	3.036,16				26.810,08
2.5	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS	26.810,08	10,00%	20,00%	70,00%				100,00' %'
			2.681,01	5.362,02	18.767,05				14.971,45
2.6	ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA	14.971,45	10,00%	20,00%	70,00%				100,00' %'
			1.497,15	2.994,29	10.480,01				16.974,43
2.7	URBANIZAÇÃO	16.974,43		20,00%	80,00%				100,00' %'
				3.394,89	13.579,54				24.745,77
2.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO	24.745,77		30,00%	70,00%				100,00' %'
				7.423,73	17.322,04				8.349,05
2.9	SERVIÇOS DIVERSOS / PAISAGISMO	8.349,05			100,00%				100,00' %'
					8.349,05				193.110,04

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS	136.783,82
3	ENTRADINHA EM L	193.110,04	24,24%	20,29%	21,49%	33,98%			100,00' %'
			35.521,03	34.760,04	42.385,43	80.443,54	8.532,14		
3.1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	8.532,14	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%			100,00' %'
			2.133,04	2.133,04	2.133,04	2.133,02	8.890,23		
3.2	SERVIÇOS PRELIMINARES	8.890,23	50,00%	25,00%	25,00%				100,00' %'
			4.445,12	2.222,56	2.222,55		3.131,21		
3.3	MOVIMENTO DE TERRA	3.131,21	50,00%	30,00%	10,00%	10,00%			100,00' %'
			1.565,61	939,36	313,12	313,12	48.095,73		
3.4	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	48.095,73	50,00%	20,00%	20,00%	10,00%			100,00' %'
			24.047,87	9.619,15	9.619,15	4.809,56	33.293,85		
3.5	PAVIMENTAÇÃO E REVESTIMENTOS	33.293,85	10,00%	20,00%	20,00%	50,00%			100,00' %'
			3.329,39	6.658,77	6.658,77	16.646,92	21.494,14		
3.6	ACESSIBILIDADE E SEGURANÇA	21.494,14		20,00%	20,00%	60,00%			100,00' %'
				4.298,83	4.298,83	12.896,48	13.257,08		
3.7	URBANIZAÇÃO	13.257,08			20,00%	80,00%			100,00' %'
					2.651,42	10.605,66	35.553,32		
3.8	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / ILUMINAÇÃO	35.553,32		25,00%	25,00%	50,00%			100,00' %'
				8.888,33	8.888,33	17.776,66	14.277,52		
3.9	SERVIÇOS DIVERSOS / PAISAGISMO	14.277,52			30,00%	70,00%			100,00' %'
					4.283,26	9.994,26	6.584,82		
3.10	PASSARELA EM MADEIRA	6.584,82			20,00%	80,00%			100,00' %'
					1.316,96	5.267,86	808.884,71		
			105.181,42	136.629,32	210.198,49	210.073,62	95.382,68	51.419,18	
			808.884,71	241.810,74	452.009,23	662.082,85	757.465,53	808.884,71	



Handwritten marks: a large 'X' and a signature.

53/55

Handwritten signature.

Handwritten text: 'Fed Afonso Vasconcelos', 'Ez Civil', 'CRPA 8806D'.



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DAS ENTRADINHAS DE PRAIA NO DISTRITO DE TAIBA, DE INTERESSE DA SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA DO MUNICÍPIO DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

PREFEITURA: A PREFEITURA MUNICIPAL DE SÃO GONÇALO DO AMARANTE/CE

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 010.2022-TP

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 180 (CENTO E OITENTA) DIAS

ABERTURA DA PROPOSTA: 30 DE MAIO DE 2022



### COMPOSIÇÃO DO BDI

COD	DESCRIÇÃO	%
<b>I - DESPESAS INDIRETAS</b>		
AC	Administração central	4,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
TOTAL		5,56
<b>II - BENEFICIO</b>		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
TOTAL		6,96
<b>III - IMPOSTOS</b>		
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	PIS	0,65
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
TOTAL		11,15

BDI = 27,12%

$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$



Fco Afonso Vasconcelos  
Eng. Civil  
OAB 1806D

