



MATERIAL	DESCRIÇÃO	SINAPI	H	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,67890000	11,34	19,04
88316	SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,48320000	9,06	40,62
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>59,66</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>101,31</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>27,36</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>128,67</b>
<b>VALOR BDI (26,41%):</b>						<b>33,98</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>162,65</b>

**11.2.3. 74131/005 - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012039	QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	SINAPI	UN	1,00000000	362,37	362,37
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>362,37</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	9,42	28,26
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,00000000	11,43	34,29
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>62,55</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>424,92</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>30,51</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>455,43</b>
<b>VALOR BDI (26,41%):</b>						<b>120,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>575,71</b>

**11.3.1. 91926 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	1,19000000	1,19	1,42
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,91	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,46</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	9,42	0,28
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03000000	11,43	0,34
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,62</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,08</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>0,31</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,39</b>
<b>VALOR BDI (26,41%):</b>						<b>0,63</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,02</b>

**11.3.2. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000981	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	SINAPI	M	1,19000000	2,13	2,53
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,91	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>2,57</b>
SERVIÇO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	9,42	0,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04000000	11,43	0,46
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>0,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>3,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>						<b>0,40</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>3,81</b>
<b>VALOR BDI (26,41%):</b>						<b>1,01</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>4,82</b>

Construtora Nordeste  
 Fernando Verônica Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREBA 25.56588/D

**11.3.3. 91931 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000994	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	1,19000000	3,47	4,13



00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,91	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,17</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05200000	9,42	0,49
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	11,43	0,59
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,25</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,54</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>5,79</b>
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>						<b>1,53</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,32</b>

**11.3.4. 92980 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,02700000	5,56	5,71
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,91	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>5,75</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	9,42	0,08
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00900000	11,43	0,10
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,18</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>5,93</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,10</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>6,03</b>
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>						<b>1,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>7,62</b>

**11.3.5. 92982 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

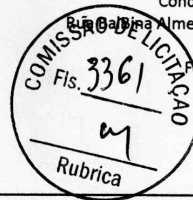
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000995	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	SINAPI	M	1,02700000	8,53	8,76
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,01000000	3,91	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,80</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	9,42	0,12
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01300000	11,43	0,15
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>0,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,07</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,14</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,21</b>
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>						<b>2,43</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>11,64</b>

**11.3.6. 92986 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001019	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	SINAPI	M	1,01500000	17,90	18,17
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,91	0,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>18,21</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	9,42	0,69
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07300000	11,43	0,83
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>1,52</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>19,73</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>0,74</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>20,47</b>
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>						<b>5,41</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>25,88</b>

Construtora Nordeste  
 Fernando Barbosa Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 226688/D



**11.3.7. 92990 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000977	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2	SINAPI	M	1,01500000	35,34	35,87
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00900000	3,91	0,04
TOTAL MATERIAL:					35,91	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,42	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,43	1,20
TOTAL SERVIÇO:					2,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					38,10	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,07	
VALOR COM ENCARGOS:					39,17	
VALOR BDI (28.41%):					10,34	
VALOR COM BDI:					49,51	

**93667 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	3,00000000	0,55	1,65
00034709	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	SINAPI	UN	1,00000000	48,56	48,56
TOTAL MATERIAL:					50,21	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	9,42	0,99
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10500000	11,43	1,20
TOTAL SERVIÇO:					2,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					62,40	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,07	
VALOR COM ENCARGOS:					63,47	
VALOR BDI (28.41%):					14,12	
VALOR COM BDI:					67,59	

**11.4.2. C1128 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A (UN)**

MÃO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89550000	5,60	5,01
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,89550000	7,20	6,45
TOTAL MÃO DE OBRA:					11,46	
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11017	DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	SEINFRA	UN	1,00000000	77,54	77,54
TOTAL MATERIAL:					77,54	
VALOR SEM ENCARGOS:					89,00	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					8,97	
VALOR COM ENCARGOS:					98,97	
VALOR BDI (28.41%):					28,14	
VALOR COM BDI:					127,11	

Construtora Nordeste  
 Fernando Veiga de Almeida  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRP-CE 36588/D

**11.4.3. 93653 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001570	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,55	0,55
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,92	6,92
TOTAL MATERIAL:					7,47	
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	9,42	0,33
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03500000	11,43	0,40
TOTAL SERVIÇO:					0,73	
VALOR SEM ENCARGOS:					8,20	
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,36	
VALOR COM ENCARGOS:					8,56	
VALOR BDI (28.41%):					2,28	



VALOR COM BDI:	10,82
----------------	-------

**11.4.4. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_04/2016 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001571	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	SINAPI	UN	1,00000000	0,71
00034653	DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	SINAPI	UN	1,00000000	6,92
TOTAL MATERIAL:					7,63
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	9,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06600000	0,75
TOTAL SERVICOS:					1,37
VALOR SEM ENCARGOS:					9,00
VALOR ENCARGOS (88.68%):					0,88
VALOR COM ENCARGOS:					9,88
VALOR BDI (28.41%):					2,96
VALOR COM BDI:					12,24

**11.4.5. 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	106,10
TOTAL MATERIAL:					106,10
VALOR SEM ENCARGOS:					106,10
VALOR ENCARGOS:					0,00
VALOR COM ENCARGOS:					106,10
VALOR BDI (28.41%):					28,02
VALOR COM BDI:					134,12

**11.4.6. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,59700000	5,60
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,59700000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					7,84
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	157,43
TOTAL MATERIAL:					157,43
VALOR SEM ENCARGOS:					165,07
VALOR ENCARGOS (87.01%):					6,65
VALOR COM ENCARGOS:					171,72
VALOR BDI (28.41%):					45,36
VALOR COM BDI:					217,07

**11.5.1. 92008 - TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,16
92006	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	25,28
TOTAL SERVICOS:					31,44
VALOR SEM ENCARGOS:					31,44
VALOR ENCARGOS (88.68%):					4,91
VALOR COM ENCARGOS:					36,38
VALOR BDI (28.41%):					9,80
VALOR COM BDI:					45,96

Construtora Nordeste  
 Fernando Vinícius Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA 157/05-888/D

**11.5.2. 91992 - TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,16
91990	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	18,72



TOTAL SERVIÇO:	24,88
VALOR SEM ENCARGOS:	24,88
VALOR ENCARGOS (88,68%):	5,79
VALOR COM ENCARGOS:	30,67
VALOR BDI (28,41%):	8,10
VALOR COM BDI:	38,77

**11.5.3. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,16	6,16
91952 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	12,05	12,05

TOTAL SERVIÇO:	18,21
VALOR SEM ENCARGOS:	18,21
VALOR ENCARGOS (88,68%):	3,03
VALOR COM ENCARGOS:	21,24
VALOR BDI (28,41%):	5,91
VALOR COM BDI:	26,95

**11.5.4. 91959 - INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,16	6,16
91958 INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	22,85	22,85

TOTAL SERVIÇO:	29,01
VALOR SEM ENCARGOS:	29,01
VALOR ENCARGOS (88,68%):	4,71
VALOR COM ENCARGOS:	33,72
VALOR BDI (28,41%):	8,91
VALOR COM BDI:	42,63

**11.5.5. 91967 - INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	6,16	6,16
91966 INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	SINAPI	UN	1,00000000	33,65	33,65

TOTAL SERVIÇO:	39,81
VALOR SEM ENCARGOS:	39,81
VALOR ENCARGOS (88,68%):	6,38
VALOR COM ENCARGOS:	46,19
VALOR BDI (28,41%):	12,20
VALOR COM BDI:	58,39

Construtora Nordeste  
 Fernando Vergara Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREBA/CE 56588/D

**11.6.1. 73783/011 - POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TOPO 400KG INCLUSIVE ESCAVACAO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00005036 POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 400 KG, H = 14 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00000000	1594,63	1594,63

TOTAL MATERIAL:	1594,63
TOTAL SERVIÇO:	321,52
VALOR SEM ENCARGOS:	1.916,16
VALOR ENCARGOS (88,68%):	49,77
VALOR COM ENCARGOS:	1.965,92
VALOR BDI (28,41%):	519,20
VALOR COM BDI:	2.485,12

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,06	54,36
91634 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	1,50000000	115,09	172,64
92873 LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,30000000	93,14	27,94
94969 CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,30000000	221,92	66,58



**11.6.2. CPMS - 0001 - PROJETO VETOR LED 200W - 18.600 LUMENS (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99000000	5,60	11,14
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,99000000	7,20	14,32
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>25,46</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMSP - 304798	PROJETOR CIRCULAR EM LED DE ALTA EFICIÊNCIA EM ALUMÍNIO INJETADO COM ALETAS INTEGRADAS PARA DISSIPACÃO DE CALOR, REFRACTOR EM VIDRO PLANO TEMPERADO DE ELEVADA RESISTÊNCIA, CONJUNTO ÓTICO LED TOTALMENTE EMBUTIDO, IP-66, IK-08, UTILIZA LEDS DE FABRICAÇÃO CREE / OSRAM / PHILIPS COM ALTO BRILHO, TEMPERATURA DE COR 4.000K, POTÊNCIA 200W - 18.600 LUMENS - ACABAMENTO EM ALUMÍNIO	PRÓPRIA	UN	1,00000000	1472,60	1472,60
PMSP - 753566	CRUZETA PARA 3 PROJETORES	PRÓPRIA	UN	1,00000000	237,14	237,14
16700	ABRACADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS	SEINFRA	UN	1,00000000	36,22	36,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1745,96</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>1.771,42</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>22,17</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>1.793,59</b>
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>						<b>473,88</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>2.267,28</b>

**11.6.3. CPMS - 0002 - POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROJETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO: IP66, COR 5.600K (UN) (UN)**

GERAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
PMSP - 807324	LUMINARIA PUBLICA LED FLEDSS09 P (LEDLIGHT ELX5605L100, LED ARIES LPA05001 OU SIMILAR)- CORPO EM ALUMINIO INJETADO - CONSUMO 100 W - FLUXO 11.000 LUMENS - TENSÃO 220-277 Vac - GRAU DE PROTEÇÃO IP 66 - EXPECTATIVA DE VIDA 50.000 HORAS - EFICIENCIA DA LUMINÁRIA 110 LM/W - TEMPERATURA DE COR 5.000 K	PRÓPRIA	UN	4,00000000	616,16	2464,64
<b>TOTAL GERAL:</b>						<b>2464,64</b>
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48250000	5,60	19,50
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	3,48250000	7,20	25,07
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	31,84000000	4,88	155,45
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>200,02</b>
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,16750000	49,75	8,33
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,21060000	55,72	11,73
10347	CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V	SEINFRA	M	33,00000000	10,09	332,97
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	52,80000000	0,50	26,40
11719	POSTE DE CONCRETO 11MX400KG	SEINFRA	UN	1,00000000	875,90	875,90
16695	SUPORTE METÁLICO CENTRAL P/LUMINARIA MOD.TPC.295/1" FAB.TROPICO OU SIMILAR	SEINFRA	UN	4,00000000	105,59	422,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1677,99</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>4.342,35</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>174,01</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>4.516,36</b>
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>						<b>1.192,77</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>5.709,13</b>

Construtora Nordeste  
 Fernando Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dentas  
 Engenheiro Civil  
 CRF 14.012/36588/D

**11.6.4. 97605 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	20,92	20,92
00038769	LUMINARIA ARANDELA TIPO MEIA-LUA COM VIDRO FOSCO *30 X 15* CM, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	SINAPI	UN	1,00000000	42,28	42,28
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>63,20</b>
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19720000	9,42	1,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47320000	11,43	5,41
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,27</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>70,47</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						<b>3,65</b>



VALOR COM ENCARGOS:	74,12
VALOR BDI (28.41%):	18,88
VALOR COM BDI:	93,70

**11.6.5. 97592 - LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039385	LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	SINAPI	UN	1,00000000	104,59
TOTAL MATERIAL:					104,59
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28830000	9,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,69200000	11,43
TOTAL SERVIÇO:					10,83
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>115,22</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>					<b>5,34</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>120,56</b>
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>					<b>31,84</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>152,40</b>

Construtora Nordeste  
 Fernando Veloso Freira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA - RJ 05588/D

**11.7.1. 8260 - INSTALCAO PARA-RAIOS P/RESERVATORIO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003996	ABRACADEIRA EM ACO PARA AMARRACAO DE ELETRODUTOS, TIPO D, COM 2" E PARAFUSO DE FIXACAO	SINAPI	UN	6,00000000	1,38
0000421	PORCA OLHAL EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO NOMINAL DE 16 MM	SINAPI	UN	3,00000000	8,41
0000425	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	4,00000000	3,41
0000765	BUCHA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1" X 3/4"	SINAPI	UN	1,00000000	6,13
0000841	CABO DE ALUMINIO NU COM ALMA DE ACO, BITOLA 4 AWG	SINAPI	KG	1,00000000	19,88
0000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	30,00000000	15,45
0000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	20,00000000	21,52
0001564	GRAMPO PARALELO METALICO PARA CABO DE 6 A 50 MM2, COM 2 PARAFUSOS	SINAPI	UN	1,00000000	7,01
0001587	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 35 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	12,00000000	3,80
0001588	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 50 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,22
0001589	TERMINAL METALICO A PRESSAO PARA 1 CABO DE 70 MM2, COM 1 FURO DE FIXACAO	SINAPI	UN	2,00000000	5,38
0001598	CONECTOR DE ALUMINIO TIPO PRENSA CABO, BITOLA 1/2", PARA CABOS DE DIAMETRO DE 12,5 A 15 MM	SINAPI	UN	12,00000000	7,11
0001942	CURVA PVC 90 GRAUS, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	27,22
0003278	CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 40* CM	SINAPI	UN	6,00000000	52,40
00003379	ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 5/8", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	6,00000000	36,02
00003384	SUPORTE GUIA SIMPLES COM ROLDANA EM POLIPROPILENO PARA CHUMBAR, H = 20 CM	SINAPI	UN	10,00000000	4,27
00003879	LUVA PVC, ROSCAVEL, 2", AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	UN	2,00000000	11,75
00003925	LUVA DE REDUCAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2" X 1"	SINAPI	UN	1,00000000	23,89
00004274	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATAO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTECAO DE EDIFICACOES CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	SINAPI	UN	1,00000000	69,03
00007572	SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	SINAPI	UN	2,00000000	5,96
00007581	SAPATILHA EM ACO GALVANIZADO PARA CABOS COM DIAMETRO NOMINAL ATE 5/8"	SINAPI	UN	2,00000000	2,49
00009860	TUBO PVC, ROSCAVEL, 2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	SINAPI	M	6,00000000	33,70
00010956	BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DIAMETRO NOMINAL 2"	SINAPI	UN	2,00000000	47,94
00011270	ABRACADEIRA DE LATAO PARA FIXACAO DE CABO PARA-RAIO, DIMENSOES 32 X 24 X 24 MM	SINAPI	UN	4,00000000	1,01
00011927	ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00000000	3,02
00011976	CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM	SINAPI	UN	10,00000000	0,47
00012358	MASTRO SIMPLES GALVANIZADO DIAMETRO NOMINAL 2", COMPRIMENTO 3 M	SINAPI	UN	1,00000000	118,95
TOTAL MATERIAL:					2315,96
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	9,42
88265	ELETRICISTA INDUSTRIAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	8,00000000	11,43
TOTAL SERVIÇO:					166,80
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>2.482,76</b>



VALOR ENCARGOS (88.68%):	81,36
VALOR COM ENCARGOS:	2.564,12
VALOR BDI (28.41%):	677,18
VALOR COM BDI:	3.241,30

**11.7.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2017 (UN)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	1,00000000	42,86
TOTAL MATERIAL:					42,86
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07480000	9,42
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17950000	11,43
TOTAL SERVICOS:					2,70
VALOR SEM ENCARGOS:					46,61
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,40
VALOR COM ENCARGOS:					47,01
VALOR BDI (28.41%):					12,42
VALOR COM BDI:					58,43

**11.7.3. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,49750000	7,20
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,49750000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					6,01
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	SEINFRA	UN	1,00000000	251,52
TOTAL MATERIAL:					251,52
VALOR SEM ENCARGOS:					257,53
VALOR ENCARGOS (87.01%):					5,23
VALOR COM ENCARGOS:					262,76
VALOR BDI (28.41%):					69,39
VALOR COM BDI:					332,15

**12.1.1. 88486 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007345	TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	SINAPI	L	0,33000000	15,72
TOTAL MATERIAL:					5,19
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	11,31
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06200000	9,06
TOTAL SERVICOS:					2,48
VALOR SEM ENCARGOS:					7,67
VALOR ENCARGOS (88.68%):					1,24
VALOR COM ENCARGOS:					8,91
VALOR BDI (28.41%):					2,36
VALOR COM BDI:					11,28

Construtora Nordeste  
 Fernando Verônica Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Santos  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 56588/D

**12.2.1. C1206 - EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS (M2)**

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,29850000	5,60
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,34825000	7,20
TOTAL MAO DE OBRA:					4,18
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,50000000	0,55
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	SEINFRA	KG	0,45000000	9,41
TOTAL MATERIAL:					4,51
VALOR SEM ENCARGOS:					8,69
VALOR ENCARGOS (87.01%):					3,64
VALOR COM ENCARGOS:					12,33
VALOR BDI (28.41%):					3,28





VALOR COM BDI:	15,99
----------------	-------

**12.2.2. C1280 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,34825000	5,60	1,95
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,39800000	7,20	2,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,81</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,04000000	10,41	0,42
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,94	1,91
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	SEINFRA	L	0,13000000	16,10	2,09
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	0,55	0,22
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,64</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>9,45</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>4,20</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>13,85</b>	
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>					<b>3,61</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>17,26</b>	

**12.2.3. C1279 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79600000	5,60	4,46
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,79600000	7,20	5,73
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>16,19</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,03000000	10,41	0,31
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,16000000	11,94	1,91
11346	LIXA PARA FERRO	SEINFRA	UN	0,30000000	2,22	0,67
12293	ZARCÃO	SEINFRA	L	0,12000000	15,41	1,85
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>4,74</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>14,93</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>					<b>8,86</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>23,79</b>	
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>					<b>6,28</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>30,06</b>	

**98504 - PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF\_05/2018 (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003324	GRAMA BATATAIS EM PLACAS, SEM PLANTIO	SINAPI	M2	1,00000000	6,04	6,04
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>6,04</b>	
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15640000	9,06	1,42
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03910000	11,04	0,43
<b>TOTAL SERVICO:</b>					<b>1,85</b>	
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>					<b>7,89</b>	
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>					<b>0,83</b>	
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>					<b>8,72</b>	
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>					<b>2,30</b>	
<b>VALOR COM BDI:</b>					<b>11,02</b>	

Construtora Nordeste  
 Fernando Pereira Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREAC/CE 56588/D

**14.1. C0037 - ALAMBRADO CITELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M (M)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,59200000	5,60	8,91
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,79600000	7,20	5,73
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03980000	4,88	0,19
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>14,83</b>	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10100	ARAME GALVANIZADO N.14 BWG	SEINFRA	KG	0,01000000	13,43	0,13
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02010000	45,77	0,92
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,02530000	55,72	1,41
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	7,00000000	0,50	3,50

11533	MOURÃO CONCRETO BASE 15X15CM H=2.3 C/ 12 FURÓS	SEINFRA	UN	0,30000000	28,57	7,97
12039	TELA ELETROSSOLDADA MALHA RETANG 10X5CM FIO N.11	SEINFRA	M2	2,00000000	7,35	14,70
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,63</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>43,48</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>12,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>56,37</b>
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>						<b>14,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>71,26</b>

**15.1.1. 83635 - EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010892	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (POS) DE 6 KG, CLASSE BC	SINAPI	UN	1,00000000	227,86	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>227,86</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	11,34	
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,50000000	9,06	
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>18,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>238,06</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						<b>4,91</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>242,97</b>
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>						<b>64,17</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>307,14</b>

**15.1.2. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,79600000	5,60	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,49250000	7,20	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>15,20</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12084	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	SEINFRA	L	0,03000000	10,95	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>8,33</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>15,53</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>13,22</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>28,75</b>
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>						<b>7,99</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>36,34</b>

**15.1.3. C4628 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	0,04975000	7,20	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,04975000	7,20	
12510	ENCARREGADO DE SERVIÇOS	SEINFRA	H	0,01990000	13,60	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,14925000	4,88	
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>1,72</b>
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	0,01500000	11,94	
18619	FITA DUPLA FACE ACRÍLICA	SEINFRA	M	0,50000000	1,64	
18624	CHAPA EM ALUMÍNIO N.16	SEINFRA	M2	0,05250000	90,24	
18625	TESOURA PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	0,01950000	0,54	
18626	FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO	SEINFRA	M2	0,01500000	44,18	
18627	LIXA D'ÁGUA N.100	SEINFRA	UN	0,02500000	1,07	
18628	ORQUIMOL	SEINFRA	L	0,00500000	10,85	
18629	VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO	SEINFRA	M2	0,05250000	99,05	
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>11,89</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,41</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>1,49</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>14,90</b>
<b>VALOR BDI (28.41%):</b>						<b>3,94</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>18,84</b>

Construtora Nordeste  
 Fernando Barbosa Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 196588/D

**15.1.4. C3356 - PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM AÇO GALVANIZADO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10581	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	SEINFRA	H	0,90000000	16,49	14,84
10703	CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	SEINFRA	H	0,10000000	85,71	8,57
TOTAL EQUIPAMENTO:					23,41	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,09950000	7,20	0,72
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,99500000	4,88	4,86
TOTAL MAO DE OBRA:					5,58	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	6,00000000	18,67	112,02
12525	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,48	1,92
12526	PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	SEINFRA	UN	4,00000000	0,84	3,36
12542	TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	SEINFRA	M	4,00000000	7,84	31,36
12695	PLACA REFLECTIVA DE AÇO GALVANIZADO	SEINFRA	M2	1,00000000	483,17	483,17
TOTAL MATERIAL:					631,83	
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa com AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03680000	221,91	7,99
TOTAL SERVIÇO:					7,99	
VALOR SEM ENCARGOS:					688,81	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					13,08	
VALOR COM ENCARGOS:					681,89	
VALOR BDI (26.41%):					180,09	
VALOR COM BDI:					861,98	

**15.1.5. C1348 - ESTRUTURA METÁLICA DE TRAVES DE FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL (CJ)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,48250000	7,20	25,07
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,47250000	4,88	26,72
TOTAL MAO DE OBRA:					91,79	
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,23000000	49,76	11,44
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	105,00000000	0,50	52,50
11138	ESTRUTURA METALICA DE TRAVES FUTEBOL DE CAMPO OFICIAL	SEINFRA	CJ	1,00000000	1950,98	1950,98
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,30000000	62,88	18,86
TOTAL MATERIAL:					2033,78	
VALOR SEM ENCARGOS:					2.085,57	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					45,04	
VALOR COM ENCARGOS:					2.130,61	
VALOR BDI (26.41%):					562,88	
VALOR COM BDI:					2.693,30	

**15.2.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,69650000	4,88	3,40
TOTAL MAO DE OBRA:					3,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					3,40	
VALOR ENCARGOS (87.01%):					2,96	
VALOR COM ENCARGOS:					6,36	
VALOR BDI (26.41%):					1,68	
VALOR COM BDI:					8,04	

Construtora Nordeste  
Fernando Viana Pereira  
Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 56588/D



**TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS**

<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	18/03/2020	<b>BDI:</b>	26.41%	
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>	<b>REF.</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	-	03/2016
		SINAPI	2018/05 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	88,68%	50,76%	10/2018

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
1.1	INSS - Previdência social	0,0000	0,0000
1.2	SESI/SENAI	1,5000	1,5000
1.3	SENA/SENAC	1,0000	1,0000
1.4	INCRA	0,2000	0,2000
1.5	SEBRAE	0,6000	0,6000
1.6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,5000	2,5000
1.7	SEGURO CONTRA ACIDENTE NO TRABALHO / SAT	3,0000	3,0000
1.8	FGTS	8,0000	8,0000
1.9	SECONCI	0,0000	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
2.1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	17,8700
2.2	Férias	3,7200	3,7200
2.3	Auxílio - Enfermidade	0,9100	0,9100
2.4	13º Salário	10,9200	10,9200
2.5	Licença Paternidade	0,0800	0,0800
2.6	Faltas Justificadas	0,7300	0,7300
2.7	Dias de Chuvas	1,6500	1,6500
2.8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1200	0,1200
2.9	Férias Gozadas	10,4200	10,4200
2.10	Salário Maternidade	0,0300	0,0300
	<b>TOTAL</b>	<b>46,4500</b>	<b>46,4500</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
3.1	Aviso Prévio Indenizado	6,3500	6,3500
3.2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1500	0,1500
3.3	Férias Indenizadas	3,5600	3,5600
3.4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	4,8400	4,8400
3.5	Indenização Adicional	0,5300	0,5300
	<b>TOTAL</b>	<b>15,4300</b>	<b>15,4300</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
4.1	Reincidência de Grupo 1 sobre Grupo 2	7,8000	0,0000
4.2	Reincidência de Grupo 1 sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5300	0,0000
	<b>TOTAL</b>	<b>8,3300</b>	<b>0,0000</b>

Horista = 87,01%  
 Mensalista = 78,68%

A + B + C + D

Construtora Nordeste  
 Fernando Vercosa Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barbosa Dantas  
 Engenheiro Civil  
 CRECA/CE 56588/D

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,0000	0,0000
A2	SESI	1,5000	1,5000
A3	SENAI	1,0000	1,0000
A4	INCRA	0,2000	0,2000
A5	SEBRAE	0,6000	0,6000
A6	Salário Educação	2,5000	2,5000
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,0000	3,0000
A8	FGTS	8,0000	8,0000
A9	SECONCI	0,0000	0,0000



**Construtora Nordeste**

**Construtora Nordeste**  
Condeste – Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem – CE  
**CNPJ: 21.388.655/0001-59**  
Fone: (88) 9 9715-7531 – (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com



<b>TOTAL</b>	<b>16,8000</b>	<b>16,8000</b>
--------------	----------------	----------------

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,8700	0,0000
B2	Feridos	3,7100	0,0000
B3	Auxílio - Enfermidade	0,9200	0,7000
B4	13º Salário	10,9700	8,3300
B5	Licença PaternidadeE	0,0700	0,0500
B6	Faltas Justificadas	0,7300	0,5800
B7	Dias de Chuvas	1,6600	0,0000
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,1100	0,0800
B9	Férias Gozadas	11,2600	8,5500
B10	Salário Maternidade	0,0300	0,0200
<b>TOTAL</b>		<b>47,3300</b>	<b>18,2900</b>

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	7,0700	5,3700
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,1700	0,1300
C3	Férias Indenizadas	3,1700	2,4100
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	5,0100	3,8100
C5	Indenização Adicional	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>16,0100</b>	<b>12,1700</b>

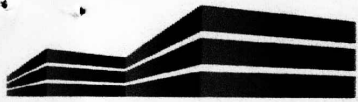
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,9500	3,0700
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,5900	0,4500
<b>TOTAL</b>		<b>8,5400</b>	<b>3,5200</b>

Horista = 88,68%  
Mensalista = 50,78%

A + B + C + D

Construtora Nordeste  
Fernando Barbosa Pereira  
Diretor Proponente

Ciro Barbosa Dantas  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 16688/D



**Construtora Nordeste**

**Construtora Nordeste**  
Condeste - Construtora Nordeste EIRELE - EPP  
Rua Balbina Almeida Vieira, Nº 1056, CEP: 63.870-000, Boa Viagem - CE  
**CNPJ: 21.388.655/0001-59**  
Fone: (88) 9 9715-7531 - (88) 9 81358886  
E-mail: condeste.BV@gmail.com



COMPOSIÇÃO DO BDI					
<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO ESTADIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	<b>DATA:</b>	18/03/2020	<b>BDI:</b> 26,41%	
<b>LOCAL:</b>	SITIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU - CE	<b>FONTE</b>	<b>VERSÃO</b>	<b>HORA</b>	<b>MES</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO	87,01%	03/2016
		SINAPI	2018/06 COM DESONERAÇÃO	88,68%	50,78% 10/2018
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	-	-

COD	DESCRIÇÃO	%
B	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,8000
L	Lucro	6,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>7,3000</b>

D	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,8000
DF	Despesas financeiras	1,0200
R	Riscos	0,9700
	<b>TOTAL</b>	<b>5,7900</b>

I	Impostos	
	COFINS	3,0000
	ISS	2,0000
	PIS	0,6500
	CPRB	4,5000
	<b>TOTAL</b>	<b>10,1500</b>

**BDI = 26,41%**

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

Construtora Nordeste  
Fernando Vereza Parente  
Diretor Proprietário

Cícero Barbosa Fernandes  
Engenheiro Civil  
CREA/CE 56588/D



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO		DATA INSCRIÇÃO		DI. 26.11.15.	
ORÇ.	CONSTITUIÇÃO DO ESTADO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DI. 26.11.15.	DI. 26.11.15.	DI. 26.11.15.	DI. 26.11.15.
LOCAL:	SITIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU - CE	DI. 26.11.15.	DI. 26.11.15.	DI. 26.11.15.	DI. 26.11.15.
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU - CE	DI. 26.11.15.	DI. 26.11.15.	DI. 26.11.15.	DI. 26.11.15.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS												Total parcelas			
			MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	MÊS 7	MÊS 8	MÊS 9	MÊS 10						
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	13.851,10		13.851,10														13.851,10
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.860,38		572,08	572,08	572,08	572,08	572,08										2.860,38
3	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	23.913,30		4.782,66	7.173,96	7.173,96	4.782,66											23.913,30
4	PAREDES E PAINÉIS	278.803,52		27.880,35	27.880,35	27.880,35	27.880,35	27.880,35	27.880,35	27.880,35	27.880,35	27.880,35	27.880,35	27.880,35	27.880,35	27.880,35	27.880,35	278.803,52
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS	21.297,48		1.063,37	1.063,37	1.063,37	1.063,37	1.063,37	1.063,37	1.063,37	1.063,37	1.063,37	1.063,37	1.063,37	1.063,37	1.063,37	1.063,37	21.297,48
6	COBERTURA	4.480,22			892,04	892,04	892,04	892,04	892,04	892,04	892,04	892,04	892,04	892,04	892,04	892,04	892,04	4.480,22
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	2.490,37		249,04	249,04	249,04	249,04	249,04	249,04	249,04	249,04	249,04	249,04	249,04	249,04	249,04	249,04	2.490,37
8	REVESTIMENTOS	11.784,05					1.178,41	1.178,41	1.178,41	1.178,41	1.178,41	1.178,41	1.178,41	1.178,41	1.178,41	1.178,41	1.178,41	11.784,05
9	PISOS	20.135,50																20.135,50
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	53.000,84		5.300,08	5.300,08	5.300,08	5.300,08	5.300,08	5.300,08	5.300,08	5.300,08	5.300,08	5.300,08	5.300,08	5.300,08	5.300,08	5.300,08	53.000,84
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	134.855,17		13.485,52	13.485,52	13.485,52	13.485,52	13.485,52	13.485,52	13.485,52	13.485,52	13.485,52	13.485,52	13.485,52	13.485,52	13.485,52	13.485,52	134.855,17
12	PINTURA	2.182,13																2.182,13
13	PAISAGISMO	82.429,80		4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	4.121,48	82.429,80
14	MUROS E FECHAMENTOS	26.451,71		6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	6.612,93	26.451,71
15	SERVIÇOS DIVERSOS	6.438,84																6.438,84
		887.822,21		87.074,84	133.523,48	133.523,48	201.064,38	201.064,38	201.064,38	201.064,38	201.064,38	201.064,38	201.064,38	201.064,38	201.064,38	201.064,38	201.064,38	887.822,21

Construtora Nordeste  
 Fiel Filho Marcus Pereira  
 Diretor Proprietário

Ciro Barreto  
 Engenheiro Civil  
 CREA/CE 56568/D

**PROPOSTA DE PREÇOS**

PEDRA BRANCA - CEARÁ, 18 DE MARÇO DE 2020.

À  
COMISSÃO DE LICITAÇÕES DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU.

**REF. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020/2020: Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869717/2018/ME/CAIXA.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para execução dos serviços objeto do **REF. EDITAL DE TOMADA DE PREÇOS Nº SE-TP002/2020/2020: Objeto: EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU, NA LOCALIDADE DE SÍTIO CATOLÉ, ZONA RURAL, COM RECURSOS DA UNIÃO FEDERAL POR INTERMÉDIO DO MINISTÉRIO DO ESPORTE, REPRESENTADO PELA CAIXA ECONÔMICA FEDERAL - CONTRATO DE REPASSE Nº 869717/2018/ME/CAIXA**, pelo preço global de R\$ 691.937,52 (SEISCENTOS E NOVENTA E UM MIL E NOVECENTOS E TRINTA E SETE REAIS E CINQUENTA E DOIS CENTAVOS).

O prazo de vigência do contrato será de 300 (TREZENTOS) dias a contar da assinatura do contrato, podendo ser prorrogado na forma da Lei Federal nº 8.666/93, alterada e consolidada.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Antonio Diego Pereira de Medeiros, Carteira de Identidade nº 20030190932255 e do CPF nº 027.060.273-98.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta e de **60 (Sessenta)** dias. O prazo de execução da obra será de 300 (TREZENTOS) dias a contar do recebimento da **ORDEM DE SERVIÇO** pela CONTRATADA, podendo ser prorrogado nos termos da Lei 8.666/93 e suas alterações;

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual.

DADOS BANCARIOS: BANCO DO BRASIL

AGENCIA: 0758-7

C/C: 122.693-2

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

Atenciosamente, Medeiros Construções e Serviços Eireli  
CNPJ 07.615.710/0001-75  
Rua. Celeste Maria de Jesus 171  
Bairro Chico Leandro Sala 01  
Pedra Branca - CE

MEDEIROS CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI - ME

CNPJ.: 07.615.710.0001-75

ANTONIO DIEGO PEREIRA DE MEDEIROS

SOCIO ADMINISTRADOR

Teófilo César de Lacerda  
Engenheiro Civil  
RNP - 060754359-0

ENG. CIVIL TEÓFILO CÉSAR DE LACERDA  
RNP 060754359-0



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU  
LOCAL: SITIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU

DATA: 18/03/2020 BDI: 26,41%  
FONTE SENFRA 024 COM DESONERAÇÃO 87,01% 03/2018  
SENAPI 207808 COM DESONERAÇÃO 88,88% 50,78% 10/2018  
COMPRISOS PROPRIS

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	BDI	COM BDI	PREÇO TOTAL R\$
<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>									
1									13.884,70
1.1	74299001	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO	SINAPI	M2	6,00	307,87	81,33	389,20	2.336,95
1.2	C0370	BARRACO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1	SENFRA	UN	1,00	3.744,13	986,62	4.732,95	4.732,95
1.3	C2851	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA	SENFRA	UN	1,00	894,87	228,25	1.123,95	1.123,95
1.4	C2850	INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA	SENFRA	UN	1,00	1.496,02	395,10	1.891,12	1.891,12
1.5	C2851	FOSSA SANITÁRIA PARA BARRACO	SENFRA	UN	1,00	1.456,95	374,75	1.831,80	1.831,80
1.6	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >9000 M2)	SENFRA	HA	2,45	554,49	146,44	700,93	1.717,28
<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>									
2									2.876,03
2.1	93358	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 08/2016	SINAPI	M3	9,72	51,99	13,62	65,61	633,94
2.2	96995	REATERRO MANUAL APILADO COM SOQUELE. AF. 10/2017	SINAPI	M3	3,89	31,28	8,28	39,56	153,91
2.3	72897	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3	SINAPI	M3	44,33	17,51	4,62	22,13	981,02
2.4	C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA, EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	SENFRA	M3	44,33	19,78	5,22	24,99	1.107,96
<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>									
3									23.874,71
<b>ESTRUTURAS</b>									
3.1									21.883,18
3.1.1	92775	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 5,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	186,80	11,16	2,95	14,11	2.774,03
3.1.2	92776	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 6,3 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	41,50	8,71	2,56	12,27	509,21
3.1.3	92777	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 8,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	189,90	9,31	2,46	11,77	1.987,95
3.1.4	92778	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 10,0 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	296,30	7,57	2,00	9,57	2.835,59
3.1.5	92779	ARMADÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRAPO UTILIZANDO AÇO CA-90 DE 12,5 MM - MONTAGEM.	SINAPI	KG	111,00	6,89	1,76	8,64	958,84
3.1.6	C0843	CONCRETO PAVIR, FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SENFRA	M3	12,46	330,91	87,39	418,30	5.220,39
3.1.7	92480	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, FÉDRETO SIMPLRES, BANCADA DE MADEIRA, RESINA, UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	12,90	59,94	15,80	75,64	975,78
3.1.8	96941	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINA. EST. 11M. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	SINAPI	M2	120,77	31,90	8,27	40,17	790,93
3.1.9	96938	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME EM MADEIRA SERBADA, E 25 MM. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 08/2017	SINAPI	M2	6,16	45,75	12,08	57,83	359,22
3.1.10	92419	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². FÉDRETO SIMPLRES EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, RESINA. 4 UTILIZAÇÕES. AF. 12/2015	SINAPI	M2	7,95	46,85	12,32	59,17	468,91
3.1.11	74141/002	LAJE PRE-MOLDADA 12 PIS. 30X20X12 CM. 4 IM INCL. VIGOTAS TIPOLOS ARMADURA NEGATIVA CAPENAMENTO 3CM CONCRETO 15MPa ESCORAMENTO MATERIAS E MAO DE OBRA.	SINAPI	M2	56,19	72,20	19,07	91,27	5.127,55
<b>PORTÃO DA ENTRADA</b>									
3.2									1.893,53
3.2.1	CP/MSF - 0003	PORTÃO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMOS E INSTALAÇÃO	PRÓPRIA	M2	3,41	446,09	118,34	564,43	1.893,53
<b>PARADEIS E PAINÉIS</b>									
4									279.853,49
4.1	C1907	MURO CONTORNO DE ALVENARIA, E CONCRETO/PILAR-CINTA/INCLUSIVE PINTURA	SENFRA	M2	1.112,19	176,87	46,86	223,33	248.383,16
4.2	93189	VERGA UNIDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF. 08/2016	SINAPI	M	9,90	49,58	13,09	62,67	601,63
4.3	93198	CONTRAVERGA UNIDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 08/2016	SINAPI	M	4,46	41,27	10,80	52,17	269,42
4.4	C3614	ALVENARIA DE TUDO MACIÇO APARENTE (23x115)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESPECIAL 11mm	SENFRA	M2	197,92	113,09	29,87	142,96	29.294,64
4.5	C0064	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SENFRA	M3	4,20	283,70	74,93	358,63	1.508,25
4.6	C0066	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO DE TUDO FIRADO. C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:1:20)	SENFRA	M3	7,14	345,59	91,27	436,85	917,39

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

Item	Descrição	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total	Valor Unit.	Valor Total
5	ESQUADRIAS E FERRAGENS					21.180,98
5.1	C1987	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA, UMA FOLHA, (0,80X 2,10)m	SENERA	UNI	3,00	479,25
5.2	C1977	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA, UMA FOLHA (0,80X 2,10)m	SENERA	UNI	1,00	470,72
5.3	C4516	PORTA EM ALUMINIO ANODADO NATURAL/PUSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PETICIL, SEM VIBRO - FORMACAO E MONTAGEM	SENERA	M2	27,25	308,45
5.4	C1988	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS BATERIAS E FERRAGENS	SENERA	M2	20,00	237,84
5.5	94596	JANELA DE ALUMINIO 6 FOLHAS FIXACAO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA AF. 07/2016	SINAPI	M2	3,30	448,54
5.6	94581	JANELA DE ALUMINIO MAXIMAR, FIXACAO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA AF. 07/2016	SINAPI	M2	0,46	435,16
6	COBERTURA					4.448,24
6.1	C0802	COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CEMENTO E 6mm (CMADEPERAMENTO)	SENERA	M2	26,06	103,84
6.2	94231	RUFO EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, CORTE DE 26 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 08/2016	SINAPI	M	15,45	26,61
6.3	94227	GAUHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF. 08/2016	SINAPI	M	5,88	35,82
7	IMPERMEABILIZACAO					2.481,94
7.1	C2843	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 200gr/m²	SENERA	M2	41,86	17,27
7.2	C1459	IMPERMEABILIZACAO C/ APLICACAO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEQUIDA DE APLICACAO DE FERRAOLA DE BASE ASFALTICA	SENERA	M2	24,12	51,15
8	REVESTIMENTOS					11.798,49
8.1	ARGAMASSAS PARA PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					21.114,87
8.1.1	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA, TRAÇAO 1:3 COM PREPARO EM BETONTEIRA, 400L, AF. 08/2014	SINAPI	M2	58,48	2,87
8.1.2	C3023	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇAO 1:3	SENERA	M2	58,48	25,45
8.2	ACABAMENTOS DE PAREDES INTERNAS E EXTERNAS					8.263,80
8.2.1	C4442	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE	SENERA	M2	36,88	57,10
8.2.2	C4432	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PE-S/PE-4 P/ PAREDE	SENERA	M2	22,50	70,10
8.2.3	C2068	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ATÉ 10x10 cm (100,00cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)	SENERA	M2	38,88	12,39
8.2.4	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900,00cm²) (PAREDE/PISO)	SENERA	M2	22,50	7,06
8.2.5	C4088	BANCAIDA DE GRAUUTO (OUTRAS CORES), ESP = 2cm (COLOCADO)	SENERA	M2	2,50	289,06
8.3	ARGAMASSAS PARA TETOS					2.745,72
8.3.1	C0781	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, SI PENEIRADA, TRAÇAO 1:4 P/ TETO	SENERA	M2	47,80	7,83
8.3.2	C1217	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA, SI PENEIRADA, TRAÇAO 1:2:11 ESMALTADA P/ TETO	SENERA	M2	47,80	21,58
8.3.3	C2116	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA, TRAÇAO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SENERA	M2	47,80	16,19
8.4	ACABAMENTOS PARA TETOS					646,17
8.4.1	86693	PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇAO 1:3, ESQOM, AF. 08/2016	SINAPI	M2	24,12	21,19
9	PISOS					20.086,52
9.1	PISOS INTERNOS					2.841,25
9.1.1	88934	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANCAMENTO E ADESSAMENTO	SINAPI	M3	1,42	438,46
9.1.2	C9301	CERAMICA ESMALTADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PE-S/PE-4 - P/ PISO	SENERA	M2	64,91	17,14
9.1.3	C2780	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERAMICA, ATÉ 30x30 cm (900,00cm²) (PAREDE/PISO)	SENERA	M2	23,88	7,06
9.2	PISOS EXTERNOS					171.448,27
9.2.1	C2890	LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	SENERA	M3	20,84	68,86
9.2.2	C1883	PEDRA CARRI, ESP = 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL, HIDRATADA E AREIA	SENERA	M2	208,41	37,72
9.2.3	94273	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X19,3X3 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA PARA VASILHAS/ALCANTARILHO), AF. 08/2016	SINAPI	M	153,20	27,86
10	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS					5.396,53
10.1	TUBOS E CONESES					52.889,58

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

*[Assinatura]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
 3337  
 44  
 Rubrica

10.1.1	C2896	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=40mm (1/2")	SENIFFRA	M	1,30	9,73	2,57	12,95	15,95
10.1.2	C2896	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=50mm (2")	SENIFFRA	M	6,93	13,28	3,50	16,78	118,15
10.1.3	C2898	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=100MM (4")	SENIFFRA	M	3,14	23,90	6,29	30,09	94,46
10.1.4	C1942	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PRESSOTO 100x50mm(4"x2")	SENIFFRA	UN	1,00	23,87	6,30	30,17	30,17
10.1.5	C2349	TÉ PVC BRANCO CHELUBOÇÃO PRESSOTO D=100x50mm (4"x2")	SENIFFRA	UN	1,00	24,17	6,38	30,55	30,55
10.1.6	C2349	TÉ PVC BRANCO PRESSOTO D=50MM (2")-JUNTA SOLD	SENIFFRA	UN	1,00	14,62	3,86	18,48	18,48
10.1.7	C1560	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=100mm (4") -JUNTA CANEIS	SENIFFRA	UN	1,00	21,47	5,67	27,14	27,14
10.1.8	C1561	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=40mm (1/2")	SENIFFRA	UN	3,00	8,86	2,35	11,23	33,68
10.1.9	C1562	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=50mm (2")	SENIFFRA	UN	3,00	8,74	2,57	12,31	36,93
10.1.10	C3739	MATERIAL	SENIFFRA	UN	1,00	11,01	2,91	13,92	13,92
10.1.11	00293919	TERMINAL DE VENTILCAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESSGOTO FREDDUAL	SINAPI	UN	1,00	4,30	1,14	5,44	5,44
10.1.12	C2825	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 25mm(3/4")	SENIFFRA	M	4,49	13,50	3,57	17,07	76,64
10.1.13	C2826	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 32mm(1")	SENIFFRA	M	53,10	19,75	5,21	24,44	1.354,31
10.1.14	C2827	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")	SENIFFRA	M	28,80	23,86	6,25	29,91	861,41
10.1.15	C2828	TUBO PVC SOLD. MARRON INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")	SENIFFRA	M	141,75	26,57	7,55	36,12	5.120,01
<b>REGISTROS E VALVULAS</b>									
10.2	89351	REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, ROSCAVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE AGUA AF 122014	SINAPI	UN	1,00	27,90	7,34	35,14	35,14
10.2.2	C2189	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	SENIFFRA	UN	3,00	70,25	18,55	88,80	286,40
10.2.3	C2180	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	SENIFFRA	UN	1,00	62,83	21,82	104,45	104,45
10.2.4	C2188	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")	SENIFFRA	UN	1,00	49,26	13,09	62,87	62,87
<b>POÇOS E CAIXAS</b>									
10.3.1	C8607	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1 TUBULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	SENIFFRA	UN	1,00	366,88	104,48	500,15	500,15
10.3.2	C3898	MULTIGRO MISTO - CAIXA SIFONADA 150X150X50cm COM GRELHA	SENIFFRA	UN	1,00	28,54	7,54	36,06	36,06
<b>LOUÇAS, METAIS E ACESSÓRIOS</b>									
10.4.1	C4635	BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	SENIFFRA	UN	1,00	722,46	194,61	913,29	913,29
10.4.2	C3998	BANCADEA EM GRANITO P/LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS	SENIFFRA	CJ	1,00	651,65	172,10	823,75	823,75
10.4.3	C1988	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/UBO INOX PW/S	SENIFFRA	M	3,50	194,37	51,33	245,70	810,51
10.4.4	9642	PORTA TOALHA ROSTO EM METAL CROMADO, TIPO ARGOUA, INCLUSO FIXAÇÃO, AF_102016	SINAPI	UN	1,00	16,53	4,37	20,90	20,90
10.4.5	96971	SABONETEIRA DE SOBREPOR (FIXADA NA PAREDE), TIPO CONCHA, EM AÇO INOXDAVEL - FORNECIDO E INSTALADO	SINAPI	UN	1,00	32,64	8,62	41,26	41,26
10.4.6	96944	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO AF_102016	SINAPI	UN	1,00	20,86	5,46	26,14	26,14
10.4.7	82005	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO SEM MOLDURA	SENIFFRA	M2	0,56	404,86	106,87	511,83	184,15
10.4.8	C2906	TORNEIRA DE PRESSAO PLASTICO DE 3/4"	SENIFFRA	UN	1,00	24,80	6,55	31,35	31,35
10.4.9	89815	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATORIO, P/ABRIR MEDIO - FORNECIDO E INSTALADO, AF_122013	SINAPI	UN	1,00	88,92	18,20	87,12	87,12
10.4.10	C1191	DUCHA PVC CROMADO (INSTALADO)	SENIFFRA	UN	1,00	57,82	15,27	73,09	73,09
<b>OUTROS ELEMENTOS</b>									
10.5.1	C0443	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT. DE SUOÇÃO	SENIFFRA	UN	1,00	609,27	219,73	1.023,00	1.023,00
10.5.2	C9448	RESERVATORIO PRÉ MONTADO ELEVADO CILINDRICO D=2,0M, CAP=12,0M3, H=9,0M COMPLETO E CISTERNA CAP=5,5 M3	SENIFFRA	UN	1,00	21.328,70	5.623,34	26.952,06	26.952,06
<b>POSSA, FILTRO E SUMPIDORO</b>									
10.6	C0073	ALVENARIA DE TUBO CERAMICO FURADO (8x18x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CAL	SENIFFRA	M2	43,86	37,55	9,82	47,47	2.073,48
10.6.2	C0074	ALVENARIA ESP. 10cm(1/2")	SENIFFRA	M2	56,88	66,23	17,48	63,72	4.828,43
10.6.3	C2963	TUBO PVC BRANCO PRESSOTO D=100MM (4")	SENIFFRA	M	9,72	23,90	6,28	30,09	292,47
10.6.4	C1549	JOELHO PVC BRANCO PRESSOTO D=100mm (4")	SENIFFRA	UN	7,90	20,96	5,43	25,99	151,93
10.6.5	C3962	LASTRO DE BRITA	SENIFFRA	M3	7,10	62,02	21,66	103,86	736,13
10.6.6	C1400	FORNA DE TABUAS DE 1" DE 3A, PENINDAÇÕES UTIL. 5 X	SENIFFRA	M2	3,52	43,99	11,51	55,10	193,95
10.6.7	C2123	REBOCO CARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA FENEBULADA FRACO 1:3 ESP=5 mm	SENIFFRA	M2	43,86	13,83	3,65	17,48	763,35
10.6.8	C2781	ESCALVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 E 3,00m	SENIFFRA	M3	36,55	31,94	8,44	40,35	1.584,83
10.6.9	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SENIFFRA	KG	6,83	6,83	1,75	8,38	702,41

*[Handwritten signatures and marks]*

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
3378  
Rubrica

10.6.10	C9940	CONCRETO PVB/R, FCK 15 MPa COM AGRADO ADQUIRIDO	SENIFRA	M3	0,39	308,80	81,55	380,35	152,24
10.6.11	C1807	LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E/BOM	SENIFRA	M2	8,77	34,97	8,24	44,21	38,72
10.6.12	C4450	LAJE PRÉ-FABRICADA TRILHAÇA/P/PIPO - VÃO ATÉ 1,80 M	SENIFRA	M2	8,77	63,42	22,03	105,45	924,80
10.6.13	C4172	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	SENIFRA	M2	3,24	47,34	12,98	60,10	194,72
11		INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							134.222,28
11.1		ELÉTRICIDADE DE PVC E CONEXÕES							8.224,58
11.1.1	91844	ELÉTRICIDADE FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (9/47), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	SINAPI	M	14,00	4,42	1,77	5,99	100,52
11.1.2	C1196	INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SENIFRA	M	60,05	10,67	2,62	13,48	810,07
11.1.3	C1199	ELÉTRICIDADE PVC ROSC INCL. CONEXÕES DE 25mm (9/47)	SENIFRA	M	276,46	22,93	6,98	29,89	8.070,52
11.1.4	C1194	ELÉTRICIDADE PVC ROSC INCL. CONEXÕES DE 60mm (72)	SENIFRA	M	6,95	27,78	7,34	35,12	244,08
11.2		QUADROS / CAIXAS							5.826,34
11.2.1	C2390	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	SENIFRA	UN	1,00	1.117,46	298,12	1.412,58	1.412,58
11.2.2	83446	CAIXA DE PASSAGEM 30X30X40 COM TAMPA E PREENO BRITA	SINAPI	UN	20,00	128,16	34,11	163,27	3.265,40
11.2.3	74131005	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METÁLICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SINAPI	UN	2,00	454,30	119,88	574,28	1.146,96
11.3		FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS							18.358,88
11.3.1	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	150,00	2,40	0,63	3,03	454,50
11.3.2	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 500/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	409,85	3,81	1,01	4,82	1.975,96
11.3.3	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	639,80	5,78	1,53	7,31	4.870,35
11.3.4	92980	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	1.151,80	8,00	1,58	7,38	8.730,84
11.3.5	92982	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	14,75	8,16	2,42	11,58	170,51
11.3.6	92988	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	10,70	20,40	5,39	25,79	275,95
11.3.7	92990	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	M	42,80	39,01	10,30	49,31	2.110,47
11.4		BASES, CHAVES E DISJUNTORES							1.898,48
11.4.1	99867	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	53,21	14,05	67,26	87,26
11.4.2	C1128	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 80A	SENIFRA	UN	1,00	86,88	28,98	124,74	124,74
11.4.3	99863	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	14,00	6,51	2,25	10,76	150,84
11.4.4	99865	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	6,00	9,64	2,55	12,19	73,14
11.4.5	C4922	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS* - 40 KA/40kV	SENIFRA	UN	8,00	105,96	27,88	133,44	1.087,22
11.4.6	C4931	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-90A, 30mA	SENIFRA	UN	1,00	171,00	45,16	216,16	216,16
11.5		TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS							680,01
11.5.1	92008	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MODULOS), 2P+1 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	10,00	38,25	9,80	48,95	489,50
11.5.2	91892	TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MODULO), 2P+1 10 A INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	30,75	8,12	38,85	38,85
11.5.3	91893	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MODULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	3,00	21,25	5,61	26,86	80,36
11.5.4	91899	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	33,74	6,91	42,85	42,85
11.5.5	91897	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MODULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	1,00	48,22	12,21	60,43	58,43
11.6		LUMINÁRIAS INTERNAS / EXTERNAS / ACESSÓRIOS							88.078,21
11.6.1	73783011	POSTE CONCRETO SEÇÃO CIRCULAR COMPRIMENTO=14M CARGA NOMINAL NO TÓPO 400KG INCLUSIVE ESCOVAÇÃO EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	SINAPI	UN	6,00	1.984,44	517,22	2.475,66	14.833,96
11.6.2	CP/MSF - 0001	PROLETOR VETOR, LED 200W - 18.800 LUMENS	SENIFRA	UN	16,00	1.758,05	471,43	2.229,48	40.816,84
11.6.3	CP/MSF - 0002	POSTE CONCRETO H=10M, 4 PROLETORES, LÂMPADA DE LED BRANCA, GRUPO DE PROTEÇÃO IP 68, CORDÃO 3,00X	SENIFRA	UN	4,00	4.322,39	1.194,38	5.716,75	22.897,00
11.6.4	91965	LUMINÁRIA ABANDELA, TIPO META-LUA, PARA 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	SINAPI	UN	4,00	73,88	19,51	93,40	373,60
11.6.5	91992	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREFOR, COM 1 LÂMPADA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 11/2017	SINAPI	UN	9,00	120,16	31,73	151,89	1.367,07
11.7		OUTROS ELEMENTOS							23.323,98

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*



11.7.1	8280	INSTALACAO DE PARA-RAIOS	SINAPI	UN	7,00	2.934,43	674,63	3.229,06	22.603,42
11.7.2	97599	LUMINARIA DE EMERGENCIA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11/2017	SINAPI	UN	1,00	46,63	12,37	99,20	99,20
11.7.3	C4394	LUMINARIA DE EMERGENCIA	SENIFRA	UN	2,00	261,55	69,00	330,53	661,26
12		<b>PINTURA</b>							2.186,26
12.1		<b>FORROS</b>							538,23
12.1.1	86486	APLICACAO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX PVA EM TETO. DUAS DEMAOES AF_08/2014	SINAPI	M2	47,80	6,91	2,35	11,26	538,23
12.2		<b>ESQUADRIAS</b>							1.648,03
12.2.1	C1208	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA 97X114 C/ESM ALTE 2 DEMAOES	SENIFRA	M2	13,44	12,24	3,26	15,60	209,96
12.2.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SENIFRA	M2	13,44	13,85	3,61	17,26	231,67
12.2.3	C1279	ESMALTE DUAS DEMAOES EM ESQUADRIAS DE FERRO	SENIFRA	M2	40,00	22,86	6,30	30,16	1.206,40
13		<b>PASADISSIMO</b>							62.334,90
13.1	99504	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018	SINAPI	M2	7.480,00	6,71	2,30	11,01	62.334,90
14		<b>MURO E FECHAMENTOS</b>							26.470,27
14.1	C0037	ALUMBRADO C/TELA GALVANIZADA SOLDADA ALTURA 2M	SENIFRA	M	371,20	66,41	14,90	71,31	26.470,27
16		<b>SERVICOS DIVERSOS</b>							6.418,61
16.1		<b>EQUIPAMENTOS</b>							6.418,61
16.1.1	83855	EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 8KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO	SINAPI	UN	2,00	241,92	63,66	305,51	611,62
16.1.2	C4649	SINALIZACAO PARA EXTINTOR	SENIFRA	UN	2,00	28,90	7,63	36,53	73,06
16.1.3	C4628	PLACA EM ALUMINIO 20x26cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXACAO COM FITA DUPLA FACE	SENIFRA	UN	5,00	14,45	3,82	16,77	63,65
16.1.4	C3395	FORNECIMENTO E MONTAGEM	SENIFRA	M2	0,35	678,93	179,31	658,24	300,36
16.1.5	C1348	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVICOS REFLETIVA EM ACO GALVANIZADO	SENIFRA	CJ	2,00	2.121,16	560,20	2.681,36	5.382,72
16.2		<b>LIMPEZA</b>							1.977,18
16.2.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SENIFRA	M2	244,70	6,39	1,69	8,08	1.977,18
<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>									144.592,45
<b>VALOR BDI TOTAL:</b>									547.275,07
<b>VALOR TOTAL:</b>									691.867,52

Modelos Construtores e Serviços Enroll  
 Cnpj 07.616.107/01-75  
 Rua Comandante João Pessoa 174  
 Bairro Centro - São Paulo - SP  
 Estado de São Paulo - SP  
 Fone: (11) 5082-1000

Iecilio Cesar da Veceida  
 Engenheiro Civil  
 RNP-050754359-0

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



<b>OBRA:</b>	CONSTRUÇÃO DO ESTÁDIO MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	DATA : 18/03/2020	BDI : 26,41%
<b>LOCAL:</b>	SÍTIO CATOLÉ, S/N - SENADOR POMPEU-CE	<b>FORNTE</b>	<b>VERSÃO</b>
<b>CLIENTE:</b>	PREFEITURA MUNICIPAL DE SENADOR POMPEU	SEINFRA	024.1 COM DESONERAÇÃO
		SINAPI	2018/09 COM DESONERAÇÃO
			HORA
			MES
			REF.
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

### 1.1. 74209/001 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M2)

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004417	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00000000	4,68
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	4,00000000	4,70
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, DE *2,0 X 1,125* M	SINAPI	M2	1,00000000	237,60
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,11000000	12,27
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>282,43</b>

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	9,12
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01000000	198,75
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>31,00</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>294,03</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88,68%):</b>	<b>13,94</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>307,97</b>
<b>VALOR BDI (26,41%):</b>	<b>81,33</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>389,30</b>



### 1.2. C0370 - BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A1 (UN)

MAO DE OBRA	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	32,00000000	230,32
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,00000000	57,58
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	40,00000000	195,28
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>483,18</b>

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	109,69
10197	BARROTE DE 2"x2"	SEINFRA	M	15,00000000	4,69
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	26,00000000	18,57
10400	CADEADO MEDIO	SEINFRA	UN	1,00000000	15,44
10414	CAIXA DE DESCARGA DE SOBREPOR COMPLETA	SEINFRA	UN	1,00000000	31,88
10435	CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA	SEINFRA	UN	1,00000000	21,81
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	43,00000000	14,28
10796	CHUVEIRO PLASTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	6,44
10983	DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	SEINFRA	UN	1,00000000	8,22
11075	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	3,00000000	3,17
11092	ENGATE DE PVC	SEINFRA	UN	1,00000000	4,89
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	71,59
11798	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')	SEINFRA	UN	1,00000000	22,94
11824	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	SEINFRA	M	16,28000000	1,34
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')	SEINFRA	M	6,00000000	2,43
12311	DOBADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )	SEINFRA	UN	6,00000000	6,67
12331	FECHADURA DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	34,65
12340	FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2	SEINFRA	M	64,00000000	1,06
12357	INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO	SEINFRA	UN	3,00000000	8,12
12373	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	SEINFRA	UN	3,00000000	2,01
12379	MINI POSTE F.G. 1 1/14" C/2.00M E REX MONOFASICO	SEINFRA	UN	1,00000000	47,48
12408	PREGO 1 1/2" x 14	SEINFRA	KG	2,00000000	9,31
12412	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	SEINFRA	UN	1,00000000	23,66
12416	REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	17,42
12429	TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	SEINFRA	M2	2,70000000	20,39
12433	TARGETA DE FERRO 2"	SEINFRA	UN	3,00000000	3,86
12440	TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)	SEINFRA	UN	10,50000000	17,19
12444	TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR	SEINFRA	UN	2,00000000	6,44
12447	TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR)	SEINFRA	UN	1,00000000	23,46
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	9,72
12457	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	6,58
12458	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM (NBR 5688)	SEINFRA	M	3,00000000	3,61

SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,32400000	247,79	80,28
C1915	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	SEINFRA	M2	21,16000000	16,38	346,60
TOTAL MATERIAL:						2163,95
TOTAL SERVIÇO:						428,88
VALOR SEM ENCARGOS:						3.074,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						670,12
VALOR COM ENCARGOS:						3.744,13
VALOR BDI (26.41%):						988,82
VALOR COM BDI:						4.732,95

### 1.3. C2851 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	7,20	57,58
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	4,88	39,06
TOTAL MAO DE OBRA:						96,64
MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0020	ADAPTADOR SOLDAVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,27	14,27
I0403	CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA	SEINFRA	UN	1,00000000	78,21	78,21
I0405	CAIBRO DE 2"x1"	SEINFRA	M	10,00000000	2,81	28,10
I0409	CAIXA D'AGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA	SEINFRA	UN	0,50000000	294,93	147,47
I2201	TUBO PVC SOLDAVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	4,00000000	5,94	23,76
I2367	LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	SEINFRA	M	10,00000000	31,19	311,90
I2369	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"	SEINFRA	M	5,00000000	13,86	69,30
I2410	PREGO 2 1/2" x 10	SEINFRA	KG	0,50000000	9,31	4,66
TOTAL MATERIAL:						677,67
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,12500000	247,79	30,97
TOTAL SERVIÇO:						30,97
VALOR SEM ENCARGOS:						805,26
VALOR ENCARGOS (87.01%):						89,39
VALOR COM ENCARGOS:						894,67
VALOR BDI (26.41%):						236,28
VALOR COM BDI:						1.130,95



### 1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

MATERIAL		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0125	ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	SEINFRA	UN	1,00000000	49,19	49,19
I0355	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	SEINFRA	M	60,00000000	4,29	257,40
I0812	COELCE - LIGAÇÃO TRIFASICA	SEINFRA	UN	1,00000000	365,95	365,95
I0840	CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	SEINFRA	UN	4,00000000	2,33	9,32
I0952	CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	2,87	5,74
I1070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	6,00000000	4,21	25,26
I1406	LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	SEINFRA	UN	2,00000000	1,24	2,48
I2352	HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" x 2.40M	SEINFRA	UN	1,00000000	25,66	25,66
I2383	NOFUSE DE 70 A.	SEINFRA	UN	1,00000000	69,54	69,54
I2405	POSTE DE CONCRETO DUPLO T 150/9	SEINFRA	UN	1,00000000	415,80	415,80
I2413	QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	SEINFRA	UN	1,00000000	269,68	269,68
TOTAL MATERIAL:						1496,02
VALOR SEM ENCARGOS:						1.496,02
VALOR ENCARGOS:						0,00
VALOR COM ENCARGOS:						1.496,02
VALOR BDI (26.41%):						395,10
VALOR COM BDI:						1.891,12

### 1.5. C2831 - FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO (UN)

MAO DE OBRA		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
TOTAL MAO DE OBRA:						7,25
SERVICO		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	7,20000000	26,53	191,02
C0074	ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	9,18000000	49,02	450,00
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,16960000	286,70	48,62

C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	16,0000000	5,74	91,84
C0836	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	SEINFRA	M3	0,14400000	247,79	35,88
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,42200000	278,84	117,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	9,55000000	12,94	123,58



TOTAL SERVIÇO:	1068,41
VALOR SEM ENCARGOS:	1.065,86
VALOR ENCARGOS (87.01%):	391,19
VALOR COM ENCARGOS:	1.456,85
VALOR BDI (26.41%):	384,75
VALOR COM BDI:	1.841,80

### 1.6. C2872 - LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	54,04	108,08
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	12,19	48,76
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	13,89	55,56

TOTAL EQUIPAMENTO:	212,40
VALOR SEM ENCARGOS:	343,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	211,31
VALOR COM ENCARGOS:	554,49
VALOR BDI (26.41%):	146,44
VALOR COM BDI:	700,93

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	5,60	22,39
12382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	11,60	46,39
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	12,40	62,00

TOTAL MAO DE OBRA:	130,78
VALOR SEM ENCARGOS:	343,18
VALOR ENCARGOS (87.01%):	211,31
VALOR COM ENCARGOS:	554,49
VALOR BDI (26.41%):	146,44
VALOR COM BDI:	700,93

### 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,95600000	9,12	36,08

TOTAL SERVIÇO:	36,08
VALOR SEM ENCARGOS:	36,08
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,51
VALOR COM ENCARGOS:	51,59
VALOR BDI (26.41%):	13,62
VALOR COM BDI:	65,21

### 2.2. 98995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF\_10/2017 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,39860000	9,12	21,88

TOTAL SERVIÇO:	21,88
VALOR SEM ENCARGOS:	21,88
VALOR ENCARGOS (88.68%):	9,40
VALOR COM ENCARGOS:	31,28
VALOR BDI (26.41%):	8,26
VALOR COM BDI:	39,54

### 2.3. 72897 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (M3)

SERVIÇO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5961	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,25000000	26,90	6,73
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,70000000	9,12	6,38

TOTAL SERVIÇO:	13,11
VALOR SEM ENCARGOS:	13,11
VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,40
VALOR COM ENCARGOS:	17,51
VALOR BDI (26.41%):	4,62
VALOR COM BDI:	22,13

### 2.4. C2533 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM (M3)

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10690	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	SEINFRA	H	0,18520000	99,72	18,47

TOTAL EQUIPAMENTO:	18,47
VALOR SEM ENCARGOS:	18,47





VALOR ENCARGOS (87.01%):	1,29
VALOR COM ENCARGOS:	19,76
VALOR BDI (26.41%):	5,22
VALOR COM BDI:	24,98

**3.1.1. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,63	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,19000000	0,12	0,14
TOTAL MATERIAL:					0,43	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03670000	9,35	0,34
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,22450000	11,37	2,55
92791	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,85	5,85
TOTAL SERVIÇO:					8,74	

VALOR SEM ENCARGOS:	9,17
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,99
VALOR COM ENCARGOS:	11,16
VALOR BDI (26.41%):	2,95
VALOR COM BDI:	14,11

**3.1.2. 92776 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,63	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,97000000	0,12	0,12
TOTAL MATERIAL:					0,41	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02800000	9,35	0,26
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17130000	11,37	1,95
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,69	5,69
TOTAL SERVIÇO:					7,90	

VALOR SEM ENCARGOS:	8,31
VALOR ENCARGOS (88.68%):	1,40
VALOR COM ENCARGOS:	9,71
VALOR BDI (26.41%):	2,56
VALOR COM BDI:	12,27

**3.1.3. 92777 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,63	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,12	0,09
TOTAL MATERIAL:					0,38	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02090000	9,35	0,20
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12780000	11,37	1,45
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	6,29	6,29
TOTAL SERVIÇO:					7,94	

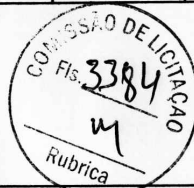
VALOR SEM ENCARGOS:	8,32
VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,99
VALOR COM ENCARGOS:	9,31
VALOR BDI (26.41%):	2,46
VALOR COM BDI:	11,77

**3.1.4. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,63	0,29
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,12	0,07
TOTAL MATERIAL:					0,36	

SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01560000	9,35	0,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09560000	11,37	1,09
92794	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	5,27	5,27
					TOTAL SERVIÇO:	6,51
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,87
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,70
					VALOR COM ENCARGOS:	7,57
					VALOR BDI (26.41%):	2,00
					VALOR COM BDI:	9,57



**3.1.5. 92779 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 (KG)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000337	ARAME RECOZIDO 18 BWG, 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	11,63	0,29
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,12	0,04
					TOTAL MATERIAL:	0,33
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01140000	9,35	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09880000	11,37	0,79
92795	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	1,00000000	4,95	4,95
					TOTAL SERVIÇO:	5,85
					VALOR SEM ENCARGOS:	6,18
					VALOR ENCARGOS (88.68%):	0,50
					VALOR COM ENCARGOS:	6,68
					VALOR BDI (26.41%):	1,76
					VALOR COM BDI:	8,44

**3.1.6. C0843 - CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 590L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	13,78	9,84
					TOTAL EQUIPAMENTO:	9,84
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	6,00000000	4,88	29,29
					TOTAL MAO DE OBRA:	29,29
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	45,54	39,48
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	55,44	34,76
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	0,50	174,50
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	62,57	13,08
					TOTAL MATERIAL:	261,82
					VALOR SEM ENCARGOS:	300,95
					VALOR ENCARGOS (87.01%):	29,96
					VALOR COM ENCARGOS:	330,91
					VALOR BDI (26.41%):	87,39
					VALOR COM BDI:	418,30

**3.1.7. 92460 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)**

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,43	0,06
00004491	PONTELETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37200000	4,70	1,75
00010749	LOCACAO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	SINAPI	MES	1,18600000	2,27	2,69
00040275	LOCACAO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,09050000	4,95	0,45
00040287	LOCACAO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,47400000	1,24	0,59
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03300000	15,14	0,50
00040339	LOCACAO DE CRUZETA PARA ESCORA METALICA	SINAPI	MES	1,18600000	1,24	1,47
					TOTAL MATERIAL:	7,61
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27700000	9,96	2,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,51100000	11,37	17,18
92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,29700000	65,38	19,42



TOTAL SERVIÇO:	38,36
VALOR SEM ENCARGOS:	46,87
VALOR ENCARGOS (88.68%):	12,97
VALOR COM ENCARGOS:	59,84
VALOR BDI (26.41%):	15,80
VALOR COM BDI:	75,64

**3.1.8. 96541 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 08/2017 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001358	CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,42000000	26,86	11,28
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,43	0,06
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,91700000	4,70	4,31
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	7,63400000	1,68	12,83
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06900000	12,50	0,86
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01300000	13,74	0,18
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,01600000	13,58	0,22
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,02400000	15,14	0,36
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>30,10</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,42300000	9,96	14,17
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,78700000	11,37	43,06
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,07200000	14,43	1,04
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,14100000	12,73	1,79

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>66,08</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>90,16</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>30,61</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>120,77</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>31,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>152,57</b>

**3.1.9. 96536 - FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01700000	6,43	0,11
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,60500000	4,70	2,84
00004517	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 *) PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,56700000	1,68	0,85
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,02600000	12,50	0,33
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,00800000	13,57	13,68
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03400000	15,14	0,51
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>18,42</b>	

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,47100000	9,96	4,89
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,14500000	11,37	13,02
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,01700000	14,43	0,25
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01400000	12,73	0,18

<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>18,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,56</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>9,19</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>45,75</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>12,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>57,83</b>

*Bm*

*v*

*[Handwritten signature]*

**3.1.10. 92419 - MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M². PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,01000000	6,43	0,06
00040271	LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANGULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	SINAPI	MES	0,19600000	3,22	0,63
00040275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	SINAPI	MES	0,39300000	4,95	1,95
00040287	LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8", INCLUINDO PORCA E FLANGE	SINAPI	MES	0,78500000	1,24	0,97

*[Handwritten mark]*

00040304	PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01900000	15,14	0,29
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,90</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88239	AJUDANTE DE CARPITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15900000	9,96	1,56
88262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86600000	11,37	9,85
92263	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,26300000	85,32	22,44
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>33,87</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>37,77</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>8,88</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>46,65</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>12,32</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>58,97</b>



**3.1.11. 74141/002 - LAJE PRE-MOLD BETA 12 P/3,5KN/M2 VAO 4,1M INCL VIGOTAS TIJOLOS ARMADU-RA NEGATIVA CAPEAMENTO 3CM CONCRETO 15MPA ESCORAMENTO MATERIAIS E MAO DE OBRA. (M2)**

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00003747	LAJE PRE-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA PISO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA 350 KG/M2 VAO ATE 3,50 M (SEM COLOCACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	30,56	30,56
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,10000000	4,70	5,17
00005075	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,02000000	12,27	0,25
00006189	TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,30000000	13,57	4,07
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,05</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
8262	CARPITEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19000000	11,37	2,16
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,42	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85000000	9,12	7,75
92874	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,04500000	15,52	0,70
94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,04500000	221,83	9,98
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>24,59</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>64,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>72,20</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>19,07</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>91,27</b>

**3.2.1. CPMS - 0003 - PÓRICO METÁLICO DA ENTRADA DO ESTÁDIO - MATERIAL, PINTURA EM DUAS DEMÃOS E INSTALAÇÃO (M2)**

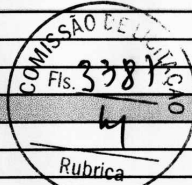
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
11530	MONTADOR	SEINFRA	H	2,50000000	7,20	17,99
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,50000000	7,20	10,80
10046	AJUDANTE DE SERRALHEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	5,60	14,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>53,59</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10533	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA 2.0 x 1.0M, ESP=1/16"	SEINFRA	UN	0,80000000	166,25	99,75
11872	SOLDA 50X50	SEINFRA	KG	0,75000000	52,97	39,73
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	3,00000000	35,64	106,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>246,40</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVOLVER	SEINFRA	M2	4,00000000	7,07	26,26
C3467	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHUMBADOR PARABOULT DE 3/4" a 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	51,16	51,16
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>78,44</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>379,43</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>68,66</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>448,09</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>118,34</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>566,43</b>

*(Handwritten signatures and initials)*

**4.1. C1807 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA. E CONCRETO(PILAR+CINTA),INCLUSIVE PINTURA (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,03000000	13,78	0,41
<b>TOTAL EQUIPAMENTO:</b>						<b>0,41</b>
MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	5,60	0,84

10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,22000000	5,60	1,23	
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	7,20	1,08	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	7,20	23,03	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,75000000	7,20	5,40	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,20000000	4,88	25,39	
						<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>	<b>56,97</b>



MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,04000000	9,87	0,39
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,08000000	49,50	3,96
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,08500000	45,54	3,87
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	2,18000000	3,92	8,55
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,03000000	56,44	1,66
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	45,00000000	0,50	22,50
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	0,15000000	44,92	6,74
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,01000000	62,57	0,63
11917	TABUA DE 1" - L = 12cm	SEINFRA	M	0,45000000	4,37	1,97
12081	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,42	10,50
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	18,00000000	0,25	4,50
12098	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	SEINFRA	KG	0,87000000	4,90	4,26
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>69,53</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>126,91</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>49,76</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>176,67</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>46,86</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>223,33</b>

**4.2. 93189 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00700000	6,43	0,05
00004491	PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,37900000	4,70	1,78
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>2,55</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35000000	11,42	4,00
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17500000	9,12	1,60
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,40000000	64,66	25,86
92793	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,79000000	6,29	4,97
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,02400000	244,55	5,87
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>42,30</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>44,85</b>
					<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>4,73</b>
					<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>49,58</b>
					<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>13,09</b>
					<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>62,67</b>

*Bm*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

**4.3. 93196 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00600000	6,43	0,04
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	6,00000000	0,12	0,72
					<b>TOTAL MATERIAL:</b>	<b>0,76</b>
SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37600000	11,42	4,29
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	9,12	1,71
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	SINAPI	M2	0,35000000	64,66	22,63
92792	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	SINAPI	KG	0,49000000	5,69	2,79
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	0,01800000	244,55	4,40
					<b>TOTAL SERVIÇO:</b>	<b>35,82</b>
					<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>36,69</b>

*[Handwritten signature]*

VALOR ENCARGOS (88.68%):	4,89
VALOR COM ENCARGOS:	41,27
VALOR BDI (26.41%):	10,80
VALOR COM BDI:	52,17

#### 4.4. C3614 - ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO APARENTE (23x11x5)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=11 cm (M2)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	7,20	11,52
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,60000000	4,88	7,81
TOTAL MAO DE OBRA:						19,33
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16225	TIJOLO MACIÇO CERÂMICO APARENTE LAMINADO (23 X11X5)CM	SEINFRA	UN	86,96000000	0,79	68,70
TOTAL MATERIAL:						68,70
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0192	ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 C/100KG DE CIMENTO	SEINFRA	M3	0,02500000	287,06	7,18
TOTAL SERVICOS:						7,18
VALOR SEM ENCARGOS:						95,21
VALOR ENCARGOS (87.01%):						17,88
VALOR COM ENCARGOS:						113,09
VALOR BDI (26.41%):						29,87
VALOR COM BDI:						142,96



#### 4.5. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	7,20	43,19
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,00000000	4,88	43,94
TOTAL MAO DE OBRA:						87,13
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	45,54	16,61
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,50	54,75
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	44,92	49,41
TOTAL MATERIAL:						120,77
VALOR SEM ENCARGOS:						297,90
VALOR ENCARGOS (87.01%):						75,80
VALOR COM ENCARGOS:						283,70
VALOR BDI (26.41%):						74,83
VALOR COM BDI:						358,63

#### 4.6. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	7,20	61,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	4,88	44,92
TOTAL MAO DE OBRA:						106,10
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	49,50	10,40
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	0,73	22,59
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	0,50	15,48
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	0,42	98,70
TOTAL MATERIAL:						147,17
VALOR SEM ENCARGOS:						253,27
VALOR ENCARGOS (87.01%):						92,31
VALOR COM ENCARGOS:						345,58
VALOR BDI (26.41%):						91,27
VALOR COM BDI:						436,85

*Handwritten signatures and initials.*

#### 5.1. C1987 - PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	5,60	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	7,20	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:						64,89
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	45,54	0,48

*Handwritten signature.*

10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,07	97,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	0,73	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,50	0,86
11031	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	5,84	17,52
11155	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	45,54	45,54
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	2,00000000	15,44	30,88
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	156,42	156,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,20000000	9,31	1,86
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	0,64	3,84



TOTAL MATERIAL:	357,89
VALOR SEM ENCARGOS:	422,78
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,47
VALOR COM ENCARGOS:	479,25
VALOR BDI (26.41%):	126,57
VALOR COM BDI:	605,82

### 5.2. C1977 - PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	20,99
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	3,75000000	26,99
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,40000000	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	6,83
TOTAL MAO DE OBRA:					64,89

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01060000	0,48
10209	BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	97,07
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,72000000	1,26
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,72000000	0,86
11030	DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	3,00000000	17,52
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	1,00000000	51,98
11240	GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	SEINFRA	UN	1,00000000	15,44
11590	PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	SEINFRA	UN	8,00000000	2,16
11708	PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	SEINFRA	UN	1,00000000	156,42
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,25000000	2,33
11919	TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	SEINFRA	UN	6,00000000	3,84

TOTAL MATERIAL:	349,36
VALOR SEM ENCARGOS:	414,25
VALOR ENCARGOS (87.01%):	56,47
VALOR COM ENCARGOS:	470,72
VALOR BDI (26.41%):	124,32
VALOR COM BDI:	595,04

### 5.3. C4516 - PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18340	PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	SEINFRA	M2	1,00000000	308,45

TOTAL MATERIAL:	308,45
VALOR SEM ENCARGOS:	308,45
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	308,45
VALOR BDI (26.41%):	81,46
VALOR COM BDI:	389,91

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*

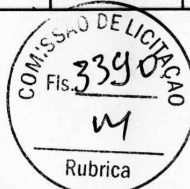
### 5.4. C1958 - PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS (M2)

MAO DE OBRA	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,50000000	10,80
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,50000000	12,21
TOTAL MAO DE OBRA:					23,01

MATERIAL	FUNÇÃO	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00720000	0,36
10208	BATENTE DE FERRO	SEINFRA	M	2,50000000	44,30
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49000000	0,36
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,03000000	1,02

*[Handwritten signature]*

11031	DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	SEINFRA	UN	1,7800000	5,84	10,40
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	SEINFRA	UN	0,5900000	51,98	30,67
11704	PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	SEINFRA	M2	1,0000000	107,51	107,51



TOTAL MATERIAL:	194,62
VALOR SEM ENCARGOS:	217,63
VALOR ENCARGOS (87.01%):	20,01
VALOR COM ENCARGOS:	237,64
VALOR BDI (26.41%):	62,76
VALOR COM BDI:	300,40

**5.5. 94586 - JANELA DE ALUMÍNIO 6 FOLHAS, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00034372	JANELA DE CORRER EM ALUMINIO, VENEZIANA, 120 X 150 CM (A X L), 6 FLS (4 VENEZIANAS E 2 VIDROS), SEM BANDEIRA, ACABAMENTO ACET OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	UN	0,5560000	717,90	399,15

TOTAL MATERIAL:	399,15
-----------------	--------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,9610000	11,42	22,39
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,9810000	9,12	8,95
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0070000	326,41	2,28

TOTAL SERVIÇO:	33,62
VALOR SEM ENCARGOS:	432,77
VALOR ENCARGOS (88.68%):	15,77
VALOR COM ENCARGOS:	448,54
VALOR BDI (26.41%):	118,46
VALOR COM BDI:	567,00

**5.6. 94581 - JANELA DE ALUMÍNIO MAXIM-AR, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, COM VIDROS, PADRONIZADA. AF\_07/2016 (M2)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0000601	JANELA MAXIM AR EM ALUMINIO, 80 X 60 CM (A X L), BATENTE/REQUADRO DE 4 A 14 CM, COM VIDRO, SEM GUARNICAO/ALIZAR	SINAPI	M2	1,0010000	346,39	346,42

TOTAL MATERIAL:	346,42
-----------------	--------

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,3970000	11,42	38,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,6990000	9,12	15,49
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,0210000	326,41	6,85

TOTAL SERVIÇO:	61,13
VALOR SEM ENCARGOS:	407,55
VALOR ENCARGOS (88.68%):	27,61
VALOR COM ENCARGOS:	435,16
VALOR BDI (26.41%):	114,93
VALOR COM BDI:	550,09

**6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6mm ( C/MADEIRAMENTO ) (M2)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	1,0000000	5,60	5,60
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,0000000	7,20	7,20

TOTAL MAO DE OBRA:	12,80
--------------------	-------

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10853	CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	SEINFRA	UN	2,0000000	0,50	1,00
11728	PREGO 18X27	SEINFRA	KG	0,1200000	9,31	1,12
12296	CUMEEIRA NORMAL P/TELHA DE 6MM, LARGURA 1.10M	SEINFRA	UN	0,2500000	34,52	8,63
12339	FERRO CHATO DE 2" x 3/16"	SEINFRA	KG	0,1800000	6,27	1,13
12387	PARAFUSO DE 5/16" x 110MM C/ARRUELA	SEINFRA	UN	2,0000000	0,99	1,98
12407	PRANCHA EM MADEIRA DE LEI	SEINFRA	M3	0,0200000	1875,78	37,52
12441	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA 6MM (1.10 x 1.83M)	SEINFRA	UN	0,5780000	49,01	28,33

TOTAL MATERIAL:	78,71
VALOR SEM ENCARGOS:	92,51
VALOR ENCARGOS (87.01%):	11,13
VALOR COM ENCARGOS:	103,64
VALOR BDI (26.41%):	27,37
VALOR COM BDI:	131,01

*Handwritten signatures and initials.*

**6.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)**

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------



CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,04000000	32,65
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,06
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00120000	33,97
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,04500000	71,78
00040872	RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	14,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>20,32</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20700000	9,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11200000	12,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,48
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>3,69</b>



<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>24,01</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>1,80</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>25,81</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>6,82</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>32,63</b>

### 6.3. 94227 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_06/2016 (M)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
0000142	SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO PARA JUNTAS DIVERSAS	SINAPI	310ML	0,05300000	32,65
00005061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	SINAPI	KG	0,00800000	12,06
00005104	REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	SINAPI	KG	0,00160000	33,97
00013388	SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	SINAPI	KG	0,05900000	71,78
00040869	CALHA QUADRADA DE CHAPA DE ACO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM (COLETADO CAIXA)	SINAPI	M	1,05000000	20,79
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>27,95</b>

SERVICO	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28200000	9,12
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18800000	12,66
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01320000	12,48
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,01830000	11,82
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>					<b>5,33</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>33,28</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>	<b>2,84</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>35,82</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>9,49</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>45,41</b>

### 7.1. C2843 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	5,60
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>1,12</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFALTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	7,64
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>15,28</b>

<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>	<b>16,40</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>	<b>0,97</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>	<b>17,37</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>	<b>4,59</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>	<b>21,96</b>

### 7.2. C1459 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ APLICAÇÃO DIRETA DE IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL SEGUNDA DE APLICAÇÃO DE MEMBRANA DE BASE ACRÍLICA (M2)

MAO DE OBRA	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					<b>4,32</b>

MATERIAL	DESCRIÇÃO	UNID	QTD	VALOR UNITARIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02600000	45,54
10801	CIMENTO ESPECIAL IMPERMEABILIZANTE N.1	SEINFRA	KG	2,00000000	3,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	5,96000000	0,50
11089	EMULSÃO ADESIVA	SEINFRA	KG	0,15000000	8,93
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					<b>1,34</b>

11521	MEMBRANA ACRILICA	SEINFRA	KG	1,60000000	11,60	18,56
12251	VEU DE POLIESTER	SEINFRA	M2	1,00000000	12,31	12,31
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>43,07</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>47,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,78</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>51,15</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>13,51</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>64,66</b>



**8.1.1. 87879 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014 (M2)**

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
87313	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA GROSSA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,00420000	297,90	1,25
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07000000	11,42	0,80
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00700000	9,12	0,06
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>2,11</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.88%):</b>						<b>0,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>2,67</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>0,71</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>3,38</b>

**8.1.2. C3023 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>7,25</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0164	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02000000	456,80	9,14
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>9,14</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>16,39</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>9,06</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>25,45</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>6,72</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>32,17</b>

**8.2.1. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	7,20	5,18
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	4,88	3,52
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,70</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
6497	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA	SEINFRA	M2	1,10000000	29,93	32,92
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	4,00000000	1,98	7,92
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>40,84</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>49,54</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,56</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>57,10</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>15,08</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>72,18</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

**8.2.2. C4432 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	1,40000000	7,20	10,08
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,40000000	4,88	6,83
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>16,91</b>
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16498	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	25,94	28,53
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>28,53</b>
SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	SEINFRA	M3	0,02000000	359,80	7,20
<b>TOTAL SERVICOS:</b>						<b>7,20</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>52,64</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>17,46</b>

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

VALOR COM ENCARGOS:	70,10
VALOR BDI (26.41%):	18,51
VALOR COM BDI:	88,61

**8.2.3. C2058 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,23000000	7,20
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0,23000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					2,78

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	2,64300000	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,72



VALOR SEM ENCARGOS:	9,97
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,42
VALOR COM ENCARGOS:	12,39
VALOR BDI (26.41%):	3,27
VALOR COM BDI:	15,66

**8.2.4. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					2,42

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,72
TOTAL MATERIAL:					2,54

VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
VALOR COM ENCARGOS:	7,06
VALOR BDI (26.41%):	1,86
VALOR COM BDI:	8,92

**8.2.5. C4069 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO) (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	7,20
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					18,40

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,00800000	49,50
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,20000000	0,50
17894	BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,	SEINFRA	M2	1,00000000	232,65
TOTAL MATERIAL:					234,65

VALOR SEM ENCARGOS:	253,05
VALOR ENCARGOS (87.01%):	16,01
VALOR COM ENCARGOS:	269,06
VALOR BDI (26.41%):	71,06
VALOR COM BDI:	340,12

**8.3.1. C0781 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:4 P/ TETO (M2)**

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	7,20
12543	SERVEVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	4,88
TOTAL MAO DE OBRA:					3,02

SERVICO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	SEINFRA	M3	0,00600000	286,70
TOTAL SERVIÇO:					1,72

VALOR SEM ENCARGOS:	4,74
VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,89
VALOR COM ENCARGOS:	7,63
VALOR BDI (26.41%):	2,02
VALOR COM BDI:	9,65

**8.3.2. C1217 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:2:11 ESP=20 mm P/ TETO (M2)**

EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,01430000	13,78
TOTAL:					0,20

Handwritten signatures and initials are present at the bottom of the page, including a large signature on the left and several initials in the center and right.

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	7,20	5,04
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,82000000	4,88	4,00
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>9,04</b>

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	45,54	1,11
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,66000000	0,73	1,94
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,66000000	0,50	1,33
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>4,38</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>13,62</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>7,96</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,58</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>5,70</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>27,28</b>



**8.3.3. C2116 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=8 mm PJ TETO (M2)**

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32
12543	SERVEUTE	SEINFRA	H	0,76000000	4,88	3,71
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>8,03</b>

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	45,54	0,28
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	1,22000000	0,73	0,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,17</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,20</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>6,99</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>16,19</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>4,28</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>20,47</b>

**8.4.1. 98563 - PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=2CM. AF\_06/2018 (M2)**

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038365	CAMADA SEPARADORA DE FILME DE POLIETILENO 20 A 25 MICRA	SINAPI	M2	1,04000000	1,36	1,41
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>1,41</b>

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87372	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_06/2014	SINAPI	M3	0,02500000	410,28	10,26
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,41900000	11,42	4,78
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08500000	9,12	0,78
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>15,82</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>17,23</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>3,98</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>21,19</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>5,60</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>26,79</b>

**9.1.1. 83534 - LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECÂNICO, INCLUSOS ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO (M3)**

MATERIAL				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007325	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMAÇAO	SINAPI	KG	20,00000000	5,38	107,60
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>107,60</b>

SERVICO				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	11,42	22,94
88316	SERVEUTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,00000000	9,12	54,72
94962	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_07/2016	SINAPI	M3	1,00000000	198,75	198,75
<b>TOTAL SERVICIO:</b>						<b>276,31</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>383,91</b>
<b>VALOR ENCARGOS (88.68%):</b>						<b>54,57</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>438,48</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>115,80</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>554,28</b>

*(Handwritten signatures and marks)*

**9.1.2. C3001 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2)**

MAO DE OBRA				COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11328	LADRLHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	7,20	4,32

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	4,88	2,93	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,25
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
16500	CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,28	35,51	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,98	15,84	
						TOTAL MATERIAL:	51,35
						VALOR SEM ENCARGOS:	58,60
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	6,31
						VALOR COM ENCARGOS:	64,91
						VALOR BDI (26.41%):	17,14
						VALOR COM BDI:	82,05



**9.1.3. C2780 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	7,20	1,44	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	4,88	0,98	
						TOTAL MAO DE OBRA:	2,42
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,93300000	2,72	2,54	
						TOTAL MATERIAL:	2,54
						VALOR SEM ENCARGOS:	4,96
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	2,10
						VALOR COM ENCARGOS:	7,06
						VALOR BDI (26.41%):	1,86
						VALOR COM BDI:	8,92

**9.2.1. C2860 - LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA (M3)**

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,30000000	4,88	6,35	
						TOTAL MAO DE OBRA:	6,35
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	1,15000000	49,50	56,93	
						TOTAL MATERIAL:	56,93
						VALOR SEM ENCARGOS:	63,28
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,82
						VALOR COM ENCARGOS:	68,80
						VALOR BDI (26.41%):	18,17
						VALOR COM BDI:	86,97

**9.2.2. C1863 - PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA (M2)**

1044	AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,25000000	5,60	1,40	
11227	GRANITEIRO/MARMORISTA	SEINFRA	H	0,35000000	7,20	2,52	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,92
MATERIAL	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03040000	49,50	1,50	
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	0,73	3,32	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,13000000	0,50	4,57	
11661	PISO PEDRA CARIRI E=2CM	SEINFRA	M2	1,05000000	20,00	21,00	
						TOTAL MATERIAL:	30,39
						VALOR SEM ENCARGOS:	34,31
						VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,41
						VALOR COM ENCARGOS:	37,72
						VALOR BDI (26.41%):	9,96
						VALOR COM BDI:	47,68

*Bm*      *o*      *sm*      *f*

**9.2.3. 94273 - ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA) PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF. 06/2016 (M)**

0000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	36,14	0,25	
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 15/ 12* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	14,85	14,92	
						TOTAL MATERIAL:	15,17
SERVICO	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	11,42	4,50	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	9,12	3,59	

*[Handwritten signature]*

88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA MÉDIA), PREPARO MANUAL. AF_08/2014	SINAPI	M3	0,00200000	326,41	0,65
TOTAL SERVIÇO:						8,74
VALOR SEM ENCARGOS:						23,91
VALOR ENCARGOS (88.68%):						3,97
VALOR COM ENCARGOS:						27,88
VALOR BDI (26.41%):						7,36
VALOR COM BDI:						35,24



#### 10.1.1. 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	5,60	1,34
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	7,20	1,73
TOTAL MAO DE OBRA:						3,07
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	37,87	0,19
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	27,03	0,20
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	1,01000000	3,56	3,60
TOTAL MATERIAL:						3,99
VALOR SEM ENCARGOS:						7,06
VALOR ENCARGOS (87.01%):						2,87
VALOR COM ENCARGOS:						9,73
VALOR BDI (26.41%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,30

#### 10.1.2. C2596 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	5,60	1,68
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	7,20	2,16
TOTAL MAO DE OBRA:						3,84
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	37,87	0,28
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	27,03	0,30
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2")	SEINFRA	M	1,01000000	5,45	5,50
TOTAL MATERIAL:						6,08
VALOR SEM ENCARGOS:						9,92
VALOR ENCARGOS (87.01%):						3,34
VALOR COM ENCARGOS:						13,26
VALOR BDI (26.41%):						3,50
VALOR COM BDI:						16,76

#### 10.1.3. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	5,60	2,91
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	7,20	3,74
TOTAL MAO DE OBRA:						6,65
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	37,87	0,95
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	27,03	1,08
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4")	SEINFRA	M	1,01000000	9,24	9,33
TOTAL MATERIAL:						11,36
VALOR SEM ENCARGOS:						18,01
VALOR ENCARGOS (87.01%):						5,79
VALOR COM ENCARGOS:						23,80
VALOR BDI (26.41%):						6,29
VALOR COM BDI:						30,09

*Handwritten signature*

*Handwritten mark*

*Handwritten signature*

*Handwritten signature*

#### 10.1.4. C1582 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31
TOTAL MAO DE OBRA:						5,89
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,87	2,18
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	8,22	8,22
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,03	2,46

*Handwritten signature*



TOTAL MATERIAL:	12,88
VALOR SEM ENCARGOS:	18,75
VALOR ENCARGOS (87.01%):	5,12
VALOR COM ENCARGOS:	23,87
VALOR BDI (26.41%):	6,30
VALOR COM BDI:	30,17

**10.1.5. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	5,60	2,58
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	7,20	3,31

TOTAL MAO DE OBRA: 5,89

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05750000	37,87	2,18
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	27,03	2,46
12008 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	8,52	8,52

TOTAL MATERIAL: 13,16

VALOR SEM ENCARGOS: 19,06

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,12

VALOR COM ENCARGOS: 24,17

VALOR BDI (26.41%): 6,38

VALOR COM BDI: 30,55

**10.1.6. C2359 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD. (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	5,60	1,62
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	7,20	2,09

TOTAL MAO DE OBRA: 3,71

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02250000	37,87	0,85
11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,03300000	27,03	0,89
12014 TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	5,94	5,94

TOTAL MATERIAL: 7,68

VALOR SEM ENCARGOS: 11,39

VALOR ENCARGOS (87.01%): 3,23

VALOR COM ENCARGOS: 14,62

VALOR BDI (26.41%): 3,86

VALOR COM BDI: 18,48

**10.1.7. C1550 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24

TOTAL MAO DE OBRA: 5,76

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM	SEINFRA	UN	2,00000000	1,73	3,46
11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,74	5,74
11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	32,67	1,50

TOTAL MATERIAL: 10,70

VALOR SEM ENCARGOS: 16,46

VALOR ENCARGOS (87.01%): 5,01

VALOR COM ENCARGOS: 21,47

VALOR BDI (26.41%): 5,67

VALOR COM BDI: 27,14

*Handwritten signatures and marks: a large signature on the left, a checkmark in the center, and another signature on the right.*

**10.1.8. C1551 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043 AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,60	1,57
12320 ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02

TOTAL MAO DE OBRA: 3,59

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	37,87	0,38
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	27,03	0,41

TOTAL MATERIAL: 2,18

*Handwritten signature at the bottom of the page.*



VALOR SEM ENCARGOS:	5,77
VALOR ENCARGOS (87.01%):	3,11
VALOR COM ENCARGOS:	8,88
VALOR BDI (26.41%):	2,35
VALOR COM BDI:	11,23

**10.1.9. C1552 - JOELHO PVC BRANCO PIESGOTO D=50mm (2") (UN)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	5,60	1,57
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	7,20	2,02
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>3,59</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	37,87	0,57
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	27,03	0,59
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,04</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,63</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>3,11</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>9,74</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>2,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>12,31</b>

**10.1.10. C3739 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL) (UN)**

		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	SEINFRA	M	3,00000000	0,47	1,41
C0589	CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	SEINFRA	M2	0,30000000	2,63	0,79
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	0,03000000	16,81	0,50
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,30000000	12,89	3,87
<b>TOTAL SERVIÇO:</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>6,57</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,44</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>11,01</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>2,91</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>13,92</b>

**10.1.11. 00039319 - TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL (UN)**

VALOR SEM ENCARGOS:	4,30
VALOR ENCARGOS:	0,00
VALOR COM ENCARGOS:	4,30
VALOR BDI (26.41%):	1,14
VALOR COM BDI:	5,44

**10.1.12. C2625 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	5,60	2,24
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,40000000	7,20	2,88
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,12</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00080000	37,87	0,03
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	27,03	0,01
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,60000000	2,43	3,89
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						<b>3,93</b>
<b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>						<b>9,05</b>
<b>VALOR ENCARGOS (87.01%):</b>						<b>4,45</b>
<b>VALOR COM ENCARGOS:</b>						<b>13,50</b>
<b>VALOR BDI (26.41%):</b>						<b>3,57</b>
<b>VALOR COM BDI:</b>						<b>17,07</b>

**10.1.13. C2626 - TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") (M)**

MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	5,60	2,52
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	7,20	3,24
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>						<b>5,76</b>
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL