



**ATA DE SESSÃO INTERNA**  
**JULGAMENTO DOS DOCUMENTOS DE HABILITAÇÃO**  
**TOMADA DE PREÇO Nº 2021.11.29.01-TP**

Ao 20 (vinte) dias do mês de Janeiro do ano de 2022 (dois mil e vinte e dois), às 10:00h, na Prefeitura Municipal de Solonópole, situada à Rua Dr. Queiroz Lima, Nº 330, Centro, Solonópole-CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Portaria Nº 027/2022, de 13 de Janeiro de 2022, composta pelos servidores Gerusa Dantas Vieira – Presidente, Francisca Sabrina Pinheiro e Maria Mônica Barbosa - Membros, com a finalidade de julgar os documentos de habilitação concernentes a **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.29.01-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE DO DISTRITO DE PASTA DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO**. A Presidente deu início a Sessão, a seguir:

**PARECER TÉCNICO:**

Secretaria de Infraestrutura e Meio Ambiente, através do Engenheiro Civil, o Sr. Jarbas Riccioppo Silva Júnior, após análise da documentação e dos registros realizados em Ata, relativos às exigências de qualificação técnica constantes do edital supracitado, pronunciou-se por meio do parecer técnico, recebido pela Comissão em 13/01/2022, onde informa o que segue:

Em análise aos documentos de habilitação, em especial aos itens 5.4.5 e 5.4.6 e subitens do edital da licitação, chegou-se ao seguinte julgamento:

LICITANTES PARTICIPANTES		
ORDEM	EMPRESAS	OBSERVAÇÕES
1.	A.I.L CONSTRUTORA LTDA	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA.
2.	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA.
3.	CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA
4.	ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA
5.	ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA
6.	FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA
7.	G.A RABELO JUNIOR ME	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA
8.	G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA
9.	H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI ME	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA
10.	M MINERVINO NETO EMPREENDIMENTO	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA
11.	MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA
12.	MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA
13.	NP&P ENGENHARIA LTDA ME	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA
14.	S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E





	EIRELI ME	SUBITENS CITADOS ACIMA
15.	TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA ME	<b>-DESCUMPRIU O EDITAL NO(S) ITEM(NS):</b> 5.4.5.1 - Certidão de Registro e quitação da pessoa jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, em que conste no quadro de responsável técnico pelo menos um técnico profissional de nível superior habilitado. <b>- NÃO APRESENTOU O REGISTRO EXPEDIDA PELO CREA</b>
16.	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA
17.	WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP	- ATENDEU AOS REQUISITOS DO EDITAL NOS ITENS E SUBITENS CITADOS ACIMA

### ANÁLISE E JULGAMENTO DA COMISSÃO

A Comissão Permanente de Licitação, com amparo no parecer técnico supracitado e após análise dos demais documentos apresentados pelos licitantes para cumprimento aos requisitos de habilitação do Edital, decidiu:

Está **HABILITADA** por ter cumprido as normas editalícias e as normas da Lei Federal Nº 8.666/93, a seguinte empresa:

ORDEM	EMPRESAS	CNPJ
1	A.I.L CONSTRUTORA LTDA	15.621.138/0001-85
2	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	22.853.186/0001-64
3	CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI	05.930.208/0001-23
4	ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	63.551.378/0001-01
5	ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME	06.043.276/0001-33
6	FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME	17.690.855/0001-94
7	G.A RABELO JUNIOR ME	23.549.313/0001-07
8	G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP	10.572.609/0001-99
9	H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI ME	21.106.785/0001-51
11	MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA	26.754.240/0001-75
12	MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	38.284.700/0001-28
14	S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI ME	18.413.043/0001-64
16	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	32.744.002/0001-81

A empresa 04 – ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA, deixou de numerar as folhas entre 33 e 38; a empresa 09 - H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI ME, deixou de numerar as folhas entre 19 e 25; A empresa 11 - MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA, está habilitação “sob condição”, apresentou o item 5.4.3.2 - Prova de inscrição no Cadastro de Contribuintes Municipal, **vencida** em 31.12.2021.

Estão **INABILITADAS** por terem descumprido as normas editalícias e a Lei Federal Nº 8.666/93, as seguintes empresas:

LICITANTES PARTICIPANTES		
ORDEM	EMPRESAS	OBSERVAÇÕES
10	M MINERVINO NETO EMPREENDIMENTO	<b>-DESCUMPRIU O EDITAL NO(S) ITEM(NS):</b> 5.4.7.5 – Certidão Específica emitida pela Junta Comercial, com todas as alterações e movimentações da empresa, com data de emissão de até 30 (trinta)





		<p>dias anteriores da data da licitação</p> <p><b>- APÓS VALIDAÇÃO (ANEXO), VERIFIQUEMOS QUE A MESMA TEVE SUA DATA DE EMISSÃO ADULTERADA; CERTIDÃO EMITIDA EM 01.12.2021, PORTANTO SUPERIOR A TRINTA DIAS DA DATA DA LICITAÇÃO</b></p>
13	NP&P ENGENHARIA LTDA ME	<p><b>-DESCUMPRIU O EDITAL NO(S) ITEM(NS):</b></p> <p>5.4.1. Como condição prévia ao exame da documentação de habilitação do licitante, a Comissão verificará o eventual descumprimento das condições de participação, especialmente quanto ao cumprimento do subitem 2.1.1 deste edital, mediante a apresentação:</p> <p>a) <b>CERTIFICADO DE REGISTRO CADASTRAL – CRC</b>, expedido pelo Setor de Cadastro de Fornecedores, da Prefeitura Municipal de Solonópolis, dentro da sua validade, junto aos documentos de habilitação.</p> <p><b>- SEM DADOS DE VALIDAÇÃO DA AUTENTICAÇÃO DIGITAL</b></p> <p>5.4.4.5 - Empresas optantes pelo Sistema Público de Escrituração Digital – SPED, poderá ser feita pelo Sistema Público de Escrituração Digital - SPED, instituído pelo Decreto nº 6.022, de 22 de janeiro de 2007, por meio da apresentação de escrituração contábil digital, na forma estabelecida pela Secretaria da Receita Federal do Brasil do Ministério da Fazenda. (Art. 1º do Decreto N° 9.555, de 6 de novembro de 2018).</p> <p><b>- TERMOS DE ABERTURA E ENCERRAMENTO SEM O RECIBO DE ENTREGA DE ESCRITURAÇÃO DIGITAL</b></p>
15	TELA SERVIÇOS E EVENTOS LTDA ME	<p><b>-DESCUMPRIU O EDITAL NO(S) ITEM(NS):</b></p> <p>5.4.4.1 - Certidão Negativa de Falência / Recuperação Judicial, expedida pelo distribuidor da sede do Licitante.</p> <p><b>- VENCIDA (18.12.2021)</b></p> <p>5.4.5.1 - Certidão de Registro e quitação da pessoa jurídica expedida pelo Conselho Regional de Engenharia e Agronomia – CREA, em que conste no quadro de responsável técnico pelo menos um técnico profissional de nível superior habilitado.</p> <p><b>- NÃO APRESENTOU O REGISTRO EXPEDIDA PELO CREA</b></p>
17	WU CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP	<p><b>-DESCUMPRIU O EDITAL NO(S) ITEM(NS):</b></p> <p>5.4.7.4 – Declaração de que a licitante tem ciência sobre a forma de comunicação dos atos do processo.</p> <p><b>- NÃO APRESENTOU</b></p>

O resultado deste julgamento sobre a análise dos documentos de habilitação será publicado no Jornal de Grande Circulação para conhecimento de todos, ficando aberto o prazo de **05 (cinco) dias úteis** a partir da publicação, para

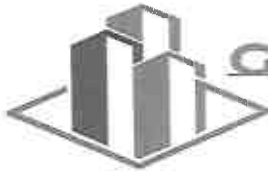




interposição de recurso conforme estabelecido no art. 109, inciso I, alínea "a", da Lei 8.666/93. E caso não haja recurso pela presente decisão, no **DIA 02 DE FEVEREIRO DE 2022 ÀS 08:00 HORAS**, ocorrerá a **ABERTURA DAS PROPOSTAS DE PREÇOS**. Nada havendo a tratar lavrou-se presente ata que após lida e aprovada recebe a assinatura dos membros da Comissão Permanente de Licitação.

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE SOLONÓPOLE		ASSINATURA
Presidente	Gerusa Dantas Vieira	<i>Gerusa Dantas Vieira</i>
Membros	Francisca Sabrina Pinheiro	<i>Francisca Sabrina Pinheiro</i>
	Maria Mônica Barbosa	<i>Maria Mônica Barbosa</i>





**G. A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONOPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



**CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL**

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE - CE

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.29.01-TP  
Prezados Senhores,

A empresa G. A. RABELO JUNIOR – ME, cadastrada no CNPJ sob o nº 23549313000107, por seu representante legal abaixo assinado, declara, sob as penas da lei:

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta Tomada de Preços 2021.11.29.01-TP. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório: Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume o compromisso de bem e fielmente atender as exigências para o fornecimento/execução dos serviços descritos no edital e anexo, caso seja proclamada vencedora.

ITEM	QUANT	UNID	ESPECIFICAÇÃO	R\$ ORÇADO
01	01	SERVIÇO	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE DO DISTRITO DE PASTA DO MUNICIPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO.	R\$ R\$ 444.910,28

VALOR GLOBAL: R\$ 444.910,28 (Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil Novecentos e Dez reais e Vinte e Oito centavos)

PRazo DE EXECUÇÃO: 150 (CENTO E CINQUENTA) DIAS

PRazo DE INÍCIO DOS SERVIÇOS: 05(CINCO) DIAS, a contar da emissão de Ordem de Serviço.

VALIDADE DA PROPOSTA: 90 (NOVENTA) DIAS.

PROponente: G. A. RABELO JUNIOR – ME

CNPJ: 23.549.313/0001-07

ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SOLONÓPOLE – CE

CEP: 63620-000


FONE: (88) 99695-8162

BANCO: Bradesco


AGÊNCIA: 5456

CONTA CORRENTE: 00060453

SOLONÓPOLE – CE 16-12-2021

  
REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF:05107751369  
RG. 2007005071761

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 05107751369

  
Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D



**G.A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONÓPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gmail.com  
FONE: 88 - 9.9695 8162 / 9.9832 0003



**RESUMO DO ORÇAMENTO**

OBRA:	REFORMA DA CRECHE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	DATA:	14/12/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SINAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR	UNID.
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.209,91	2,07
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.203,55	4,09
3	DEMOLIÇÕES	4.200,25	0,94
4	EMBASAMENTO	17.429,22	3,92
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	50.783,99	11,41
5.1	MOVIMENTO DE TERRA	2.688,45	0,60
5.2	FÓRMAS	19.254,81	4,33
5.3	ARMADURAS	14.513,41	3,26
5.4	CONCRETOS	10.253,69	2,30
5.5	PRE-MOLDADOS	4.073,63	0,92
6	ALVENARIAS	28.542,96	6,42
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.854,96	1,32
8	REVESTIMENTOS	94.326,09	21,20
8.1	REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA	61.349,77	13,79
8.2	REVESTIMENTOS CERÂMICOS	32.976,32	7,41
9	PISOS	40.259,59	9,05
10	FORROS	11.555,55	2,60
10.1	REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA	8.103,43	1,37
10.2	FORRO DE GESSO	5.452,12	1,23
11	SOLEIRAS, PEITORIS E PROTEÇÕES	18.055,98	4,06
11.1	SOLEIRAS	714,75	0,16
11.2	PEITORIS	432,56	0,10
11.3	PROTEÇÕES	16.908,67	3,80
12	ESQUADRIAS	11.247,10	2,53
13	PINTURAS	22.402,30	5,04
13.1	PINTURA INTERNA	7.881,28	1,77
13.2	PINTURA EXTERNA	8.273,92	1,86
13.3	PINTURA EM TETO	3.938,17	0,89
13.4	PINTURA EM ESQUADRIAS	2.308,93	0,52
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.662,99	3,30
14.1	APARELHOS	6.171,89	1,39
14.2	TUBULAÇÕES	8.491,10	1,91
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.463,42	0,55
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.365,81	5,25
16.1	CABOS E ELETRODUTOS	16.677,35	3,75
16.2	QUADROS E DISJUNTORES	1.585,73	0,36
16.3	LUMINÁRIA, INTERRUPTORES E TOMADAS	5.102,73	1,15
17	COBERTURA	68.925,80	15,49
18	LIMPEZA GERAL	3.420,81	0,77
	<b>VALOR BDI TOTAL:</b>	<b>91.576,88</b>	<b>100,00</b>
	<b>VALOR ORÇAMENTO:</b>	<b>353.333,40</b>	
	<b>VALOR TOTAL:</b>	<b>444.910,28</b>	

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**Engº Civil**  
**CREA 4682 D**

Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil Novecentos e Dez reais e Vinte e Oito centavos



**G.A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.549.313/0001-07  
RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLONOPOLE - CE  
Email: garabelojunior@gsnail.com  
FONE: 88 - 9.36955 8162 / 9.9832.0003

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

OBRA: REFORMA DA CRECHE DO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE  
DESCRIÇÃO: REFORMA DA CRECHE DO MUNICÍPIO DE SOLONOPOLE  
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONOPOLE

DATA: 14/12/2021  
FONTE: SINAPI  
VEÍCULO: 027.1 COM DESONERAÇÃO  
BDI: 25,00%  
MORA: 83,85%  
INSS: 47,76%  
DATA REF.: 08/2021  
202108 COM DESONERAÇÃO  
COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	SEM BDI	PIEÇO UNITÁRIO RE COM BDI	PIEÇO TOTAL R\$	PESO (KG)
<b>1</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>								
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	145,38	183,08	8.208,91	2,07
1.2	C1630	LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO	SEINFRA	M2	241,98	5,84	7,35	1.098,36	0,25
1.3	C1274	ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS	SEINFRA	M2	29,66	169,57	213,52	1.778,55	0,40
<b>2</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO DA OBRA</b>								
2.1	COMP.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	PRÓPRIA	MES	5,00	2.881,28	3.640,71	18.203,58	4,09
<b>3</b>	<b>DEMOLIÇÕES</b>								
3.1	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUIÇOS S/ REAPROVEITAMENTO	SEINFRA	M3	49,87	50,77	63,93	3.188,19	0,72
3.2	C1049	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES	SEINFRA	M3	0,78	220,01	277,04	216,09	0,05
3.3	C1088	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	SEINFRA	M2	25,60	22,00	27,70	709,12	0,16
3.4	C1047	DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS	SEINFRA	M2	2,43	28,38	35,74	36,85	0,02
<b>4</b>	<b>EMBASAMENTO</b>								
4.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	5,45	39,66	49,81	271,46	0,06
4.2	C0064	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	SEINFRA	M3	16,99	406,83	611,90	8.185,28	1,84
4.3	C4592	ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TUILO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1-4	SEINFRA	M3	5,45	587,15	738,34	4.029,40	0,91
4.4	98204	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2D16	SINAPI	M	75,10	92,27	65,82	4.943,08	1,11
<b>5</b>	<b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO</b>								
<b>5.1</b>	<b>MOVIMENTO DE TERRA</b>								
5.1.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	35,88	39,66	49,81	1.787,18	0,40
5.1.2	C2921	REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SICONTROLE, MATERIAL DA VALA	SEINFRA	M3	28,20	26,38	31,96	901,27	0,20
<b>5.2</b>	<b>FÓRMAS</b>								
5.2.1	C1389	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	SEINFRA	M2	166,09	92,07	115,93	19.254,81	4,33
<b>5.3</b>	<b>ARMADURAS</b>								
5.3.1	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	710,90	13,56	17,07	12.135,06	2,79
5.3.2	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	SEINFRA	KG	189,30	11,86	14,93	2.378,35	0,53
								<b>60.783,99</b>	<b>11,41</b>
								<b>2.888,45</b>	<b>0,60</b>
								<b>17.428,22</b>	<b>3,92</b>
								<b>4.209,25</b>	<b>0,94</b>
								<b>3.188,19</b>	<b>0,72</b>
								<b>216,09</b>	<b>0,05</b>
								<b>709,12</b>	<b>0,16</b>
								<b>36,85</b>	<b>0,02</b>
								<b>17.428,22</b>	<b>3,92</b>
								<b>271,46</b>	<b>0,06</b>
								<b>8.185,28</b>	<b>1,84</b>
								<b>4.029,40</b>	<b>0,91</b>
								<b>4.943,08</b>	<b>1,11</b>
								<b>60.783,99</b>	<b>11,41</b>
								<b>2.888,45</b>	<b>0,60</b>
								<b>1.787,18</b>	<b>0,40</b>
								<b>901,27</b>	<b>0,20</b>
								<b>19.254,81</b>	<b>4,33</b>
								<b>19.254,81</b>	<b>4,33</b>
								<b>14.913,41</b>	<b>3,28</b>
								<b>12.135,06</b>	<b>2,79</b>
								<b>2.378,35</b>	<b>0,53</b>



**Carlos Roberto Aguiar**  
Engº Civil  
CREA 4682 D

**REPRESENTANTE LEGAL**  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG: 2007005071761



<b>5.4 CONCRETOS</b>										<b>10.263,89</b>	<b>2,30</b>
5.4.1	C0844	CONCRETO P/VIBR., FOK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	14,31	499,58	555,62	7.920,87	1,78		
5.4.2	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	14,31	128,46	165,02	2.332,82	0,52		
<b>5.5 PRE-MOLDADOS</b>										<b>4.073,65</b>	<b>0,92</b>
5.5.1	C4466	L.AJE PRÉ-FABRICADA TRELICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m	SEINFRA	M2	24,31	115,67	145,65	3.540,75	0,80		
5.5.2	C2798	ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm	SEINFRA	M2	24,31	17,41	21,92	532,86	0,12		
<b>6 ALVENARIAS</b>										<b>28.542,96</b>	<b>6,42</b>
6.1	C0073	ALVENARIA DE TUBULO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL	SEINFRA	M2	236,94	97,37	72,24	17.116,55	3,85		
6.2	C1175	HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8) ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20x10x6cm) C/ARG. CIMENTO E AREIA	SEINFRA	M2	37,50	231,31	281,27	10.922,63	2,46		
6.3	C2666	TRACO 1:3 ANTI-CHUVA VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	SEINFRA	M3	0,25	1.600,32	2.015,12	503,78	0,11		
<b>7 IMPERMEABILIZAÇÃO</b>										<b>5.854,98</b>	<b>1,32</b>
7.1	C2843	IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m <sup>2</sup>	SEINFRA	M2	146,72	30,16	37,96	5.572,43	1,25		
7.2	C1779	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	8,04	27,91	35,14	282,53	0,06		
<b>8 REVESTIMENTOS</b>										<b>84.326,09</b>	<b>21,20</b>
<b>8.1 REVESTIMENTOS COM ARGAMASSA</b>										<b>81.346,77</b>	<b>13,79</b>
8.1.1	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	1.099,71	5,94	7,48	8.225,83	1,85		
8.1.2	C3028	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	775,14	41,56	52,32	40.563,08	9,12		
8.1.3	C1220	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	324,57	30,73	38,70	12.560,86	2,82		
<b>8.2 REVESTIMENTOS CERÂMICOS</b>										<b>82.976,32</b>	<b>7,41</b>
8.2.1	C4443	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm <sup>2</sup> ) - PELS/PEI-4 - P/ PAREDE	SEINFRA	M2	324,57	72,90	91,80	28.796,53	6,70		
8.2.2	C1120	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	324,57	7,76	9,80	3.180,79	0,71		
<b>9 PISOS</b>										<b>40.268,59</b>	<b>9,05</b>
9.1	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP=3cm.	SEINFRA	M2	200,44	23,43	29,50	6.797,88	1,53		
9.2	C1620	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	SEINFRA	M2	204,84	110,19	138,75	28.421,55	6,39		
9.3	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	25,80	38,32	49,51	1.267,46	0,28		
9.4	C1847	PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA	SEINFRA	M2	13,66	72,71	91,56	1.260,71	0,28		
9.5	C1611	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	SEINFRA	M2	15,84	36,48	46,94	727,69	0,16		
9.6	C3001	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) - PEI-5/PF4 - P/ PISO	SEINFRA	M2	15,84	82,39	103,75	1.643,40	0,37		
9.7	C1123	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm <sup>2</sup> ) E PORCELANADOS (PAREDE/PISO)	SEINFRA	M2	15,84	7,56	9,52	150,80	0,03		
<b>10 FORROS</b>										<b>11.555,65</b>	<b>2,60</b>
<b>10.1 REVESTIMENTOS EM ARGAMASSA</b>										<b>8.103,43</b>	<b>1,37</b>
10.1.1	C0778	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	104,35	11,66	14,68	1.631,66	0,34		
10.1.2	C3034	REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO	SEINFRA	M2	104,35	34,79	43,81	4.571,57	1,03		
<b>10.2 FORRO DE GESSO</b>										<b>5.452,12</b>	<b>1,23</b>
10.2.1	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	SEINFRA	M2	79,99	54,13	68,16	5.452,12	1,23		
<b>11 SOLEIRAS, PEITORIS E PROTEÇÕES</b>										<b>18.055,89</b>	<b>4,10</b>

**Carlos Roberto Aguiar**  
Eng.º Civil  
CREA 4682 D

**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
CPF:05107751369  
RG. 2.007005071761



<b>11.1</b>	<b>SOLEIRAS</b>								714,76	<b>0,16</b>
11.1.1	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	75,68	95,30			714,76		0,16
<b>11.2</b>	<b>PEITORIS</b>							432,66	<b>0,10</b>	
11.2.1	C1869	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	81,78	102,99			432,66		0,10
<b>11.3</b>	<b>PROTEÇÕES</b>							16.908,87	<b>3,80</b>	
11.3.1	C4829	GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm)	M	643,42	810,19			16.908,87		3,80
<b>12</b>	<b>ESQUADRIAS</b>							11.247,10	<b>2,53</b>	
12.1	C1983	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	330,90	416,54			9.622,07		2,16
12.2	C1519	JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACESSÓRIOS)	M2	248,20	312,85			769,46		0,17
12.3	C4513	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL - SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	234,71	285,65			531,99		0,12
12.4	C2670	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS CIMASSA ESP = 4mm, COLOCADO	M2	147,18	186,38			333,69		0,07
<b>13</b>	<b>PINTURAS</b>							22.402,30	<b>5,04</b>	
<b>13.1</b>	<b>PINTURA INTERNA</b>							7.881,28	<b>1,77</b>	
13.1.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,97	2,48			895,36		0,20
13.1.2	C2482	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS	M2	15,37	19,36			6.985,93		1,57
<b>13.2</b>	<b>PINTURA EXTERNA</b>							8.273,92	<b>1,88</b>	
13.2.1	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1,97	2,48			1.026,99		0,23
13.2.2	C2481	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	13,90	17,50			7.246,93		1,63
<b>13.3</b>	<b>PINTURA EM TETO</b>							3.938,17	<b>0,89</b>	
13.3.1	C1208	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	11,37	14,32			1.494,29		0,34
13.3.2	C1616	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA	M2	19,60	23,42			2.443,88		0,56
<b>13.4</b>	<b>PINTURA EM ESQUADRIAS</b>							2.306,93	<b>0,52</b>	
13.4.1	C1206	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	16,01	20,16			1.029,37		0,23
13.4.2	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	19,90	26,08			1.276,56		0,29
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>							14.662,89	<b>3,30</b>	
<b>14.1</b>	<b>APARELHOS</b>							6.171,89	<b>1,39</b>	
14.1.1	C2302	TAMPO DE AÇO INOX P/BANCADAS	M2	326,04	1.040,15			661,68		0,13
14.1.2	C4088	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	313,84	395,19			221,31		0,05
14.1.3	C0995	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	317,14	399,34			798,68		0,18
14.1.4	C2505	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL	UN	64,74	68,93			418,58		0,09
14.1.5	C0348	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	711,71	898,19			1.792,38		0,40
14.1.6	C1619	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS	UN	435,02	547,78			2.191,12		0,49
14.1.7	C0797	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	9,81	12,48			24,96		0,01
14.1.8	C1151	DUCHA P/WC CROMADO (INSTALADO)	UN	66,78	84,09			168,18		0,04
<b>14.2</b>	<b>TUBULAÇÕES</b>							8.481,90	<b>1,12</b>	
14.2.1	C2832	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	3.954,01	4.976,89			4.976,89		1,12



**Carlos Roberto Aguiar**  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

**REPRESENTANTE LEGAL**  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF:05107751369  
 RG 2007005071761

14.2.2	C0601	CAIXA DE GORDURASABÃO EM ALVENARIA	UN	SEINFRA	UN	370,20	370,20	0,08
14.2.3	C0604	CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TIPO COMUM	M2	SEINFRA	M2	301,97	301,97	0,07
14.2.4	C4923	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	SEINFRA	UN	37,99	37,99	0,04
14.2.5	C2093	RALO SECO PVC RIGIDO	UN	SEINFRA	UN	54,96	54,96	0,02
14.2.6	C1541	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)	UN	SEINFRA	UN	28,80	28,80	0,05
14.2.7	C4390	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")	UN	SEINFRA	UN	31,51	31,51	0,01
14.2.8	C4669	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")	UN	SEINFRA	UN	20,12	20,12	0,01
14.2.9	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")	UN	SEINFRA	UN	34,14	34,14	0,02
14.2.10	C1561	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	UN	SEINFRA	UN	15,49	15,49	0,02
14.2.11	C1576	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS	UN	SEINFRA	UN	37,68	37,68	0,02
14.2.12	C1574	JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS	UN	SEINFRA	UN	49,83	49,83	0,01
14.2.13	C2593	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")	M	SEINFRA	M	31,62	39,82	0,28
14.2.14	C2595	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")	M	SEINFRA	M	12,81	16,16	0,03
14.2.15	C2596	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	M	SEINFRA	M	17,87	22,50	0,06
14.2.16	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	SEINFRA	UN	14,11	17,77	0,00
14.2.17	C2358	TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.	UN	SEINFRA	UN	14,11	17,77	0,00
14.2.18	C1552	JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")	UN	SEINFRA	UN	13,24	16,67	0,01
14.2.19	C3894	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")	UN	SEINFRA	UN	22,76	28,66	0,01
14.2.20	C2347	TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")	UN	SEINFRA	UN	33,15	41,74	0,02
15		<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>				<b>2.483,42</b>		<b>0,55</b>
15.1	I5249	CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA	UN	SEINFRA	UN	950,05	1.208,89	0,27
15.2	C2187	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	SEINFRA	UN	86,10	110,94	0,05
15.3	C2186	REGISTRO DE GAVETA C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	SEINFRA	UN	75,94	95,62	0,04
15.4	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CAÑOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	SEINFRA	UN	72,86	91,75	0,04
15.5	C1560	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2"	UN	SEINFRA	UN	9,19	11,57	0,01
15.6	G1729	LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	SEINFRA	UN	4,32	5,44	0,00
15.7	C3653	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")	UN	SEINFRA	UN	4,08	5,14	0,01
15.8	C3654	ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")	UN	SEINFRA	UN	4,91	6,18	0,01
15.9	C0497	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)	UN	SEINFRA	UN	5,20	7,61	0,00
15.10	C2616	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	SEINFRA	M	7,20	9,07	0,04
15.11	C2617	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	SEINFRA	M	11,16	14,08	0,01
15.12	C2381	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	UN	SEINFRA	UN	8,25	10,38	0,01
15.13	C1562	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2"	UN	SEINFRA	UN	11,47	14,44	0,03
15.14	C2392	TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2"	UN	SEINFRA	UN	14,17	17,84	0,00
15.15	C1565	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./MARROM D=32X25mm (1"X3/4")	UN	SEINFRA	UN	10,06	12,67	0,00
15.16	C1547	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)	UN	SEINFRA	UN	10,75	13,54	0,01
15.17	C0953	COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")	UN	SEINFRA	UN	7,33	9,23	0,01
15.18	C2382	TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	UN	SEINFRA	UN	10,66	13,42	0,00
15.19	C1744	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4")	UN	SEINFRA	UN	6,66	8,39	0,00
16		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>						
16.1		<b>CABOS E ELETRODUTOS</b>						
						23.365,81		
						16.877,35		



Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF:05107751369  
RG. 2007005071761



**G.A. RABELO JUNIOR ME**  
 LTDA. 23.549.313/0001-97 - GURUBÁ, 1.294 - MONTE CASTELO - SOLOMOPOLE - CE  
 INSC. ESTADUAL 10.000.000-00 - CNPJ 07.000.000-00  
 FONE: 88 - 9.969.5.8162 / 9.9832.0003

**CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

OBRA: REFORMA DA CRECHE DO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLE  
 DESCRIÇÃO: REFORMA DA CRECHE DO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLE  
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMOPOLE

INÍCIO: 02/11/2021  
 DATA: 14/12/2021  
 FIM: 02/2021  
 PERÍODO: 02/11/2021  
 VIGÊNCIA: 02/11/2021  
 SINAPI: 202106 COM DESONERACAO  
 COMPOSIÇÕES PROPRIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	Total parcial
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	9.209,91	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	9.209,91
2	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	18.203,65	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	20,00%	72.814,68
3	DEMOLIÇÕES	4.200,25	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	4.200,25
4	EMBASAMENTO	17.429,22	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	17.429,22
5	FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS DE CONCRETO	50.783,99	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	253.922,00
6	ALVENARIAS	28.542,96	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	28.542,96
7	IMPERMEABILIZAÇÃO	5.854,96	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	5.854,96
8	REVESTIMENTOS	94.326,09	50,32%	50,32%	50,32%	50,32%	50,32%	471.633,04
9	PISOS	40.259,59	49,68%	49,68%	49,68%	49,68%	49,68%	200.000,93
10	FORROS	11.555,55	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	11.555,55
11	SOLEIRAS, PEITORIS E PROTEÇÕES	18.055,98	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	18.055,98
12	ESQUADRIAS	11.247,10	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	56.235,55
13	PINTURAS	22.402,30	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	22.402,30
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS	14.662,99	7,33%	7,33%	7,33%	7,33%	7,33%	14.662,99
15	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	2.463,42	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	2.463,42
16	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	23.365,81	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	50,00%	11.802,90
17	COBERTURA	68.925,80	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	68.925,80
18	LIMPEZA GERAL	3.420,81	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	100,00%	3.420,81
		444.110,30	59.872,00	68.603,80	126.074,48	109.880,30	275.609,52	444.110,30
			59.872,00	141.530,59	278.410,46	369.300,99	444.910,30	

**REPRESENTANTE LEGAL**  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761



**Carlos Roberto Aguiar**  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

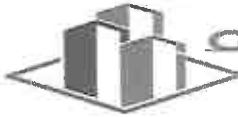
16.1.1	C0621	CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4"	SEINFRA	UN	23,00	7,10	8,94	205,62	0,05
16.1.2	C4377	CABO EM PVC 1000V 2,5 mm²	SEINFRA	M	1.298,20	5,79	7,26	9.463,89	2,13
16.1.3	C0554	CABO EM PVC 1000V 4MM/2	SEINFRA	M	311,40	6,94	8,74	2.721,64	0,61
16.1.4	C1187	ELETRODUTO PVC ROSS. D= 32mm (1")	SEINFRA	M	37,80	12,45	15,68	592,70	0,13
16.1.5	C1188	ELETRODUTO PVC ROSS. D= 50mm (1 1/2")	SEINFRA	M	14,00	21,01	25,46	370,44	0,08
16.1.6	C1189	ELETRODUTO PVC ROSS. D= 40mm (1 1/4")	SEINFRA	M	22,20	17,80	22,41	497,50	0,11
16.1.7	C1190	ELETRODUTO PVC ROSS. D= 60mm (2")	SEINFRA	M	5,20	30,57	38,46	200,15	0,04
16.1.8	C1186	ELETRODUTO PVC ROSS. D= 25mm (3/4")	SEINFRA	M	219,70	9,49	11,96	2.625,42	0,59
<b>16.2 QUADROS E DISJUNTORES</b>									
16.2.1	C1118	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	2,00	81,88	103,10	205,20	0,05
16.2.2	C1052	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A	SEINFRA	UN	8,00	18,93	25,10	200,80	0,05
16.2.3	C1053	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A	SEINFRA	UN	1,00	19,89	25,10	25,10	0,01
16.2.4	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V	SEINFRA	UN	4,00	114,32	143,95	575,80	0,13
16.2.5	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00	131,98	166,16	166,16	0,04
16.2.6	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	SEINFRA	UN	1,00	83,45	105,08	105,08	0,02
16.2.7	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO	SEINFRA	UN	1,00	243,48	306,59	306,59	0,07
<b>16.3 LUMINÁRIA, INTERRUPTORES E TOMADAS</b>									
16.3.1	C4782	CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"	SEINFRA	UN	61,00	7,08	8,92	5.102,73	1,15
16.3.2	C1494	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	5,00	14,87	18,72	93,60	0,02
16.3.3	C1479	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	4,00	26,21	33,00	132,00	0,03
16.3.4	C1489	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	SEINFRA	UN	2,00	37,00	46,59	93,18	0,02
16.3.5	C4792	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	SEINFRA	UN	24,00	22,84	28,76	690,24	0,16
16.3.6	C2493	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	SEINFRA	UN	26,00	16,65	19,71	512,46	0,12
16.3.7	C1686	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W	SEINFRA	UN	19,00	100,78	126,90	2.411,10	0,54
16.3.8	C4109	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR AEP-PR	SEINFRA	UN	2,00	170,07	214,15	428,30	0,10
16.3.9	C1662	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W	SEINFRA	UN	2,00	78,27	98,56	197,12	0,04
<b>17 COBERTURA</b>									
17.1	C1335	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / FERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	SEINFRA	M2	275,24	136,01	171,26	47.137,60	10,59
17.2	C4462	TELHA CERÂMICA	SEINFRA	M2	275,24	60,90	76,56	21.072,37	4,74
17.3	C4463	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	SEINFRA	M	22,30	23,49	32,10	716,33	0,16
<b>18 LIMPEZA GERAL</b>									
18.1	C1628	LIMPEZA GERAL	SEINFRA	M2	299,94	10,45	13,16	3.425,81	0,77
								VALOR BDI TOTAL:	61.576,88
								VALOR ORÇAMENTO:	353.333,40
								VALOR TOTAL:	444.910,28

Quatrocentos e Quarenta e Quatro Mil Novecentos e Dez reais e Vinte e Oito centavos



**Carlos Roberto Aguiar**  
Engº Civil  
CREA 4682 D

**REPRESENTANTE LEGAL**  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG 2007005071761



# G.A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 25.949.312/0001-07  
 RUA PROF. MARCARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SOLOMÓPOLE - CE  
 E-mail: garabelojunior@me.com  
 FONE: BR + 5.5695.8162 / 5.9832.0003



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE DO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE	DATA:	14/12/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE DO MUNICÍPIO DE SOLOMÓPOLE	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 COM DESONERAÇÃO
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMÓPOLE	SNAPI:	2021/08 COM DESONERAÇÃO	HOJA:	85,85%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	MES:	47,70%
				REP.:	05/2021
					06/2021
					0,00%
					0,00%

### 1.1. C1637 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SEINFRA	M2	1,00000000	14,9300	29,8600
TOTAL MAO DE OBRA:					29,8600
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337	SEINFRA	M2	1,02000000	34,1600	34,8432
11100	SEINFRA	L	1,00000000	23,9900	23,9900
11691	SEINFRA	M	4,50000000	12,1000	54,4500
11725	SEINFRA	KG	0,15000000	14,9200	2,2380
TOTAL MATERIAL:					115,5212
VALOR:					145,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					37,88
VALOR COM BDI:					183,06
TOTAL GERAL:					1.088,96

### 1.2. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10496	SEINFRA	H	0,13000000	19,9400	2,5922
12543	SEINFRA	H	0,13000000	14,9300	1,9409
TOTAL MAO DE OBRA:					4,5331
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10101	SEINFRA	KG	0,02000000	19,8900	0,3978
11691	SEINFRA	M	0,04000000	12,1000	0,4840
11724	SEINFRA	KG	0,01200000	14,9200	0,1790
12429	SEINFRA	M2	0,00900000	27,5700	0,2481
TOTAL MATERIAL:					1,3087
VALOR:					5,84
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					1,51
VALOR COM BDI:					7,35
TOTAL GERAL:					1.778,55

**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF: 05107751369  
 RG 2007005071761

### 1.3. C1274 - ESCORAMENTO DE PROTEÇÃO EM EDIFICAÇÕES VIZINHAS (M2)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	SEINFRA	H	1,00000000	16,1000	26,1800
10496	SEINFRA	H	0,90000000	19,9400	17,9460
TOTAL MAO DE OBRA:					42,0960
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11691	SEINFRA	M	2,70000000	12,1000	32,6700
11724	SEINFRA	KG	0,50000000	14,9200	7,4600
11912	SEINFRA	M2	1,30000000	67,1900	87,3470
TOTAL MATERIAL:					127,4770
VALOR:					169,57
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					43,95
VALOR COM BDI:					213,52
TOTAL GERAL:					6.338,00

**Carlos Roberto Aguiar**  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

### 2.1. COMP. 1. - ADMINISTRAÇÃO LOCAL (MÊS)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18590	SEINFRA	MÊS	0,20000000	5.633,59	1.126,72
18583	SEINFRA	MÊS	0,10000000	17.645,67	1.764,57
TOTAL MAO DE OBRA:					2.891,29
VALOR:					2.891,29
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):					749,42
VALOR COM BDI:					3.640,71



TOTAL GERAL: 18.203,58

3.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	3,00000000	14,9300	44,7900
TOTAL MAO DE OBRA:						50,7720
VALOR:						50,77
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						13,16
VALOR COM BDI:						63,93
TOTAL GERAL:						3.188,19

3.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,30000000	19,9400	25,9220
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	13,00000000	14,9300	194,0900
TOTAL MAO DE OBRA:						220,0120
VALOR:						220,01
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						57,03
VALOR COM BDI:						277,04
TOTAL GERAL:						216,09

3.3. C1086 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,13000000	19,9400	2,5922
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,30000000	14,9300	19,4090
TOTAL MAO DE OBRA:						22,0012
VALOR:						22,00
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						5,70
VALOR COM BDI:						27,70
TOTAL GERAL:						708,12

REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF:05107751369  
 RG: 2007005071761

3.4. C1047 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,50000000	14,9300	22,3950
TOTAL MAO DE OBRA:						26,3770
VALOR:						26,38
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						7,36
VALOR COM BDI:						35,74
TOTAL GERAL:						86,85

4.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	2,65000000	14,9300	39,5345
TOTAL MAO DE OBRA:						39,5645
VALOR:						39,56
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						10,25
VALOR COM BDI:						49,81
TOTAL GERAL:						271,46

Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

4.2. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	6,00000000	19,9400	119,6400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	9,00000000	14,9300	134,3700
TOTAL MAO DE OBRA:						254,0100

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10209	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,36480000	64,7900	23,6354
10505	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	109,50000000	0,5400	59,1300
11600	PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	SEINFRA	M3	1,10000000	63,4100	69,7510
TOTAL MATERIAL:						152,5164
VALOR:						406,53
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						105,37

VALOR COM BDI:	511,90
TOTAL GERAL:	8.185,28

4.3. C4592 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	H	8,60000000	19,9400	169,4900
12543	SERVEnte	H	9,20000000	14,9300	137,3560
TOTAL MAO DE OBRA:					306,8460

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12041	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	0,6500	152,7500
TOTAL MATERIAL:					152,7500

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	M3	0,30000000	425,1800	127,5540
TOTAL SERVIÇO:					127,5540
VALOR:					587,15
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):					152,18
VALOR COM BDI:					739,34
TOTAL GERAL:					4.028,40

4.4. 83204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2018 (M)

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000265	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EM EMULSIONADA EM AGUA	L	0,00360000	6,10	0,02
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 13,5* MM, COBRIMENTO 20 MM.	UN	6,00000000	0,20	1,20
TOTAL MATERIAL:					1,22

SERVIÇO	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIA/ BRITA 1) - PREPARO	M3	0,01540000	323,45	4,98
92739	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.	KG	0,79000000	14,15	11,17
92270	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020	M2	0,20000000	127,11	25,42
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,36000000	19,17	6,90
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,18000000	14,35	2,58
TOTAL SERVIÇO:					51,05
VALOR:					52,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):					13,55
VALOR COM BDI:					65,82
TOTAL GERAL:					4.943,08

REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF:05107751369  
 RG. 2007005071761

5.1.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	2,85000000	14,9300	39,5645
TOTAL MAO DE OBRA:					39,5645
VALOR:					39,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):					10,25
VALOR COM BDI:					49,81
TOTAL GERAL:					1.787,18

5.1.2. C2921 - REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA (M3)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	H	1,70000000	14,9300	25,3810
TOTAL MAO DE OBRA:					25,3810
VALOR:					25,38
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):					6,58
VALOR COM BDI:					31,96
TOTAL GERAL:					591,27

5.2.1. C1399 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X (M2)

MAO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	16,1000	21,7350
10498	CARPINTEIRO	H	1,35000000	19,9400	26,9190
TOTAL MAO DE OBRA:					48,6540

MATERIAL	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10526	CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,28000000	28,3800	7,3788
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x5"	M	1,20000000	12,1000	14,5200
11728	PREGO 38X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,25000000	13,2500	3,3125
11845	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,53000000	4,5500	6,9615
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	1,17000000	9,6100	11,2437



TOTAL MATERIAL:	43,4165
VALOR:	92,07
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	23,86
VALOR COM BDI:	115,93
TOTAL GERAL:	19.254,91

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	16,1000	1,2880
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	19,9400	1,5952
TOTAL MAO DE OBRA:					2,8832	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1190
10163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	9,1200	10,4880
TOTAL MATERIAL:					10,6070	
VALOR:					13,56	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.92%):					3,51	
VALOR COM BDI:					17,07	
TOTAL GERAL:					12.135,06	

5.3.2. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	16,1000	1,1270
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	19,9400	1,3958
TOTAL MAO DE OBRA:					2,5228	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	9,6500	0,1930
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	7,9500	9,1425
TOTAL MATERIAL:					9,3355	
VALOR:					11,89	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.92%):					3,07	
VALOR COM BDI:					14,93	
TOTAL GERAL:					2.379,35	

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG: 2007005071761

5.4.1. C0844 - CONCRETO P/MBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETO/EIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2939
TOTAL EQUIPAMENTO:					15,2939	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL MAO DE OBRA:					89,5800	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	64,7300	60,1839
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	73,1300	45,8525
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	396,00000000	0,5400	213,8400
11603	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	70,9400	14,8265
TOTAL MATERIAL:					334,7069	
VALOR:					439,58	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.92%):					113,84	
VALOR COM BDI:					553,62	
TOTAL GERAL:					7.920,87	

Carlos Roberto Aguiar  
Eng° Civil  
CREA 4682 D

5.4.2. C1604 - LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO SI ELEVÇÃO (M3)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	14,9300	89,5800
TOTAL MAO DE OBRA:					129,4600	

VALOR:					129,46
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):					33,56
VALOR COM BDI:					163,02
TOTAL GERAL:					2.332,82

5.5.1. C4456 - LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,60 m (M2)

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



12391	PEDREIRO		H	0,35000000	19,9400	6,9790
12543	SERVENTE		H	0,35000000	14,9300	5,2258
TOTAL MAO DE OBRA:						12,2048

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	0,74000000	7,9500	5,8830
18283	LAJE PRÉ-FABRICADA TRELÇADA P/ FÓRRO, DE 5 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m	SEINFRA	M2	1,00000000	46,8100	46,8100
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	1,30000000	12,1000	15,7300
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,03000000	13,2500	0,3975
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	0,97000000	4,5500	4,4135
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEINFRA	M	0,65000000	9,6100	6,2465
TOTAL MATERIAL:						79,4105

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,04000000	380,4200	15,2168
C1903	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	SEINFRA	M3	0,04000000	219,1400	8,7696
TOTAL SERVIÇO:						23,9864

VALOR:	115,67
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.82%):	29,68
VALOR COM BDI:	145,65
TOTAL GERAL:	3,510,75

5.5.2. C2798 - ESCORAMENTO CONTÍNUO COM CHAPA COMPENSADA DE 12mm (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10458	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,9300	7,4650
TOTAL MAO DE OBRA:						11,4530

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10529	CHAPA COMPENSADA RESINADA 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,04130000	39,1100	1,2022
12370	LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 5"x2,1/2"	SEINFRA	M	0,13000000	17,4000	2,2620
10198	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	SEINFRA	M	0,07000000	16,6400	1,1648
12410	PREGO 18X27 (2,1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,10000000	13,2500	1,3250
TOTAL MATERIAL:						5,9540

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF:05107751369  
RG. 2007005071761

VALOR:	17,41
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.82%):	4,51
VALOR COM BDI:	21,92
TOTAL GERAL:	532,88

6.1. C0073 - ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm CIARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:9) (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,12000000	14,9300	16,7216
TOTAL MAO DE OBRA:						36,6616

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,01500000	54,7900	0,8219
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	2,18000000	1,0600	2,3108
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,18000000	0,5400	1,1772
12081	TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	25,00000000	0,6500	16,2500
TOTAL MATERIAL:						20,7099

Carlos Roberto Aguiar  
Eng° Civil  
CREA 4682 D

VALOR:	57,37
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.82%):	14,87
VALOR COM BDI:	72,24
TOTAL GERAL:	17,116,66

6.2. C1175 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (20X10X8cm) CIARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 ANTI-CHUVA (M2)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,25000000	19,9400	44,8550
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,06000000	14,9300	15,8258
TOTAL MAO DE OBRA:						60,6808

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11010	ELEMENTO VAZADO CONCRETO (20 X 10 X 8)CM	SEINFRA	UN	50,00000000	3,2800	164,0000
TOTAL MATERIAL:						164,0000

SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,01350000	40,5200	0,5470
TOTAL SERVIÇO:						0,5470

VALOR:	231,31
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.82%):	59,96



VALOR COM BDI:	291,27
TOTAL GERAL:	10.922,63

**6.3. C2666 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO (M3)**

EQUIPAMENTO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	21,4200	15,2938
TOTAL EQUIPAMENTO:						15,2938

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	12,30000000	16,1000	198,0300
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	4,80000000	19,9400	95,7120
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	7,50000000	19,9400	149,5500
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	12,00000000	14,9300	179,1600
TOTAL MAO DE OBRA:						662,3320

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	1,20000000	9,6500	11,5800
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,62350000	64,7900	40,3966
10157	AÇO CA-25	SEINFRA	KG	60,00000000	9,1300	547,8000
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,87800000	73,1300	64,2081
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	327,60000000	0,5400	176,9046
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,60000000	12,1000	7,2600
11728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) [APROXIMADAMENTE 198UN/KG]	SEINFRA	KG	2,00000000	13,2500	26,5000
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L=30cm	SEINFRA	M	5,00000000	9,5100	48,0500
TOTAL MATERIAL:						922,8997

VALOR:	1.800,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	414,80
VALOR COM BDI:	2.015,12
TOTAL GERAL:	503,78

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	KG	2,00000000	13,4700	26,9400
TOTAL MATERIAL:						26,9400

**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761

VALOR:	30,16
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	7,82
VALOR COM BDI:	37,98
TOTAL GERAL:	6.572,43

**7.2. C1779 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10039	AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
10091	APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8120

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10146	ASFALTO MODIFICADO	SEINFRA	KG	2,00000000	3,5300	7,0600
12099	TINTA PRIMARIA	SEINFRA	L	0,60000000	7,5200	4,5120
12251	VEU DE POLIÉSTER	SEINFRA	M2	1,10000000	5,0200	5,5220
TOTAL MATERIAL:						17,0940

**Carlos Roberto Aguiar**  
 Eng° Civil  
 CREA 4682 D

VALOR:	27,91
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	7,23
VALOR COM BDI:	35,14
TOTAL GERAL:	282,53

**8.1.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	19,9400	1,9940
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15000000	14,9300	2,2395
TOTAL MAO DE OBRA:						4,2335

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	64,7900	0,3962
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	0,5400	1,3122
TOTAL MATERIAL:						1,7074

VALOR:	5,94
--------	------



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	1,54
VALOR COM BDI:	7,48
TOTAL GERAL:	8.226,83

8.1.2. C3028 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9220

SERVICO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0164 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M2	0,02500000	825,7000	20,6425
TOTAL SERVICOS:					20,6425
VALOR:					41,56
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):					10,77
VALOR COM BDI:					52,33
TOTAL GERAL:					40,563,08

8.1.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	11,9440
TOTAL MAO DE OBRA:					23,9080

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,7900	1,5744
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	9,72000000	0,5400	5,2488
TOTAL MATERIAL:					6,8232

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF:05107751369  
RG. 2007005071761

VALOR:					30,73
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):					7,97
VALOR COM BDI:					38,70
TOTAL GERAL:					12.660,86

8.2.1. C4443 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11311 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,72000000	19,9400	14,3568
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,72000000	14,9300	10,7496
TOTAL MAO DE OBRA:					25,1064

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	6,00000000	1,8500	11,7000
16498 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	32,8100	36,0910
TOTAL MATERIAL:					47,7910

VALOR:					72,90
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):					18,80
VALOR COM BDI:					91,60
TOTAL GERAL:					29.796,53

8.2.2. C1120 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11311 LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9740

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10118 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,23300000	3,4500	0,8039
TOTAL MATERIAL:					0,8039

VALOR:					7,78
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):					2,02
VALOR COM BDI:					9,80
TOTAL GERAL:					3.180,79

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

8.1. C2181 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9400	4,9850
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55000000	14,9300	8,2115
TOTAL MAO DE OBRA:					13,1965

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

10109	AREIA MEDIA				0,03650000	64,7900	2,3648	
10805	CIMENTO PORTLAND				14,58000000	0,5400	7,8732	
							TOTAL MATERIAL:	10,2380
							VALOR:	23,43
							VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
							VALOR BDI (25.92%):	6,07
							VALOR COM BDI:	29,50
							TOTAL GERAL:	6.797,98



9.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10733	DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	1,2000	0,2400
10748	MÁQUINA DE POLIR (CHP)	SEINFRA	H	0,30000000	0,8300	0,6640
					TOTAL EQUIPAMENTO:	0,9040

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12227	GRANITEIRO / MARMORISTA	SEINFRA	H	1,30000000	19,9400	29,9100
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400	23,9280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	14,9300	17,9160
					TOTAL MAO DE OBRA:	71,7540

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10034	AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	SEINFRA	KG	21,00000000	0,4600	9,8900
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,03000000	71,7200	2,1516
10508	CERA	SEINFRA	KG	0,15000000	15,5100	2,3265
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	26,58000000	0,5400	14,3632
10967	DISCO DE DESBASTE DE 7"	SEINFRA	UN	0,03000000	17,4800	0,5244
11101	ESMERIL N.36	SEINFRA	UN	0,10000000	35,3300	3,5330
11202	ESMERIL N.60	SEINFRA	UN	0,05000000	33,7600	1,6880
11316	JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	SEINFRA	M	2,60000000	1,3200	3,3000
					TOTAL MATERIAL:	37,5367

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF:05107751369  
RG. 2007005071761

							VALOR:	110,19
							VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
							VALOR BDI (25.92%):	28,56
							VALOR COM BDI:	138,75
							TOTAL GERAL:	28.421,55

9.3. C5028 - PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07170000	26,3600	1,9625
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	40,4900	0,1666
					TOTAL EQUIPAMENTO:	2,1615

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10443	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15980000	19,9400	3,1884
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,15950000	14,9300	2,3813
					TOTAL MAO DE OBRA:	5,5617

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05880000	64,7900	3,8201
12408	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	59,0400	0,3773
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	0,5400	27,5400
					TOTAL MATERIAL:	31,5374

Carlos Roberto Aguiar  
Eng.º Civil  
CREA 4682 D

							VALOR:	39,32
							VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
							VALOR BDI (25.92%):	10,19
							VALOR COM BDI:	49,51
							TOTAL GERAL:	1.267,46

9.4. C1847 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA (M2)

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	21,4200	1,0710
					TOTAL EQUIPAMENTO:	1,0710

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,20000000	19,9400	23,9280
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,62000000	14,9300	24,1866
					TOTAL MAO DE OBRA:	48,1146

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05460000	64,7900	4,1854
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,05850000	73,1300	4,2781
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	20,00000000	0,5400	10,8000
11825	RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1ª QUALIDADE) DE 3X7CM	SEINFRA	M	2,00000000	2,1300	4,2600
					TOTAL MATERIAL:	23,5235



VALOR:	72,71
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.82%):	18,65
VALOR COM BDI:	91,56
TOTAL GERAL:	1.250,74

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

EQUIPAMENTO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,03600000	21,4200	0,7711
TOTAL EQUIPAMENTO:					0,7711	

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300	16,4230
TOTAL MAO DE OBRA:					24,3990	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03320000	64,7900	2,1510
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,04400000	73,1300	3,2177
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	11,00000000	0,5400	5,9400
TOTAL MATERIAL:					11,3087	

VALOR:	36,48
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.82%):	9,46
VALOR COM BDI:	45,94
TOTAL GERAL:	727,69

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	14,9300	8,9580
TOTAL MAO DE OBRA:					20,9220	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16508	ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	SEINFRA	KG	8,00000000	1,9500	15,0000
16500	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	SEINFRA	M2	1,10000000	41,7000	45,8700
TOTAL MATERIAL:					61,4700	

VALOR:	82,39
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.82%):	21,38
VALOR COM BDI:	103,75
TOTAL GERAL:	1.643,40

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG: 2007005071761

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

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11328	LADRILHISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20000000	14,9300	2,9860
TOTAL MAO DE OBRA:					6,9740	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10118	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	SEINFRA	KG	0,16900000	3,4500	0,5831
TOTAL MATERIAL:					0,5831	

VALOR:	7,56
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.82%):	1,98
VALOR COM BDI:	9,52
TOTAL GERAL:	150,80

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

10.1.1. C0778 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,25000000	19,9400	4,9850
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,31000000	14,9300	4,6283
TOTAL MAO DE OBRA:					9,6133	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00720000	64,7900	0,4655
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,92000000	0,5400	1,5768
TOTAL MATERIAL:					2,0433	

VALOR:	11,66
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.82%):	3,02
VALOR COM BDI:	14,68
TOTAL GERAL:	1.531,85


10.1.2. C3034 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP. 20mm (M3)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	19,9400	13,9580
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,90000000	14,9300	13,4370
TOTAL MAO DE OBRA:						27,3950
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,02430000	64,7900	1,5744
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	3,64000000	1,0600	3,8584
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	3,64000000	0,5400	1,9656
TOTAL MATERIAL:						7,3984
VALOR:						34,79
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						9,02
VALOR COM BDI:						43,81
TOTAL GERAL:						4.571,57

10.2.1. C2284 - FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18292	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO	SEINFRA	M2	1,00000000	54,1300	54,1300
TOTAL MATERIAL:						54,1300
VALOR:						54,13
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						14,03
VALOR COM BDI:						68,16
TOTAL GERAL:						5.452,12

11.1.1. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7025
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11680	SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	59,6600	59,6600
TOTAL MATERIAL:						59,6600
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,1000	2,3179
TOTAL SERVICIO:						2,3179
VALOR:						75,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						19,82
VALOR COM BDI:						95,50
TOTAL GERAL:						714,75

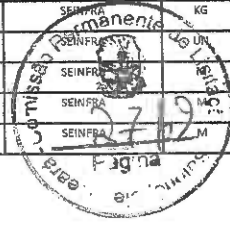
  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF: 05107751369  
 RG. 2007005071761

11.2.1. C1969 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,25000000	14,9300	3,7325
TOTAL MAO DE OBRA:						13,7025
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11510	PEITORIS DE GRANITO 15CM	SEINFRA	M	1,00000000	65,7700	65,7700
TOTAL MATERIAL:						65,7700
SERVICO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	SEINFRA	M3	0,00375000	618,1000	2,3179
TOTAL SERVICIO:						2,3179
VALOR:						81,79
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						21,20
VALOR COM BDI:						102,99
TOTAL GERAL:						432,98

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**Engº Civil**  
**CREA 4682 D**

11.3.1. C4828 - GUARDA CORPO TIPO GRADIL EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, H = 1,10m, COM BARRAS VERTICAIS A CADA 0,11m DE 1" (25,4mm) E BARRA VERTICAL A CADA M DE 1 1/2" (38mm), UM TUBO HORIZONTAL SUPERIOR DE 3" (80mm) E UM TUBO HORIZONTAL INFERIOR DE 1 1/2" (38mm) (M)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,58000000	19,9400	31,5052
11858	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	1,18000000	19,9400	23,5292
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	3,94000000	14,9300	58,8242
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	1,20000000	20,5700	24,6840
TOTAL MAO DE OBRA:						138,5426
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18648	BASE DE FIXAÇÃO COM PARAFUSOS	SEINFRA	UN	2,00000000	34,5600	69,1200

11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,79000000	17,4600	13,7934
11566	PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	SEINFRA	UN	8,00000000	0,6900	5,5200
12168	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	SEINFRA	M	6,30000000	32,2700	203,3010
12170	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	M	2,10000000	47,2600	99,2880
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	SEINFRA	M	1,00000000	113,8500	113,8500
TOTAL MATERIAL:						504,8724
VALOR:						843,42
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						166,77
VALOR COM BDI:						810,19
TOTAL GERAL:						16,908,87



12.1. C1993 - PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	16,1000	32,5000
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,02000000	19,9400	40,2788
TOTAL MAO DE OBRA:						72,6008
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11705	PORTA DE FICHA EMBUTIDA	SEINFRA	M2	1,00000000	258,0000	258,0000
TOTAL MATERIAL:						258,0000
VALOR:						330,80
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						85,74
VALOR COM BDI:						416,54
TOTAL GERAL:						9,622,07

12.2. C1519 - JANELA VENEZIANA MÓVEL (S/ACCESSÓRIOS) (M2)						
MAO DE OBRA		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,50000000	16,1000	41,0500
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	2,55000000	19,9400	50,8470
TOTAL MAO DE OBRA:						91,8970
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11276	JANELA VENEZIANA MOVEL	SEINFRA	M2	1,00000000	156,3000	156,3000
TOTAL MATERIAL:						156,3000
VALOR:						248,20
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						64,33
VALOR COM BDI:						312,53
TOTAL GERAL:						759,45

REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF:05107751369  
 RG: 2007005071761

12.3. C4513 - JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11937	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)	SEINFRA	M2	1,00000000	234,7100	234,7100
TOTAL MATERIAL:						234,7100
VALOR:						234,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						60,84
VALOR COM BDI:						295,55
TOTAL GERAL:						531,99

12.4. C2670 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 4mm, COLOCADO (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12256	VIDRO LISO, E= 4MM(COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	147,1800	147,1800
TOTAL MATERIAL:						147,1800
VALOR:						147,18
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						38,15
VALOR COM BDI:						185,33
TOTAL GERAL:						333,59

Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

13.1.1. 89485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2)						
MATERIAL		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006085	SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	6,20	0,99
TOTAL MATERIAL:						0,99
SERVICO		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,14	0,78
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,36	0,20
TOTAL SERVICOS:						0,98
VALOR:						1,97



VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.82%):	0,51
VALOR COM BDI:	2,48
TOTAL GERAL:	895,35

13.2.1. C2462 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES INTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2020	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7900	2,4301
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,51000000	7,3200	3,7332
TOTAL MATERIAL:					6,1633	
VALOR:					15,37	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.82%):					3,98	
VALOR COM BDI:					19,35	
TOTAL GERAL:					6.585,93	

13.2.1. 89485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00006085	SELADOR ACRÍLICO OFRACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR	SINAPI	L	0,16000000	5,24	0,99
TOTAL MATERIAL:					0,99	
SERVIÇO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88710	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03900000	20,14	0,78
88316	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01400000	14,35	0,20
TOTAL SERVIÇO:					0,98	
VALOR:					1,97	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.82%):					0,51	
VALOR COM BDI:					2,48	
TOTAL GERAL:					1.026,99	

13.2.2. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2020	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11856	SELADOR ACRÍLICO	SEINFRA	L	0,19000000	12,7900	2,4301
12079	TEXTURA ACRÍLICA	SEINFRA	KG	0,31000000	7,3200	2,2692
TOTAL MATERIAL:					4,6993	
VALOR:					13,90	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.82%):					3,60	
VALOR COM BDI:					17,50	
TOTAL GERAL:					7.246,93	

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF:05107751369  
RG 2007005071761

13.3.1. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS COM MASSA DE PVA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:					9,2020	
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	JN	0,40000000	0,5300	0,2120
11513	MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	SEINFRA	KG	0,70000000	2,9000	1,9800
TOTAL MATERIAL:					2,1720	
VALOR:					11,37	
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO	
VALOR BDI (25.82%):					2,95	
VALOR COM BDI:					14,32	
TOTAL GERAL:					1.484,29	

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

13.3.2. C1615 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS COM MASSA (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	19,9400	7,9760
TOTAL MAO DE OBRA:					13,5110	



MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,25000000	0,5300	0,1325
11490	LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	0,12000000	11,6000	1,3920
12096	TINTA LATEX	0,17000000	20,4000	3,4680
TOTAL MATERIAL:				4,9925
VALOR:				18,80
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):				4,82
VALOR COM BDI:				23,42
TOTAL GERAL:				2.443,88



MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,30000000	16,1000	4,8300
12395	PINTOR	0,35000000	19,9400	6,9790
TOTAL MÃO DE OBRA:				11,8090

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,50000000	0,5000	0,2500
11512	MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO	0,45000000	8,7400	3,9330
TOTAL MATERIAL:				4,1830
VALOR:				16,01
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):				4,15
VALOR COM BDI:				20,16
TOTAL GERAL:				1.029,37

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE PINTOR	0,35000000	16,1000	5,6350
12395	PINTOR	0,40000000	19,9400	7,9760
TOTAL MÃO DE OBRA:				13,6110

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10035	AGUARRAZ MINERAL	0,04000000	16,5000	0,6600
11100	ESMALTE SINTÉTICO	0,16000000	23,9900	3,8384
11199	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	0,13000000	12,1700	1,5821
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	0,40000000	0,5300	0,2120
TOTAL MATERIAL:				6,2925
VALOR:				19,90
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):				5,16
VALOR COM BDI:				25,06
TOTAL GERAL:				1.279,58

REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	3,00000000	19,9400	59,8200
12543	SERVENTE	3,00000000	14,9300	44,7900
TOTAL MÃO DE OBRA:				104,6100

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10827	CONCRETO USINADO FCK=10 MPa	0,08000000	272,8400	21,8272
11090	EMULSÃO ASFÁLTICA	1,05000000	13,4700	14,1435
11926	TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS	1,00000000	685,4600	685,4600
TOTAL MATERIAL:				721,4307
VALOR:				826,04
VALOR ENCARGOS*:				INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):				214,11
VALOR COM BDI:				1.040,15
TOTAL GERAL:				561,68

Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

MÃO DE OBRA	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	1,20000000	19,9400	23,9280
12543	SERVENTE	2,00000000	14,9300	29,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:				53,7880

MATERIAL	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	ÁREA GROSSA	0,00800000	71,7200	0,5738
17893	BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	1,00000000	257,7500	257,7500
10605	CIMENTO PORTLAND	3,20000000	0,5400	1,7280
TOTAL MATERIAL:				260,0518



VALOR:	313,84
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	81,35
VALOR COM BDI:	395,19
TOTAL GERAL:	221,31

14.1.3. C0885 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	1,50000000	19,5100	29,2650
TOTAL MAO DE OBRA:						29,2650

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10915	CUBA DE AÇO INOX	SEINFRA	UN	1,00000000	126,3300	126,3300
12861	SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	131,1400	131,1400
12271	VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	30,4000	30,4000
TOTAL MATERIAL:						287,8700
VALOR:						317,14
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						82,20
VALOR COM BDI:						398,34
TOTAL GERAL:						798,68

14.1.4. C2505 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	16,1000	13,6875
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,85000000	19,5100	12,6815
TOTAL MAO DE OBRA:						26,3690

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
12130	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	31,5200	31,5200
TOTAL MATERIAL:						31,5956
VALOR:						54,74
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						14,19
VALOR COM BDI:						68,93
TOTAL GERAL:						413,58

REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF:05107751369  
 RG 2007005071761

14.1.5. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	16,1000	32,2000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,00000000	19,5100	39,0200
TOTAL MAO DE OBRA:						71,2200

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10171	BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	SEINFRA	UN	1,00000000	360,0700	360,0700
10406	CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	201,0800	201,0800
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,56000000	0,2700	0,1512
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	SEINFRA	UN	1,00000000	27,7900	27,7900
TOTAL MATERIAL:						640,4912
VALOR:						711,71
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						184,48
VALOR COM BDI:						896,19
TOTAL GERAL:						1.792,38

Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

14.1.6. C1619 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)						
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10045	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	16,1000	44,2750
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	2,75000000	19,5100	53,6525
TOTAL MAO DE OBRA:						97,9275

MATERIAL						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11091	ENGATE CROMADO	SEINFRA	UN	1,00000000	17,0000	17,0000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,84000000	0,2700	0,2268
11344	LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA	SEINFRA	UN	1,00000000	93,0200	93,0200
11579	PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	SEINFRA	UN	2,00000000	7,2000	14,4000
13864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	123,8300	123,8300
12132	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	74,2300	74,2300
12272	VÁLVULA DE METAL 1"	SEINFRA	UN	1,00000000	14,3900	14,3900
TOTAL MATERIAL:						337,0968



VALOR:	435,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	112,76
VALOR COM BDI:	547,78
TOTAL GERAL:	2.191,12

14.1.7. C0797 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,26000000	19,5100	4,8775
TOTAL MÃO DE OBRA:						4,8775
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10796	CHUVEIRO PLÁSTICO	SEINFRA	UN	1,00000000	4,9400	4,9400
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,35000000	0,2700	0,0945
TOTAL MATERIAL:						5,0345
VALOR:						9,91
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						2,57
VALOR COM BDI:						12,48
TOTAL GERAL:						24,96

14.1.8. C1151 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000	8,0500
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5100	9,7550
TOTAL MÃO DE OBRA:						17,8050
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	48,9000	48,9000
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,28000000	0,2700	0,0756
TOTAL MATERIAL:						48,9756
VALOR:						66,78
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						17,31
VALOR COM BDI:						84,09
TOTAL GERAL:						168,18

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF: 05107751369  
RG 2007005071761

14.2.1. C2832 - FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	14,9300	29,8600
TOTAL MÃO DE OBRA:						29,8600
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10280	BRITA	SEINFRA	M3	1,49200000	73,1300	109,1100
12296	CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	SEINFRA	UN	3,00000000	32,9500	98,8500
12456	TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	SEINFRA	M	2,50000000	10,4100	26,0250
TOTAL MATERIAL:						233,9850
SERVIÇO		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0073	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	SEINFRA	M2	10,05000000	57,3700	576,5645
C0074	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	SEINFRA	M2	12,92000000	100,5100	1.298,5892
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	SEINFRA	KG	41,86000000	13,5600	567,8216
C0838	CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,29000000	360,9300	104,6697
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,58800000	360,4200	212,4912
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	14,24000000	39,5600	563,3344
C1400	FORMA DE TABUAS DE 1" DE SA. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	SEINFRA	M2	1,84000000	63,5500	116,9320
C2123	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	11,00000000	21,3600	234,9600
TOTAL SERVIÇO:						3.650,1666
VALOR:						3.954,01
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						1.024,88
VALOR COM BDI:						4.978,89
TOTAL GERAL:						4.978,89

Carlos Roberto Aguiar  
Eng° Civil  
CREA 4682 D

14.2.2. C0801 - CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA (UN)


MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	16,1000	9,7405
10498	CARPinteIRO	SEINFRA	H	0,60500000	19,9400	12,0637
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,9400	63,8080
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,85000000	14,9300	87,3405
TOTAL MÃO DE OBRA:						172,9527
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10103	ARAME RECOZIDO N.18 8WG	SEINFRA	KG	0,02200000	9,1800	0,2123

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,10500000	64,7900	6,8030
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,75000000	7,9500	13,9129
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	5,46000000	1,0600	5,7876
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,10500000	29,1100	3,0566
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	28,50000000	0,5400	15,5900
11605	PEDRISCO	SEINFRA	UN	0,04200000	70,9400	2,9795
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	106,50000000	0,5600	60,7600
12205	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2.1/2")	SEINFRA	M	0,40000000	30,3700	12,1460
<b>TOTAL MATERIAL:</b>						121,0455
<b>VALOR:</b>						294,00
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						76,20
<b>VALOR COM BDI:</b>						370,20
<b>TOTAL GERAL:</b>						370,20

14.2.3. C0604 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - 1 TUJOLO COMUM (M2)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	3,20000000	19,8400
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	4,02000000	14,9300
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					123,8266

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,09900000	64,7900
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	10,37000000	1,0600
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	17,66000000	0,5400
12082	TUJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	159,00000000	0,5600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					115,9699

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF:05107751369  
 RG 2007005071761

<b>VALOR:</b>						239,81
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						62,16
<b>VALOR COM BDI:</b>						301,97
<b>TOTAL GERAL:</b>						326,13

14.2.4. C4923 - CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,50000000	19,5100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					17,6100


MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19404	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	SEINFRA	UN	1,00000000	12,3600
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					12,3600

<b>VALOR:</b>						30,17
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						7,82
<b>VALOR COM BDI:</b>						37,99
<b>TOTAL GERAL:</b>						199,95

14.2.5. C2093 - RALO SECO PVC RÍGIDO (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	16,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,98000000	19,5100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					34,8978

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11770	RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA	SEINFRA	UN	1,00000000	8,7900
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					9,7500

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**Engº Civil**  
**CREA 4682 D**

<b>VALOR:</b>						43,65
<b>VALOR ENCARGOS*:</b>						INCLUSO
<b>VALOR BDI (25.92%):</b>						11,31
<b>VALOR COM BDI:</b>						54,96
<b>TOTAL GERAL:</b>						109,92

14.2.6. C1541 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	16,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,34000000	19,5100
<b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>					12,1074

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	10,4200
<b>TOTAL MATERIAL:</b>					10,7692



VALOR:	22,87
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	5,88
VALOR COM BDI:	28,90
TOTAL GERAL:	230,40

14.2.7. C4390 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	16,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,42000000	19,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					14,9562

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04200000	43,3500
18242	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm	SEINFRA	UN	1,00000000	5,8700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,06300000	37,6500
TOTAL MATERIAL:					10,0627

VALOR:	25,02
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	6,48
VALOR COM BDI:	31,51
TOTAL GERAL:	31,51

14.2.8. C4689 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					10,6830

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,30000000	43,3500
18235	JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04700000	37,6500
TOTAL MATERIAL:					5,3001

VALOR:	15,98
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	4,14
VALOR COM BDI:	20,12
TOTAL GERAL:	60,36

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF:05107751369  
RG: 2007005071761

14.2.9. C1548 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	16,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,45000000	19,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					16,0245

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,06000000	43,3500
11282	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	5,9100
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,08000000	37,6500
TOTAL MATERIAL:					11,0895

VALOR:	27,11
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	7,08
VALOR COM BDI:	34,14
TOTAL GERAL:	102,42

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

14.2.10. 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	16,1000
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,5100
TOTAL MAO DE OBRA:					9,9708

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01000000	43,3500
11283	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,3300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01600000	37,6500
TOTAL MATERIAL:					2,3283

VALOR:	12,30
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (26.92%):	3,19
VALOR COM BDI:	15,49
TOTAL GERAL:	92,94

14.2.11. C1576 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-CIANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,1000	7,4060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,5100	8,9746
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,3806

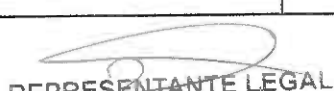
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6700	5,7400
10076	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7700	1,7700
11319	JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")	SEINFRA	UN	1,00000000	11,6700	11,6700
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,05600000	39,6700	2,2215
TOTAL MATERIAL:						21,3015
VALOR:						37,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						9,77
VALOR COM BDI:						47,45
TOTAL GERAL:						84,90

14.2.12. C1574 - JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-CIANÉIS (UN)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,1000	7,4060
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,5100	8,9746
TOTAL MÃO DE OBRA:						16,3806

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10073	ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")	SEINFRA	UN	2,00000000	2,6700	5,7400
11326	JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM	SEINFRA	UN	1,00000000	15,6200	15,6200
11351	LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	SEINFRA	KG	0,04600000	39,6700	1,8248
TOTAL MATERIAL:						23,1848
VALOR:						39,57
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						10,26
VALOR COM BDI:						49,83
TOTAL GERAL:						49,83

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	16,1000	8,3720
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,52000000	19,5100	10,1452
TOTAL MÃO DE OBRA:						18,5172

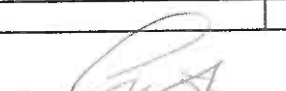
MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,02500000	43,3500	1,0838
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,04000000	37,6500	1,5060
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	10,4100	10,5141
TOTAL MATERIAL:						13,1039
VALOR:						31,62
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						8,20
VALOR COM BDI:						39,82
TOTAL GERAL:						1,251,54

14.2.14. C2595 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	16,1000	3,8640
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,24000000	19,5100	4,6824
TOTAL MÃO DE OBRA:						8,5464

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,3500	0,2168
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00750000	37,6500	0,2824
12194	TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)	SEINFRA	M	1,01000000	3,7500	3,7875
TOTAL MATERIAL:						4,2867
VALOR:						12,83
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						3,33
VALOR COM BDI:						16,16
TOTAL GERAL:						116,19

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**Engº Civil**  
**CREA 4682 D**

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

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300

12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,30000000	19,5100	5,8530
TOTAL MAO DE OBRA:						10,6890
<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00750000	43,3500	0,3251
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,01100000	37,6500	0,4142
12195	TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)	SEINFRA	UN	1,01000000	6,3800	6,4438
TOTAL MATERIAL:						7,1831
VALOR:						17,87
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						4,63
VALOR COM BDI:						22,50
TOTAL GERAL:						288,23



14.2.16. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,5100	5,6579
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3269

<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,3500	0,6503
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	37,6500	0,8471
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL MATERIAL:						3,7874

VALOR:						14,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						3,66
VALOR COM BDI:						17,77
TOTAL GERAL:						17,77

14.2.17. C2358 - TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD. (UN)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,29000000	19,5100	5,6579
TOTAL MAO DE OBRA:						10,3269

<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,3500	0,6503
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02250000	37,6500	0,8471
12013	TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")	SEINFRA	UN	1,00000000	2,2900	2,2900
TOTAL MATERIAL:						3,7874

VALOR:						14,11
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						3,66
VALOR COM BDI:						17,77
TOTAL GERAL:						17,77

REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761

14.2.18. C1552 - JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (UN)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	16,1000	4,5020
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,28000000	19,5100	6,4628
TOTAL MAO DE OBRA:						9,9708

<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01500000	43,3500	0,6503
11284	JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7900	1,7900
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,02200000	37,6500	0,8283
TOTAL MATERIAL:						3,2686

Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

VALOR:						13,24
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						3,43
VALOR COM BDI:						16,67
TOTAL GERAL:						50,01

14.2.19. C3894 - JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)						
<b>MAO DE OBRA</b>						
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	16,1000	5,6350
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,35000000	19,5100	6,8285
TOTAL MAO DE OBRA:						12,4635

<b>MATERIAL</b>						
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,04000000	43,3500	1,7540
17492	JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2")	SEINFRA	UN	1,00000000	6,3000	6,3000

1388	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	H	0,06000000	37,6500	2,2590	
						TOTAL MATERIAL:	10,2950
						VALOR:	22,76
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (25.92%):	5,90
						VALOR COM BDI:	28,66
						TOTAL GERAL:	28,66



14.2.20. C2347 - TÊ PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2") (UN)							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	16,1000	7,4060	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,46000000	19,5100	8,9746	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	16,3806

<b>MATERIAL</b>							
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,05700000	43,3500	2,4926	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,09100000	37,6500	3,4262	
12088	TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM	SEINFRA	UN	1,00000000	10,8500	10,8500	
						TOTAL MATERIAL:	16,7688
						VALOR:	33,15
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (25.92%):	8,68
						VALOR COM BDI:	41,74
						TOTAL GERAL:	83,49

15.1. I6249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)						
---	--	--	--	--	--	--

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761

VALOR:	960,05
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	248,84
VALOR COM BDI:	1.208,89
TOTAL GERAL:	1.208,89

15.2. C2167 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,1000	9,8210	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,5100	11,9011	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	21,7221

<b>MATERIAL</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	1,20000000	0,2700	0,3240	
13807	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	66,0500	66,0500	
						TOTAL MATERIAL:	66,3740
						VALOR:	88,10
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (25.92%):	22,84
						VALOR COM BDI:	110,94
						TOTAL GERAL:	221,88

15.3. C2166 - REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,1000	9,8210	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,5100	11,9011	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	21,7221

<b>MATERIAL</b>							
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538	
11806	REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	53,9600	53,9600	
						TOTAL MATERIAL:	54,2138
						VALOR:	75,84
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (25.92%):	19,68
						VALOR COM BDI:	95,62
						TOTAL GERAL:	191,24

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**Engº Civil**  
**CREA 4682 D**

15.4. C2172 - REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)							
<b>MÃO DE OBRA</b>							
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	16,1000	9,8210	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,61000000	19,5100	11,9011	
						TOTAL MÃO DE OBRA:	21,7221

<b>MATERIAL</b>						
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,94000000	0,2700	0,2538



13812	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")			1,00000000	50,8800	50,8800	
						TOTAL MATERIAL:	51,1338
						VALOR:	72,85
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (25.92%):	18,89
						VALOR COM BDI:	91,75
						TOTAL GERAL:	183,50



15.5. C1580 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX1/2" (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,20000000	19,5100	3,9020	
						TOTAL MAO DE OBRA:	7,1220

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3500	0,1084	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2700	0,0837	
11308	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	1,7300	1,7300	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6500	0,1506	
						TOTAL MATERIAL:	2,0727
						VALOR:	8,19
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (25.92%):	2,38
						VALOR COM BDI:	11,57
						TOTAL GERAL:	23,14

15.6. C1728 - LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,1000	1,4490	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5100	1,7559	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,2049

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,3500	0,2168	
11411	LUVA PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,6000	0,6000	
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	37,6500	0,3012	
						TOTAL MATERIAL:	1,1180
						VALOR:	4,32
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (25.92%):	1,12
						VALOR COM BDI:	5,44
						TOTAL GERAL:	10,88

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF:05107751369  
RG. 2007005071761

15.7. C3653 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,1000	1,4490	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5100	1,7559	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,2049

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16722	ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")	SEINFRA	UN	1,00000000	0,8500	0,8500	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00300000	43,3500	0,1301	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,25000000	0,2700	0,0675	
						TOTAL MATERIAL:	0,8776
						VALOR:	4,08
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
						VALOR BDI (25.92%):	1,06
						VALOR COM BDI:	5,14
						TOTAL GERAL:	30,84

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

15.8. C3654 - ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)							
MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,1000	1,4490	
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5100	1,7559	
						TOTAL MAO DE OBRA:	3,2049

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
16723	ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")	SEINFRA	UN	1,00000000	1,4000	1,4000	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00400000	43,3500	0,1734	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,50000000	0,2700	0,1350	
						TOTAL MATERIAL:	1,7084
						VALOR:	4,91
						VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO



VALOR BDI (25.92%):	1,27
VALOR COM BDI:	6,18
TOTAL GERAL:	24,72

15.9. C0497 - BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (22X25mm) (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,1000	1,4490
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5100	1,7559
TOTAL MAO DE OBRA:					3,2049	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10313	BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DI 1"X3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7500	2,7500
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,90000000	0,2700	0,2430
TOTAL MATERIAL:					2,9930	

VALOR:	6,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	1,61
VALOR COM BDI:	7,81
TOTAL GERAL:	7,81

15.10. C2616 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	16,1000	1,9320
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,12000000	19,5100	2,3412
TOTAL MAO DE OBRA:					4,2732	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00050000	43,3500	0,0217
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00020000	37,6500	0,0075
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	SEINFRA	M	1,01000000	2,8700	2,8967
TOTAL MATERIAL:					2,9279	

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF:05107751369  
 RG. 2007005071761

VALOR:	7,20
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	1,87
VALOR COM BDI:	9,07
TOTAL GERAL:	159,63

15.11. C2617 - TUBO PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	16,1000	2,0930
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,13000000	19,5100	2,5363
TOTAL MAO DE OBRA:					4,6293	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00070000	43,3500	0,0303
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00030000	37,6500	0,0113
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	SEINFRA	M	1,01000000	6,4400	6,5044
TOTAL MATERIAL:					6,5460	


VALOR:	11,19
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	2,90
VALOR COM BDI:	14,08
TOTAL GERAL:	65,19

15.12. C2681 - TÊ PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,1000	3,0590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,5100	3,7089
TOTAL MAO DE OBRA:					6,7679	

MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00900000	43,3500	0,3902
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00360000	37,6500	0,1356
11972	TE PVC SOLDAVEL 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9600	0,9600
TOTAL MATERIAL:					1,4857	

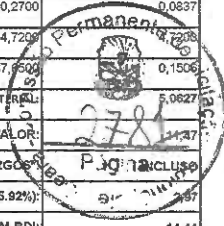
VALOR:	8,25
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	2,14
VALOR COM BDI:	10,39
TOTAL GERAL:	62,34

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**Engº Civil**  
**CREA 4682 D**

15.13. C1562 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD. AZUL D=25mmX1/2" (UN)


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

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,1000	2,8980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,5100	3,5118
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4098
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00250000	43,3500	0,1084
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2700	0,0837
11305	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	4,7200	0,1506
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00400000	37,6500	0,1506
TOTAL MATERIAL:						5,0827
VALOR:						11,487
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						2,97
VALOR COM BDI:						14,44
TOTAL GERAL:						128,96



15.14. C2392 - TÊ REDUÇÃO PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX1/2" (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,1000	3,0590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,5100	3,7089
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7679
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00500000	43,3500	0,2168
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,31000000	0,2700	0,0837
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00800000	37,6500	0,3012
12018	TE REDUCAO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	SEINFRA	UN	1,00000000	6,8000	6,8000
TOTAL MATERIAL:						7,4017
VALOR:						14,17
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						3,67
VALOR COM BDI:						17,84
TOTAL GERAL:						17,84


  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF:06107751369  
 RG. 2007005071761

15.15. C1565 - JOELHO REDUÇÃO PVC SOLD.MARRON D=32X25mm (1"X3/4") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,1000	2,8980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,5100	3,5118
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4098
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00600000	43,3500	0,2601
11311	JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0300	3,0300
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	37,6500	0,3577
TOTAL MATERIAL:						3,6478
VALOR:						10,06
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						2,61
VALOR COM BDI:						12,67
TOTAL GERAL:						12,67

15.16. C1547 - JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	16,1000	3,5420
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,22000000	19,5100	4,2922
TOTAL MAO DE OBRA:						7,8342
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11180	FITA DE VEDAÇÃO	SEINFRA	M	0,78000000	0,2700	0,2106
11298	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4"	SEINFRA	UN	1,00000000	2,7100	2,7100
TOTAL MATERIAL:						2,9206
VALOR:						10,75
VALOR ENCARGOS:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						2,79
VALOR COM BDI:						13,54
TOTAL GERAL:						54,16

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**Eng° Civil**  
**CREA 4682 D**

15.17. C0953 - COTOVELO PVC SOLD. MARRON D=25mm (3/4") (UN)

10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	16,1000	2,8980
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,18000000	19,5100	3,5118
TOTAL MAO DE OBRA:						6,4098
MATERIAL	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00800000	43,3500	0,2601
10884	COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	0,5700	0,5700
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00240000	37,6500	0,0904
TOTAL MATERIAL:						0,9205
VALOR:						7,83
VALOR ENCARGOS*:						
VALOR BDI (25.92%):						1,90
VALOR COM BDI:						9,23
TOTAL GERAL:						9,23



15.18. C2382 - TÊ PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	16,1000	3,0590
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,19000000	19,5100	3,7069
TOTAL MAO DE OBRA:						6,7659

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,01200000	43,3500	0,5202
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00450000	37,6500	0,1694
11973	TE PVC SOLDAVEL 32MM	SEINFRA	UN	1,00000000	3,2000	3,2000
TOTAL MATERIAL:						3,8896
VALOR:						10,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						2,76
VALOR COM BDI:						13,42
TOTAL GERAL:						13,42

15.19. C1744 - LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 32X25mm (1"X3/4") (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	16,1000	1,4490
12320	ENCANADOR	SEINFRA	H	0,09000000	19,5100	1,7569
TOTAL MAO DE OBRA:						3,2049

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	SEINFRA	KG	0,00700000	43,3500	0,2601
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	SEINFRA	UN	1,00000000	2,8400	2,8400
11888	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	SEINFRA	L	0,00950000	37,6500	0,3577
TOTAL MATERIAL:						3,4578
VALOR:						6,68
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						1,73
VALOR COM BDI:						8,39
TOTAL GERAL:						8,39

REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761

16.1.1. C0821 - CAIXA DE LIGAÇÃO EM CHAPA AÇO ESTAMPADA, 3"X3", 4"X2", 4"X4" (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	16,1000	2,4150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,9400	2,9910
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4060

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10419	CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 10	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6900	1,6900
TOTAL MATERIAL:						1,6900
VALOR:						7,10
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						1,64
VALOR COM BDI:						8,94
TOTAL GERAL:						205,62

Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

16.1.2. C4377 - CABO EM PVC 1000V 2,5 mm² (M)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	16,1000	1,7710
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,11000000	19,9400	2,1934
TOTAL MAO DE OBRA:						3,9644

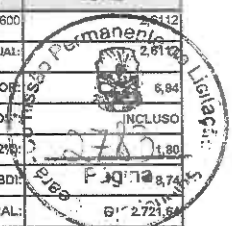
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18229	CABO EM PVC 1000V 2,5MM2	SEINFRA	M	1,02000000	1,7900	1,8258
TOTAL MATERIAL:						1,8258
VALOR:						6,79
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						1,50
VALOR COM BDI:						7,29
TOTAL GERAL:						9,463,88

16.1.3. C0554 - CABO EM PVC 1000V 4MM2 (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	16,1000	1,9200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,12000000	19,9400	2,3928
TOTAL MAO DE OBRA:						4,3248

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10374	CABO EM PVC 1000V 4MM2	SEINFRA	M	1,02000000	2,5600	2,6112
TOTAL MATERIAL:						2,6112
VALOR:						6,94
VALOR ENCARGOS* INCLUSO:						1,80
VALOR BDI (25.92%):						8,74
VALOR COM BDI:						2,7212
TOTAL GERAL:						2,7212



16.1.4. C1187 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	16,1000	3,2200
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,20000000	19,9400	3,9880
TOTAL MAO DE OBRA:						7,2080

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11070	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	SEINFRA	M	1,00000000	5,2400	5,2400
TOTAL MATERIAL:						5,2400
VALOR:						12,45
VALOR ENCARGOS* INCLUSO:						3,23
VALOR BDI (25.92%):						15,68
TOTAL GERAL:						592,70

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761

16.1.5. C1189 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,1000	5,9570
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,9400	7,3778
TOTAL MAO DE OBRA:						13,3348

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11058	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	SEINFRA	M	1,00000000	7,6800	7,6800
TOTAL MATERIAL:						7,6800
VALOR:						21,01
VALOR ENCARGOS* INCLUSO:						5,45
VALOR BDI (25.92%):						28,48
TOTAL GERAL:						370,44

16.1.6. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL MAO DE OBRA:						10,8120

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11069	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	SEINFRA	M	1,00000000	6,9900	6,9900
TOTAL MATERIAL:						6,9900
VALOR:						17,80
VALOR ENCARGOS* INCLUSO:						4,61
VALOR BDI (25.92%):						22,41
TOTAL GERAL:						497,50

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**Engº Civil**  
**CREA 4682 D**

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

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	16,1000	8,0500
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400	9,9700
TOTAL MAO DE OBRA:						18,0200

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12073	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2"	SEINFRA	M	1,00000000	12,5500	12,5500
TOTAL MATERIAL:						12,5500
VALOR:						30,57
VALOR ENCARGOS* INCLUSO:						7,92
VALOR BDI (25.92%):						38,49

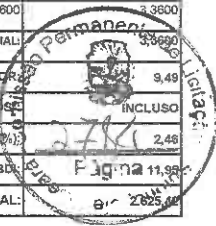
TOTAL GERAL:	200,15
--------------	--------

16.1.8. C1186 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 25mm (3/4") (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	16,1000	2,7370
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,17000000	19,9400	3,3898
TOTAL MÃO DE OBRA:					6,1268

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	SEINFRA	M	1,00000000	3,3600	3,3600
TOTAL MATERIAL:					3,3600

VALOR:	9,49
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):	2,46
VALOR COM BDI:	11,95
TOTAL GERAL:	200,15



16.2.1. C1118 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	16,1000	14,4900
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,90000000	19,9400	17,9460
TOTAL MÃO DE OBRA:					32,4360

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11004 DISJUNTOR TRIPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	49,4400	49,4400
TOTAL MATERIAL:					49,4400

VALOR:	81,88
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):	21,22
VALOR COM BDI:	103,10
TOTAL GERAL:	206,20

16.2.2. C1092 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,8120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980 DISJUNTOR MONOPOLAR 10A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:					9,1200

VALOR:	18,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):	5,17
VALOR COM BDI:	25,10
TOTAL GERAL:	200,80

REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761

16.2.3. C1093 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	16,1000	4,8300
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,30000000	19,9400	5,9820
TOTAL MÃO DE OBRA:					10,8120

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10981 DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	SEINFRA	UN	1,00000000	9,1200	9,1200
TOTAL MATERIAL:					9,1200

VALOR:	18,93
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):	5,17
VALOR COM BDI:	25,10
TOTAL GERAL:	25,10

Carlos Roberto Aguiar  
 Eng° Civil  
 CREA 4682 D

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

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/40V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	114,3200	114,3200
TOTAL MATERIAL:					114,3200

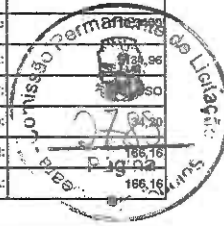
VALOR:	114,32
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):	29,63
VALOR COM BDI:	143,95
TOTAL GERAL:	575,80

16.2.5. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA (UN)

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,60000000	16,1000	9,6600
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,60000000	19,9400	11,9640
TOTAL MAO DE OBRA:						21,6240

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
15365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	SEINFRA	UN	1,00000000	110,3400	110,3400
TOTAL MATERIAL:						110,3400
VALOR:						138,96
VALOR ENCARGOS*:						138,96
VALOR BDI (25,92%):						35,20
VALOR COM BDI:						185,16
TOTAL GERAL:						185,16



**16.2.6. C3579 - QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	16,1000	16,1000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,00000000	19,9400	19,9400
TOTAL MAO DE OBRA:						36,0400


MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MULTIRÃO)	SEINFRA	UN	1,00000000	47,4100	47,4100
TOTAL MATERIAL:						47,4100
VALOR:						83,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):						21,63
VALOR COM BDI:						105,08
TOTAL GERAL:						105,08

**16.2.7. C2087 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, CIBARRAMENTO (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	16,1000	32,2000
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	2,00000000	19,9400	39,8800
TOTAL MAO DE OBRA:						72,0800

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	31,0900	31,0900
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	30,5800	30,5800
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	SEINFRA	UN	1,00000000	25,2800	25,2800
12754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	SEINFRA	UN	1,00000000	84,4500	84,4500
TOTAL MATERIAL:						171,4000
VALOR:						243,48
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):						63,11
VALOR COM BDI:						306,59
TOTAL GERAL:						306,59

  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF:05107751369  
 RG. 2007005071761

**16.3.1. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,13000000	16,1000	2,4150
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,15000000	19,9400	2,9910
TOTAL MAO DE OBRA:						5,4060

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16432	CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR	SEINFRA	UN	1,00000000	1,6800	1,6800
TOTAL MATERIAL:						1,6800
VALOR:						7,09
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):						1,84
VALOR COM BDI:						8,93
TOTAL GERAL:						544,73

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
 Eng° Civil  
 CREA 4682 D

**16.3.2. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

MAO DE OBRA		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,1000	3,3810
12312	ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,9400	4,1874
TOTAL MAO DE OBRA:						7,5684

MATERIAL		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11255	INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	7,3000	7,3000
TOTAL MATERIAL:						7,3000
VALOR:						14,87
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25,92%):						3,85

VALOR COM BDI:	18,72
TOTAL GERAL:	93,60

16.3.3. C1478 - INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	16,1000	5,9570
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,37000000	19,9400	7,3778

TOTAL MAO DE OBRA: 13,3348

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13263 INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	12,8800	12,8800

TOTAL MATERIAL: 12,8800

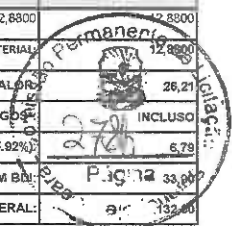
VALOR: 26,21

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (25.92%): 6,78

VALOR COM BDI: 33,00

TOTAL GERAL: 132,00



16.3.4. C1489 - INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	16,1000	8,5330
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,53000000	19,9400	10,5662

TOTAL MAO DE OBRA: 19,1012

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13267 INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	SEINFRA	UN	1,00000000	17,9000	17,9000

TOTAL MATERIAL: 17,9000

VALOR: 37,00

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (25.92%): 9,58

VALOR COM BDI: 46,58

TOTAL GERAL: 93,18

16.3.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	16,1000	4,6690
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,29000000	19,9400	5,7826

TOTAL MAO DE OBRA: 10,4516

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
19105 ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	3,0100	3,0100
19107 SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SEINFRA	UN	1,00000000	0,9800	0,9800
19108 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	SEINFRA	UN	2,00000000	4,2000	8,4000

TOTAL MATERIAL: 12,3900

VALOR: 22,84

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (25.92%): 5,92

VALOR COM BDI: 28,76

TOTAL GERAL: 690,24

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF:05107751369  
RG. 2007005071761

16.3.6. C2493 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	16,1000	3,3810
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	0,21000000	19,9400	4,1874

TOTAL MAO DE OBRA: 7,5684

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12119 TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	SEINFRA	UN	1,00000000	8,0800	8,0800

TOTAL MATERIAL: 8,0800

VALOR: 15,65

VALOR ENCARGOS\*: INCLUSO

VALOR BDI (25.92%): 4,06

VALOR COM BDI: 19,71

TOTAL GERAL: 512,46

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

16.3.7. C1686 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C2 LÂMPADAS DE 40W (UN)

MAO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,1000	17,7100
12312 ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,9400	21,9340

TOTAL MAO DE OBRA: 39,6440

MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
13364 LUMINARIA FLUORESCENTE 2X40W COMPLETA COM LAMPADA	SEINFRA	UN	1,00000000	61,1400	61,1400

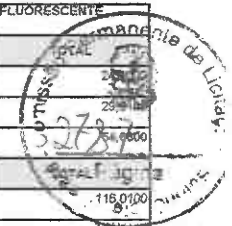
TOTAL MATERIAL: 61,1400



VALOR:	100,78
VALOR ENCARGOS*:	INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):	26,12
VALOR COM BDI:	126,90
TOTAL GERAL:	2.411,10

16.3.8. C4108 - LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS REATOR APP-PR (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	16,1000
12812	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,50000000	19,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,0400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17930	LUMINÁRIA DE APLICAR EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO COM REFLETOR PARABÓLICO EM CHAPA DE ALUMÍNIO ANODIZADO ALTO BRILHO PARA LÂMPADA FLUORESCENTE 1X32W COR QUENTE MAIS	SEINFRA	UN	1,00000000	116,0100
TOTAL MATERIAL:					116,0100
VALOR:					170,07
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):					44,08
VALOR COM BDI:					214,15
TOTAL GERAL:					428,30



16.3.9. C1682 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16)W (UN)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	16,1000
12512	ELETRICISTA	SEINFRA	H	1,10000000	19,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:					36,0400
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12568	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 16) W	SEINFRA	UN	1,00000000	38,6300
TOTAL MATERIAL:					38,6300
VALOR:					78,27
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):					20,29
VALOR COM BDI:					98,56
TOTAL GERAL:					197,12

**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF:05107751369  
 RG. 2007005071761

17.1. C1336 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS) (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	28,9800
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,80000000	19,9400
TOTAL MÃO DE OBRA:					64,9200
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11161	FERRAGEM PARA TELHADOS	SEINFRA	KG	0,26000000	10,4600
12495	MADEIRA (PEROBA)	SEINFRA	M3	0,02800000	2,379,5900
11724	PREGO	SEINFRA	KG	0,12000000	14,9200
TOTAL MATERIAL:					71,1985
VALOR:					136,01
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):					35,25
VALOR COM BDI:					171,26
TOTAL GERAL:					47.137,80

17.2. C4462 - TELHA CERÂMICA (M2)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,10000000	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,10000000	14,9300
TOTAL MÃO DE OBRA:					38,3570
MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12045	TELHA CERÂMICA COLONIAL	SEINFRA	UN	33,00000000	0,6800
TOTAL MATERIAL:					22,4400
VALOR:					60,80
VALOR ENCARGOS*:					INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):					15,76
VALOR COM BDI:					76,56
TOTAL GERAL:					21.072,37

**Carlos Roberto Aguiar**  
 Eng° Civil  
 CREA 4682 D

17.3. C4463 - CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA (M)

MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,50000000	19,9400
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	14,9300
TOTAL MÃO DE OBRA:					17,4350


MATERIAL		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10926	CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	SEINFRA	UN	3,00000000	2,3600	7,0800
TOTAL MATERIAL:						7,0800
SERVIÇO		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
CO200	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	SEINFRA	M3	0,00200000	487,2800	0,9746
TOTAL SERVIÇO:						0,9746
VALOR:						25,49
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						6,61
VALOR COM BDI:						32,10
TOTAL GERAL:						715,83

18.1. C1828 - LIMPEZA GERAL (M2)

MÃO DE OBRA		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,70000000	14,9300	10,4510
TOTAL MÃO DE OBRA:						10,4510
VALOR:						10,45
VALOR ENCARGOS*:						INCLUSO
VALOR BDI (25.92%):						2,71
VALOR COM BDI:						13,16
TOTAL GERAL:						3,420,81



  
**REPRESENTANTE LEGAL**  
**CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO**  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761

  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**Engº Civil**  
**CREA 4682 D**



**G. A. RABELO JUNIOR ME**

CNPJ: 23.949.313/0001-07  
 RUA PRD. MARECHIA NOGUEIRA 1224 - MONTE CASTELO - SOLOMOPOLE - CE  
 Email: garbellojunior@gmail.com  
 FONE: RR - 0,2495 0142 / 9 9832 0003

COMPOSIÇÃO DO BDI					
OBRA:	REFORMA DA CRECHE DO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLE	DATA:	14/12/2021	BDI:	25,92%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE DO MUNICÍPIO DE SOLOMOPOLE	POSTO:	VENDEDOR	PREÇO:	11,70%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLOMOPOLE	SINAPI:	2021/03 COM DESONERAÇÃO	PREÇO:	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>TOTAL</b>	<b>4,56</b>

Benefício		
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	<b>TOTAL</b>	<b>6,96</b>

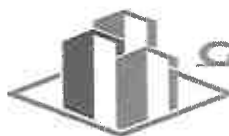
I	Impostos	%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB (4,5% APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50
	<b>TOTAL</b>	<b>11,15</b>

**BDI = 25,92%**

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

**REPRESENTANTE LEGAL**  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF:05107761369  
 RG 2007005071761

*Carlos Roberto Aguiar*  
**Carlos Roberto Aguiar**  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D



## G. A. RABELO JUNIOR ME

CNPJ: 23.549.373/0001-07  
 RUA PROF. MARGARIDA NOGUEIRA 1234 - MONTE CASTELO - SÓLONÓPOLE - CE  
 Email: gerbeljuniorme@gmail.com  
 FONE: 85 - 9.9995.8162 / 9.9832.0003

### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

OBRA:	REFORMA DA CRECHE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	DATA:	14/12/2021	BEI:	25,82%
DESCRIÇÃO:	REFORMA DA CRECHE DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE	SENTA	VERSAO	MOBIL	RES
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE SOLONÓPOLE	SEMPRA	311 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
		SINAPI	2021/08 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
			COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MES %
<b>A</b>	<b>GRUPO A</b>		
A1	INSS	0,00	0,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	<b>TOTAL</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>

<b>B</b>	<b>GRUPO B</b>		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	<b>TOTAL</b>	<b>44,41</b>	<b>16,46</b>

<b>C</b>	<b>GRUPO C</b>		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>14,73</b>	<b>11,38</b>

<b>D</b>	<b>GRUPO D</b>		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	<b>TOTAL</b>	<b>7,91</b>	<b>3,12</b>

Horista = 83,85% ✓

Mensalista = 47,76% ✓

A + B + C + D

REPRESENTANTE LEGAL  
 CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
 CPF: 05107751369  
 RG: 2007005071761

Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D



**ATA DE SESSÃO INTERNA  
JULGAMENTO DAS PROPOSTAS DE PREÇOS  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.29.01-TP**

**Data da abertura:** 09 de Fevereiro de 2022  
**Horário:** 08:00h  
**Local:** Prefeitura Municipal de Solonópolis  
**Endereço:** Rua Dr. Queiroz Lima, 330 – Centro – Solonópolis-Ce.

Ao 09 (nove) dias do mês de fevereiro do ano de 2022 (dois mil e vinte e dois), às 08:00h, na Prefeitura Municipal de Solonópolis, situada à Rua Dr. Queiroz Lima, Nº 330, Centro, Solonópolis-CE, reuniu-se a Comissão Permanente de Licitação, nomeada pela Portaria Nº 027/2022, de 13 de Janeiro de 2022, composta pelos servidores Gerusa Dantas Vieira – Presidente, Francisca Sabrina Pinheiro e Maria Mônica Barbosa – Membros, com a finalidade de dar início aos procedimentos de julgamento das propostas de preços da licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.29.01-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE DO DISTRITO DE PASTA DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, TUDO CONFORME ESPECIFICAÇÕES CONTIDAS NO PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO**. A Presidente deu início a Sessão, solicitando a presença do Sr. Jarbas Riccioppo Silva Júnior – CREA 4486/D - Engenheiro do Município, para análise técnica, juntamente com a Comissão Permanente de Licitação, das propostas de preços apresentadas pelas empresas habilitadas:

ORDEM	EMPRESAS	CNPJ
1	A.I.L CONSTRUTORA LTDA	15.621.138/0001-85
2	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	22.853.186/0001-64
3	CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI	05.930.208/0001-23
4	ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	63.551.378/0001-01
5	ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME	06.043.276/0001-33
6	FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME	17.690.855/0001-94
7	G.A RABELO JUNIOR ME	23.549.313/0001-07
8	G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP	10.572.609/0001-99
9	H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI ME	21.106.785/0001-51
11	MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA	26.754.240/0001-75
12	MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	38.284.700/0001-28
14	S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI ME	18.413.043/0001-64
16	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	32.744.002/0001-81

Até contínuo, após análise minuciosa das propostas a Comissão juntamente com o Engenheiro Municipal, declararam o seguinte resultado:

Estão **DESCLASSIFICADAS** por terem descumprido as normas editais e as normas da Lei Federal Nº 8.666/93, as seguintes Empresas:

ORDEM	EMPRESAS	CNPJ	RAZÕES
-------	----------	------	--------





6	FLAY ENGENHARIA EMPREENDIMENTOS E SERVIÇOS EIRELI ME	17.690.855/0001-94	<p><b>DESCUMPRIU O(S) ITEM(NS):</b></p> <p><b>6.2.2 - ORÇAMENTO(S) DETALHADO(S),</b> contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço Global do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Engenheiro responsável, contendo ainda:</p> <p>a) Planilha de preços unitários que deram margem aos resultados apresentados na proposta, com duas casas decimais, sem erros de arredondamentos;</p> <p>b) Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;</p> <p>c) Planilha analítica de encargos sociais;</p> <p>d) Planilha analítica de impostos e taxas;</p> <p>e) Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas), de acordo com recomendações do TCU – Tribunal de Contas da União;</p> <p>f) Planilha orçamentária deverá constar a identificação e assinaturas do responsável legal e engenheiro elétrico da licitante.</p> <p><b>- orçamento incompleto – faltando os subitens 15.17 à 15.19; subitens 15.15, 15.16, item 16.0 e seus subitens com especificações diferentes do orçamento da PMS; não apresentou itens 17, 18 e seus subitens. Subitens 6.3 e 13.2.2. com quantitativos diferentes do orçamento da PMS.</b></p>
---	--	--------------------	---





8	G7 CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI EPP	10.572.609/0001-99	<p><b>DESCUMPRIU O(S) ITEM(INS):</b></p> <p><b>6.2.2 - ORÇAMENTO(S) DETALHADO(S),</b> contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço Global do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Engenheiro responsável, contendo ainda:</p> <p>a) Planilha de preços unitários que deram margem aos resultados apresentados na proposta, com duas casas decimais, sem erros de arredondamentos;</p> <p>b) Planilha de Composição de Preços Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;</p> <p>c) Planilha analítica de encargos sociais;</p> <p>d) Planilha analítica de impostos e taxas;</p> <p>e) Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas), de acordo com recomendações do TCU – Tribunal de Contas da União;</p> <p>f) Planilha orçamentária deverá constar a identificação e assinaturas do responsável legal e engenheiro elétrico da licitante.</p> <p><b>- orçamento incompleto – faltando os subitens 15.15 à 15.19; Item 16.0 incompleto e especificações diferentes do orçamento da PMS; letra “e” – impostos (ISS) inferior ao Projeto Básico</b></p>
11	MOMENTUM CONSTRUTORA LIMITADA	26.754.240/0001-75	<p><b>DESCUMPRIU O(S) ITEM(INS):</b></p> <p><b>6.2.2 - ORÇAMENTO(S) DETALHADO(S),</b> contendo de cada item a especificação do Grupo/Subgrupo/Serviço, a quantidade, a unidade, o preço unitário e o preço total, em algarismo, e o preço Global do orçamento, assinado pelo responsável da Empresa e Engenheiro responsável, contendo ainda:</p> <p>a) Planilha de preços unitários que deram margem aos resultados apresentados na proposta, com duas casas decimais, sem erros de arredondamentos;</p> <p>b) Planilha de Composição de Preços</p>





			<p>Unitários, para cada serviço constante do orçamento apresentado, contendo todos os insumos e coeficientes de produtividade necessários à execução de cada serviço, quais sejam equipamentos, mão-de-obra, totalização de encargos sociais, insumos, transportes, BDI, totalização de impostos e taxas, e quaisquer outros necessários à execução dos serviços;</p> <p>c) Planilha analítica de encargos sociais;</p> <p>d) Planilha analítica de impostos e taxas;</p> <p>e) Composição analítica da taxa de B.D.I. (Benefícios e Despesas Indiretas), de acordo com recomendações do TCU – Tribunal de Contas da União;</p> <p>f) Planilha orçamentária deverá constar a identificação e assinaturas do responsável legal e engenheiro elétrico da licitante</p> <p><b>- sem assinatura do responsável técnico; subitens 15.15 e 15.16 com especificações diferentes do orçamento da PMS; orçamento incompleto – faltando os subitens 15.17 à 15.19</b></p> <p><b>6.2.3 - CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.</b></p> <p><b>- sem assinatura do responsável técnico; não consta o item 16.0 – instalações elétricas e valor global diferente do orçamento e proposta apresentados pela empresa.</b></p>
--	--	--	---

Estão **CLASSIFICADAS** por terem cumprido as normas editalícias e as normas da Lei Federal Nº 8.666/93, as seguintes Empresas:

CLASSIFICAÇÃO	EMPRESAS	CNPJ	VALOR GLOBAL
1ª	G.A RABELO JUNIOR ME	23.549.313/0001-07	R\$ 444.910,28
2ª	A.I.L CONSTRUTORA LTDA	15.621.138/0001-85	R\$ 451.693,76
3ª	AR EMPREENDIMENTOS SERVIÇOS E LOCAÇÕES EIRELI	22.853.186/0001-64	R\$ 454.244,79
4ª	VENUS SERVIÇOS E ENTRETENIMENTOS LTDA	32.744.002/0001-81	R\$ 456.403,73
5ª	ELETROPORT SERVIÇOS PROJETOS E CONSTRUÇÕES EIRELI ME	06.043.276/0001-33	R\$ 456.640,08
6ª	S&T CONSTRUÇÕES E LOCAÇÕES DE MÃO DE OBRA EIRELI ME	18.413.043/0001-64	R\$ 458.087,19
7ª	H B SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO EIRELI ME	21.106.785/0001-51	R\$ 458.149,80
8ª	MV2 SERVIÇOS DE ENGENHARIA LTDA	38.284.700/0001-28	R\$ 458.723,47
9ª	CMN CONSTRUÇÕES, LOCAÇÕES E EVENTOS EIRELI	05.930.208/0001-23	R\$ 458.732,00
10	ELETROCAMPO SERVIÇOS E CONSTRUÇÕES LTDA	63.551.378/0001-01	R\$ 458.754,56







Diante da análise e após lido os preços, esta Comissão declarou **VENCEDORA** a empresa **G.A RABELO JUNIOR ME**, inscrita no CNPJ sob o nº **23.549.313/0001-07**, com o valor global de **R\$ 444.910,28 (QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E DEZ REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)**, cujo critério foi o menor preço global, a que se recomenda que seja adjudicado objeto da presente licitação. Logo após, a Presidente solicitou que fosse feito o extrato de julgamento e em seguida fosse publicado o resultado em jornal de grande circulação e informou que a partir da data de publicação estará aberto o prazo recursal conforme preceitua o **artigo 109, inciso I, letra b, da Lei Federal Nº 8.666/93**. Nada mais a declarar a Presidente declarou encerrada a sessão, mandando lavrar a presente ata que segue assinada pela Comissão Permanente de Licitação

COMISSÃO DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE SOLONÓPOLE		ASSINATURA
Presidente	Gerusa Dantas Vieira	<i>Gerusa Dantas Vieira</i>
Membros	Francisca Sabrina Pinheiro	<i>Francisca Sabrina Pinheiro</i>
	Maria Mônica Barbosa	<i>Maria Mônica Barbosa</i>
Engenheiro Civil	Jarbas Riccioppo Silva Junior	<i>Jarbas Riccioppo Silva Junior</i>





**TERMO DE ADJUDICAÇÃO E HOMOLOGAÇÃO  
TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.29.01-TP**

Tendo Presente o Edital de Julgamento e Resultado da licitação na modalidade **TOMADA DE PREÇOS Nº 2021.11.29.01-TP**, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA APTA A PRESTAR SERVIÇOS DE REFORMA DA CRECHE DO DISTRITO DE PASTA DO MUNICÍPIO DE SOLONÓPOLE/CE, CONFORME PROJETO BÁSICO/TERMO DE REFERÊNCIA EM ANEXO AO EDITAL**, bem como Parecer pertinente da Procuradoria Jurídica do Município atestando a regularidade do certame em tela, **ADJUDICO** e **HOMOLOGO** o mesmo para que surta os devidos efeitos legais ao respectivo vencedor, a saber: **G.A RABELO JUNIOR ME**, inscrita no **CNPJ** sob o nº 23.549.313/0001-07, com o valor global de **R\$ 444.910,28 (QUATROCENTOS E QUARENTA E QUATRO MIL NOVECENTOS E DEZ REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS)**, tendo sido atendidas todas as exigências editalícias.

Ao Setor Contábil-financeiro para as providências cabíveis.

Notifique-se o licitante vencedor para assinatura do instrumento contratual no prazo indicado no Instrumento Convocatório.

Ciência ao interessado.

Publique-se.

SOLONÓPOLE/CE, 21 DE FEVEREIRO DE 2022.

*Elaine Nogueira da Silva*  
**Secretária Municipal**  
**SECRETARIA DE EDUCAÇÃO**

