



**Anotação de Responsabilidade Técnica - ART**  
**Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977**

**CREA-SE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº SE20210254524**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Sergipe**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**ROGERIO JANIO DIAS FREITAS**

Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: **2704162166**

Registro: **2704162166SE**

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **Prefeitura Municipal de Boquim**

CPF/CNPJ: **13.097.068/0001-82**

**PRAÇA Dr. José Maria de Paiva Melo**

Nº: **26**

Complemento:

Bairro: **Centro**

Cidade: **BOQUIM**

UF: **SE**

CEP: **49360000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 0,00**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **Outros**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**RUA Arauá**

Nº: **S/N**

Complemento:

Bairro: **Pe José Gumercindo**

Cidade: **BOQUIM**

UF: **SE**

CEP: **49360000**

Data de Início: **01/09/2021**

Previsão de término: **30/12/2021**

Coordenadas Geográficas: **-11.150763, -37.621530**

Finalidade: **Escolar**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **Prefeitura Municipal de Boquim**

CPF/CNPJ: **13.097.068/0001-82**

**4. Atividade Técnica**

1 - DIRETA

Quantidade

Unidade

38 - ORÇAMENTO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA

1,00

un

21 - LAUDO > OBRAS E SERVIÇOS - CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > EDIFICAÇÃO > #1177 - ALVENARIA

1,00

un

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

Anotação de Responsabilidade Técnica referente à Planilha Orçamentária dos serviços necessários para a finalização da obra e Laudo Técnico das condições físicas da construção, do empreendimento: Construção de Creche do Programa Pró Infância Tipo 01, obedecendo a tipologia dos projetos do FNDE, no município de Boquim/SE (ID da obra: 1006883) e Termo de Compromisso PAC2 7356/2013.

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

- Cláusula Compromissória: Qualquer conflito ou litígio originado do presente contrato, bem como sua interpretação ou execução, será resolvido por arbitragem, de acordo com a Lei no. 9.307, de 23 de setembro de 1996, por meio do Centro de Mediação e Arbitragem - CMA vinculado ao Crea-SE, nos termos do respectivo regulamento de arbitragem que, expressamente, as partes declaram concordar

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NAO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

**ROGERIO JANIO DIAS FREITAS - CPF: 005.048.255-69**

\_\_\_\_\_, \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Local

data

**Prefeitura Municipal de Boquim - CNPJ: 13.097.068/0001-82**

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

\* O comprovante de pagamento deverá ser apensado para comprovação de quitação

**10. Valor**

Valor da ART: **R\$ 88,78**

Registrada em: **30/09/2021**

Valor pago: **R\$ 88,78**

Nosso Número: **8202216206**

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <http://crea-se.sitac.com.br/publico/>, com a chave: cyZ09  
 Impresso em: 30/09/2021 às 15:34:17 por: , ip: 191.7.98.131



Empreendimento: 00021 - CONSTRUÇÃO DE CRECHE DO PROGRAMA PROINFÂNCIA ID: 99627 - LAGOA VERMELHA

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	PERC
01	AC - Administração Central	%	4,20%
02	S - Seguro e Garantia	%	0,50%
03	R - Risco	%	0,60%
04	DF - Despesas Financeiras	%	1,20%
05	L - Lucro	%	7,50%
<b>06</b>	<b>I - TRIBUTOS</b>		<b>6,65%</b>
06.001	- PIS	%	0,65%
06.002	- COFINS	%	3,00%
06.003	- ISS (1,4% a 5%)	%	3,00%
TOTAL DO BDI :			22,72%

$$BDI = \left[ \left( \frac{\left( \left( \left( 1 + \left( \frac{AC}{100} + \frac{S}{100} + \frac{R}{100} \right) \right) \left( 1 + \frac{DF}{100} \right) \left( 1 + \frac{L}{100} \right) \right) \right)}{\left( 1 - \frac{I}{100} \right)} \right) - 1 \right] \times 100$$

CONSTRUÇÃO DE CRECHE DO PROGRAMA PROINFÂNCIA ID: 99627 – LAGOA VERMELHA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

Prefeitura Municipal de Boquim  
Pça Dr. José Maria de Paiva Melo Horácio Fontes  
Boquim-SE CNPJ : 13.097.068/0001-82

Ref : Junho/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(% )	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01	Creche	100	685.916,86	16,33	112.026,64	16,66	114.287,99	16,60	113.829,41	16,49	113.098,68	16,89	115.824,12
01.01	EQUIPE DIRIGENTE	8,48	57.950,02	1,41	9.660,27	1,41	9.660,27	1,41	9.660,27	1,41	9.660,27	1,41	9.660,27
				16,67%		16,67%		16,67%		16,67%		16,67%	
01.02	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,86	12.730,14	1,86	12.730,14								
				100,00%									
01.03	COBERTURA	2,46	16.878,22	2,46	16.878,22								
				100,00%									
01.04	VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)	1,78	12.217,71	1,78	12.217,71								
				100,00%									
01.05	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS	4,7	32.227,24	4,70	32.227,24								
				100,00%									
01.06	INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA	3,67	25.240,78	3,67	25.240,78								
				100,00%									
01.06.001	Equipamentos passivos	2,25	15.441,57	2,25	15.441,57								
				100,00%									
01.06.002	Tomadas	1,42	9.799,21	1,42	9.799,21								
				100,00%									
01.07	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	1,74	11.947,09	0,12	816,32								
				6,83%									
01.08	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTENOS	3,76	25.791,43			3,76	25.791,43						
						100,00%							
01.09	PAVIMENTAÇÃO INTERNA	11,5	78.836,29			11,50	78.836,29						
						100,00%							
01.10	GRADIL E FECHAMENTOS METÁLICOS	12,46	85.446,17					12,46	85.446,17				
								100,00%					
01.11	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL	0,2	1.368,58					0,20	1.368,58				
								100,00%					
01.12	PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS	0,15	998,01					0,15	998,01				
								100,00%					
01.13	JANELAS EM ALUMÍNIO E VIDRO	6,38	43.788,99					2,38	16.356,38	4,00	27.432,61		
								37,35%		62,65%			
01.14	PORTAS DE MADEIRA	5,2	35.760,36							5,20	35.760,36		
										100,00%			

CONSTRUÇÃO DE CRECHE DO PROGRAMA PROINFÂNCIA ID: 99627 – LAGOA VERMELHA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

Prefeitura Municipal de Boquim  
Pça Dr. José Maria de Paiva Melo Horácio Fontes  
Boquim-SE CNPJ : 13.097.068/0001-82

Ref : Junho/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	SERVIÇOS	(% )	VALOR	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS		4º MÊS		5º MÊS	
				(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR	(%)	VALOR
01.15	PORTAS EM ALUMINIO	8,38	57.493,48							5,87	40.245,44	2,51	17.248,04
										70,00%		30,00%	
01.15.001	PA-1	0,17	1.190,04							0,12	833,03	0,05	357,01
										70,00%		30,00%	
01.15.002	PA-2, PA-3, PA-6, PA-7	1,01	6.947,28							0,71	4.863,10	0,30	2.084,18
										70,00%		30,00%	
01.15.003	PA-4, PA-5	7,2	49.356,16							5,04	34.549,31	2,16	14.806,85
										70,00%		30,00%	
01.16	PORTAS DE VIDRO	0,97	6.679,11									0,97	6.679,11
												100,00%	
01.16.001	PV-1 E PV-2	0,97	6.679,11									0,97	6.679,11
												100,00%	
01.17	LOUÇAS E METAIS	9,48	64.991,96									9,48	64.991,96
												100,00%	
01.18	EXAUSTÃO MECÂNICA	0,79	5.439,95									0,79	5.439,95
												100,00%	
01.19	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	3,43	23.609,52									1,72	11.804,79
												50,00%	
01.20	PINTURA CASTELO D'AGUA	0,31	2.140,93										
01.21	PINTURA GERAL	10,58	72.559,44										
01.22	SERVIÇOS FINAIS	1,72	11.821,44	0,33	2.255,96								
				19,08%									
TOTAL SIMPLES =====>		100,00	685.916,86	16,33	112.026,64	16,66	114.287,99	16,60	113.829,41	16,49	113.098,68	16,89	115.824,12
TOTAL ACUMULADO =====>		100,00	685.916,86	16,33	112.026,64	32,99	226.314,63	49,59	340.144,04	66,08	453.242,72	82,97	569.066,84

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
<b>01</b>		<b>Creche</b>				<b>558.915,42</b>	<b>100,00</b>
<b>01.01</b>		<b>EQUIPE DIRIGENTE</b>				<b>47.221,20</b>	<b>8,48</b>
01.01.001	93572/SINAPI	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	6,00	4.773,20	28.639,20	5,16
01.01.002	00305/SINAPI	Engenheiro civil junior com encargos complementares	h	200,00	92,91	18.582,00	3,32
<b>01.02</b>		<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>10.373,02</b>	<b>1,86</b>
01.02.001	0051/ORSE	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	352,82	2.116,92	0,38
01.02.002	6096/ORSE	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	549,02	549,02	0,10
01.02.003	0053/ORSE	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	83,60	92,19	7.707,08	1,38
<b>01.03</b>		<b>COBERTURA</b>				<b>13.752,76</b>	<b>2,46</b>
01.03.001	3850/ORSE	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	186,15	73,88	13.752,76	2,46
<b>01.04</b>		<b>VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>9.955,84</b>	<b>1,78</b>
01.04.001	4458/ORSE	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m2	22,63	439,94	9.955,84	1,78
<b>01.05</b>		<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>26.260,57</b>	<b>4,70</b>
01.05.001	4036/ORSE	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C - fornecimento	M	200,00	2,38	476,00	0,09
01.05.002	13031/ORSE	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	168,00	99,76	16.759,68	3,00
01.05.003	8319/ORSE	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	9,00	418,62	3.767,58	0,67
01.05.004	8271/ORSE	Projektor fech, em alum. fundido, com aletas, refletor em alum. refletal, liso anod, lente em cristal temp, suport e fixação em chapa de aço galv, c/ soquete E-40, na cor cinza martelado, da REEME , ref. MA-326 ou similar, incl . lamp vapor met. 250w	un	5,00	818,75	4.093,75	0,73
01.05.005	0711/ORSE	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	56,00	6,26	350,56	0,06
01.05.006	91930/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	50,00	8,85	442,50	0,08
01.05.007	91929/SINAPI	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	50,00	7,41	370,50	0,07
<b>01.06</b>		<b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>20.567,88</b>	<b>3,67</b>
<b>01.06.001</b>		<b>Equipamentos passivos</b>				<b>12.582,75</b>	<b>2,25</b>
01.06.001.001	12781/ORSE	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	un	3,00	3.117,15	9.351,45	1,67
01.06.001.002	10726/ORSE	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mps + 2P10-100-1000 BT	un	2,00	1.260,41	2.520,82	0,45
01.06.001.003	8439/ORSE	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8 u x 450mm	un	1,00	710,48	710,48	0,13

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
<b>01.06.002</b>		<b>Tomadas</b>				<b>7.985,13</b>	1,42
01.06.002.001	0794/ORSE	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	28,00	52,17	1.460,76	0,26
01.06.002.002	0789/ORSE	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condul ete pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	un	14,00	156,84	2.195,76	0,39
01.06.002.003	8507/ORSE	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento	un	1,00	4.328,61	4.328,61	0,77
<b>01.07</b>		<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>9.735,17</b>	1,74
01.07.001	3163/ORSE	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm	m2	1,96	339,38	665,18	0,12
01.07.002	10328/ORSE	Expositor em chapa MDF, acabamento nas duas superfícies, cor branca, fixado com suporte metálico	m2	64,50	140,62	9.069,99	1,62
<b>01.08</b>		<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTENOS</b>				<b>21.017,24</b>	3,76
01.08.001	4440/ORSE	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth , linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emb oço - Rev 04	m2	13,96	49,50	691,02	0,12
01.08.002	87272/SINAPI	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas t ipo esmaltada extra de dimensões 30x40 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das p aredes. af_06/2014	m2	15,00	61,93	928,95	0,17
01.08.003	2255/ORSE	Rodameio madeira 10 x 1,5 cm, inclusive chapuzes 7 x 7 x 2,5 cm	m	201,38	26,28	5.292,27	0,95
01.08.004	12024/ORSE	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca A rmstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: class e A, instalado sobre perfís metálicos	m2	201,50	70,00	14.105,00	2,52
<b>01.09</b>		<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>64.241,15</b>	11,50
01.09.001	02494/SINAPI	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 dem ãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	m2	23,72	41,87	993,16	0,18
01.09.002	2225/ORSE	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm, liso, fixado com cola s obre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m2	394,33	82,15	32.394,21	5,80
01.09.003	01094/SINAPI	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre ar gamassa. af_05/2020	m	25,65	116,50	2.988,23	0,53
01.09.004	01094/SINAPI	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre ar gamassa. af_05/2020	m	22,85	116,50	2.662,03	0,48
01.09.005	87257/SINAPI	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltad a extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de á rea maior que 10 m2. af_06/2014	m2	355,53	70,89	25.203,52	4,51
<b>01.10</b>		<b>GRADIL E FECHAMENTOS METÁLICOS</b>				<b>69.626,92</b>	12,46
01.10.001	11000/ORSE	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, fixada em moldura constituída de cantoneira de 3/4 x 3/4 x 1/8"	m2	157,32	208,10	32.738,29	5,86
01.10.002	3946/ORSE	Gradil com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, revesti do em em pvc, malha 2 1/2", fixada com tubos de aço galv anizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, excet o mureta	m2	50,22	373,36	18.750,14	3,35
01.10.003	12953/ORSE		m2	22,37	810,84	18.138,49	3,25

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
<b>01.11</b>		Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tel a malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e trancas/ferrolho <b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL</b>				<b>1.115,21</b>	0,20
01.11.001	9018/ORSE	Mangueira para gás GLP d=3/8" x 120cm, em PVC transparente c/tarja amarela, uso domestico	un	1,00	25,21	25,21	0,00
01.11.002	9093/ORSE	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	2,00	545,00	1.090,00	0,20
<b>01.12</b>		<b>PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>				<b>813,24</b>	0,15
01.12.001	0824/ORSE	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	1,00	813,24	813,24	0,15
<b>01.13</b>		<b>JANELAS EM ALUMÍNIO E VIDRO</b>				<b>35.682,39</b>	6,38
01.13.001	1897/ORSE	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m2	20,25	63,78	1.291,55	0,23
01.13.002	8967/ORSE	Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, sem ferragens	m2	126,08	272,77	34.390,84	6,15
<b>01.14</b>		<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				<b>29.139,74</b>	5,20
01.14.001	0002/PMB	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	553,26	5.532,60	0,99
01.14.002	0003/PMB	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	920,96	4.604,80	0,82
01.14.003	0005/PMB	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	691,63	2.766,52	0,49
01.14.004	0004/PMB	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	589,45	3.536,70	0,63
01.14.005	0006/PMB	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	747,48	7.474,80	1,34
01.14.006	0008/PMB	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado malamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	326,52	5.224,32	0,93
<b>01.15</b>		<b>PORTAS EM ALUMINIO</b>				<b>46.849,53</b>	8,38
<b>01.15.001</b>		<b>PA-1</b>				<b>969,72</b>	0,17
01.15.001.001	11947/ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	m2	2,40	302,94	727,06	0,13
01.15.001.002	1878/ORSE	Vidro miniboreal 4mm	m2	1,40	173,33	242,66	0,04
<b>01.15.002</b>		<b>PA-2, PA-3, PA-6, PA-7</b>				<b>5.661,08</b>	1,01
01.15.002.001	11948/ORSE	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	18,09	312,94	5.661,08	1,01
<b>01.15.003</b>		<b>PA-4, PA-5</b>				<b>40.218,73</b>	7,20
01.15.003.001	11946/ORSE		m2	31,68	299,94	9.502,10	1,70

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.15.003.002	8967/ORSE	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, e exclusivo vidro Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, sem ferragens	m2	112,61	272,77	30.716,63	5,50
<b>01.16</b>		<b>PORTAS DE VIDRO</b>				<b>5.442,60</b>	<b>0,97</b>
<b>01.16.001</b>		<b>PV-1 E PV-2</b>				<b>5.442,60</b>	<b>0,97</b>
01.16.001.001	13096/ORSE	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação	m2	11,58	470,00	5.442,60	0,97
<b>01.17</b>		<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>52.959,75</b>	<b>9,48</b>
01.17.001	7899/ORSE	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plástico universal branco, cj. fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev 02	un	2,00	305,58	611,16	0,11
01.17.002	8206/ORSE	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, com assento almofadado ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico, exceto caixa de descarga	un	4,00	337,05	1.348,20	0,24
01.17.003	00848/SINAPI	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	20,00	403,27	8.065,40	1,44
01.17.004	2087/ORSE	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	un	18,00	126,03	2.268,54	0,41
01.17.005	86935/SINAPI	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	9,00	247,72	2.229,48	0,40
01.17.006	7791/ORSE	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	un	4,00	317,45	1.269,80	0,23
01.17.007	7350/ORSE	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate e cromado, exclusive torneira	un	4,00	453,78	1.815,12	0,32
01.17.008	2091/ORSE	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plástica ou similares	un	6,00	210,02	1.260,12	0,23
01.17.009	86919/SINAPI	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	7,00	599,08	4.193,56	0,75
01.17.010	2025/ORSE	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	15,00	101,89	1.528,35	0,27
01.17.011	3709/ORSE	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	26,00	151,21	3.931,46	0,70
01.17.012	9173/ORSE	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 AC T, da DECA ou similar	un	4,00	207,41	829,64	0,15
01.17.013	8758/ORSE	Torneira elétrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	6,00	121,69	730,14	0,13
01.17.014	3685/ORSE	Torneira cromada para uso geral, DECA 1152 C39 ou similar	un	15,00	54,14	812,10	0,15



ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.17.015	86909/SINAPI	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2? ou 3/4?, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	15,00	96,70	1.450,50	0,26
01.17.016	86916/SINAPI	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	11,00	24,75	272,25	0,05
01.17.017	86906/SINAPI	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	32,00	48,30	1.545,60	0,28
01.17.018	2031/ORSE	Fornecimento e instalação saboneteira de louça (deca ref al80) ou similar	un	26,00	30,51	793,26	0,14
01.17.019	4287/ORSE	Dispenser para toalha interfolhada	un	22,00	44,66	982,52	0,18
01.17.020	3708/ORSE	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	16,00	132,11	2.113,76	0,38
01.17.021	00866/SINAPI	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8,00	190,28	1.522,24	0,27
01.17.022	12126/ORSE	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	160,77	643,08	0,12
01.17.023	00864/SINAPI	Barra de apoio em "l", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	1,00	398,49	398,49	0,07
01.17.024	8974/ORSE	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	1,00	1.013,84	1.013,84	0,18
01.17.025	2144/ORSE	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	un	188,00	27,99	5.262,12	0,94
01.17.026	11729/ORSE	Tubo de ferro galvanizado 2.1/2" com chumbador de barra chata de ferro 1"x1/4" a cada metro para fixação em piso de concreto ou parede	m	20,60	90,18	1.857,71	0,33
01.17.027	7348/ORSE	Espelho de cristal 4mm	un	21,28	197,90	4.211,31	0,75
<b>01.18</b>		<b>EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>4.432,82</b>	<b>0,79</b>
01.18.001	9021/ORSE	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	un	1,00	4.016,57	4.016,57	0,72
01.18.002	9026/ORSE	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1,00	416,25	416,25	0,07
<b>01.19</b>		<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>19.238,68</b>	<b>3,43</b>
01.19.001	1511/ORSE	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	172,40	1.206,80	0,22
01.19.002	1504/ORSE	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	1,00	514,40	514,40	0,09
01.19.003	7326/ORSE	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - Rev 03	un	2,00	1.769,19	3.538,38	0,63
01.19.004	97599/SINAPI	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	40,00	24,36	974,40	0,17
01.19.005	9186/ORSE		m2	8,00	411,79	3.294,32	0,59

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.19.006	9186/ORSE	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso n o sistema digital refletivo	m2	3,00	411,79	1.235,37	0,22
01.19.007	2655/ORSE	Conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 42 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (38-7,2)(34-9,9)(30-12,1)(26-13,9)(23-15,1)(20-16,3), inclusive ch ave de partida direta	un	2,00	2.433,86	4.867,72	0,87
01.19.008	1510/ORSE	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	3,00	189,45	568,35	0,10
01.19.009	1461/ORSE	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	260,00	1.300,00	0,23
01.19.010	9378/ORSE	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 2 1/2"	un	4,00	282,12	1.128,48	0,20
01.19.011	10332/ORSE	Tampa de ferro fundido 60X40cm	un	1,00	453,38	453,38	0,08
01.19.012	99627/SINAPI	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	un	2,00	78,54	157,08	0,03
<b>01.20</b>		<b>PINTURA CASTELO D´AGUA</b>				<b>1.744,25</b>	<b>0,31</b>
01.20.001	00746/SINAPI	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sinté tico brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfíc ies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por dem ão). af_01/2020	m2	72,92	17,41	1.269,54	0,23
01.20.002	00717/SINAPI	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01 /2020	m2	72,92	6,51	474,71	0,08
<b>01.21</b>		<b>PINTURA GERAL</b>				<b>59.118,56</b>	<b>10,58</b>
01.21.001	88489/SINAPI	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	2.183,65	11,53	25.177,48	4,50
01.21.002	8624/ORSE	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	498,03	14,76	7.350,92	1,32
01.21.003	2285/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	498,03	12,84	6.394,71	1,14
01.21.004	2308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 de mãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	107,10	14,39	1.541,17	0,28
01.21.005	2308/ORSE	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 de mãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	20,14	14,39	289,81	0,05
01.21.006	4651/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou sim ilar - R1	m2	172,17	22,71	3.909,98	0,70
01.21.007	2344/ORSE	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m2	2.183,65	2,58	5.633,82	1,01
01.21.008	2322/ORSE	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tint a mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	811,40	10,65	8.641,41	1,55
01.21.009	3724/ORSE	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resin a acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalizaçã o horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc .)	m2	15,40	11,64	179,26	0,03
<b>01.22</b>		<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>9.626,90</b>	<b>1,72</b>

ITEM	SERVIÇO	DESCRIÇÃO	UN	QTD	CUSTO UNIT	CUSTO TOTAL	%
01.22.001	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	1.510,23	1,97	2.975,15	0,53
01.22.002	0005/ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.838,30	1.838,30	0,33
01.22.003	2450/ORSE	Limpeza geral	m2	1.510,23	1,97	2.975,15	0,53
01.22.004	0005/ORSE	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	1.838,30	1.838,30	0,33
Importa o presente orçamento em : (quinhentos e cinquenta e oito mil, novecentos e quinze reais e quarenta e dois centavos)					CUSTO TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>>		558.915,42

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
<b>01</b>	<b>Creche</b>				<b>685.916,86</b>	<b>100,00</b>
<b>01.01</b>	<b>EQUIPE DIRIGENTE</b>				<b>57.950,02</b>	<b>8,48</b>
01.01.001	Encarregado geral de obras com encargos complementares	mes	6,00	5.857,67	35.146,02	5,16
01.01.002	Engenheiro civil junior com encargos complementares	h	200,00	114,02	22.804,00	3,32
<b>01.02</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>				<b>12.730,14</b>	<b>1,86</b>
01.02.001	Placa de obra em chapa aço galvanizado, instalada	m2	6,00	432,98	2.597,88	0,38
01.02.002	Ligação Predial de Água em Mureta de Concreto, Provisória ou Definitiva, com Fornecimento de Material, inclusive Mureta e Hidrômetro, Rede DN 50mm	UN	1,00	673,76	673,76	0,10
01.02.003	Tapume em chapa compensada esp = 10mm (1 uso)	m2	83,60	113,14	9.458,50	1,38
<b>01.03</b>	<b>COBERTURA</b>				<b>16.878,22</b>	<b>2,46</b>
01.03.001	Calha em chapa de alumínio lisa nº26, e=0,46mm	m2	186,15	90,67	16.878,22	2,46
<b>01.04</b>	<b>VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)</b>				<b>12.217,71</b>	<b>1,78</b>
01.04.001	Divisória em granito cinza andorinha para mictórios, polido, e=2cm, inclusive fixação - Rev 02	m2	22,63	539,89	12.217,71	1,78
<b>01.05</b>	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>				<b>32.227,24</b>	<b>4,70</b>
01.05.001	Cabo de cobre flexível isolado, seção 2,5mm², 450/ 750v / 70°C - fornecimento	M	200,00	2,92	584,00	0,09
01.05.002	Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt	un	168,00	122,43	20.568,24	3,00
01.05.003	Luminaria embutida no piso com foco orientável em alumínio injetado, ref. IL 3702, da Interlight ou similar, inclusive lâmpada	un	9,00	513,73	4.623,57	0,67
01.05.004	Projeto fech, em alum. fundido, com aletas, refletor em alum. refletal, liso anod, lente em cristal temp, suporte fixação em chapa de aço galv, c/ soquete E-40, na cor cinza martelado, da REEME , ref. MA-326 ou similar, incl. lamp vapor met. 250w	un	5,00	1.004,77	5.023,85	0,73
01.05.005	Fornecimento e instalação de tampa cega (espelho liso) para caixa 4" x 2"	un	56,00	7,68	430,08	0,06
01.05.006	Cabo de cobre flexível isolado, 6 mm², anti-chama 450/750 v, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	50,00	10,86	543,00	0,08
01.05.007	Cabo de cobre flexível isolado, 4 mm², anti-chama 0,6/1,0 kv, para circuitos terminais - fornecimento e instalação. af_12/2015	m	50,00	9,09	454,50	0,07
<b>01.06</b>	<b>INSTALAÇÃO DE REDE ESTRUTURADA</b>				<b>25.240,78</b>	<b>3,67</b>
<b>01.06.001</b>	<b>Equipamentos passivos</b>				<b>15.441,57</b>	<b>2,25</b>
01.06.001.001	Fornecimento e instalação de Rack fechado tipo armário 19" x 44 U x 870 mm inclusive acessórios	un	3,00	3.825,37	11.476,11	1,67
01.06.001.002	Fornecimento e instalação de Switch 24 portas 10/100 mpbs + 2P10-100-1000 BT	un	2,00	1.546,78	3.093,56	0,45
01.06.001.003	Fornecimento e instalação de mini rack de parede 19" x 8u x 450mm	un	1,00	871,90	871,90	0,13
<b>01.06.002</b>	<b>Tomadas</b>				<b>9.799,21</b>	<b>1,42</b>
01.06.002.001	Tomada para lógica, rj45, com caixa sobrepor, aparente	un	28,00	64,02	1.792,56	0,26
01.06.002.002	Ponto embutido tomada p/ tv a cabo, c/ eletroduto condulate pvc rígido Ø 3/4" s/ fiação, exclusive tomada	un	14,00	192,47	2.694,58	0,39
01.06.002.003	Central PABX, capacidade 8 linhas e 24 ramais, mod. Corp 8000, Intelbrás ou similar - fornecimento	un	1,00	5.312,07	5.312,07	0,77
<b>01.07</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>				<b>11.947,09</b>	<b>1,74</b>
	Bancada em granito cinza andorinha, e=2cm					

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.07.001		m2	1,96	416,49	816,32	0,12
01.07.002	Expositor em chapa MDF, acabamento nas duas superfícies, cor branca, fixado com suporte metálico	m2	64,50	172,57	11.130,77	1,62
<b>01.08</b>	<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>				<b>25.791,43</b>	<b>3,76</b>
01.08.001	Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha lux neve, aplicado com argamassa industrializada ac-ii, rejuntado, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 04	m2	13,96	60,75	848,07	0,12
01.08.002	Revestimento cerâmico para paredes internas com placas tipo esmaltada extra de dimensões 30x40 cm aplicadas em ambientes de área menor que 5 m² na altura inteira das paredes. af_06/2014	m2	15,00	76,00	1.140,00	0,17
01.08.003	Rodameio madeira 10 x 1,5 cm, inclusive chapuzes 7 x 7 x 2,5 cm	m	201,38	32,25	6.494,51	0,95
01.08.004	Forro acústico em placas de fibra mineral 1250x625x15mm, absorção sonora NRC = 0,55, reflexão luz = 0,86, marca Armstrong, ref. Georgian, ou similar, resist. fogo: classe A, instalado sobre perfís metálicos	m2	201,50	85,90	17.308,85	2,52
<b>01.09</b>	<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>				<b>78.836,29</b>	<b>11,50</b>
01.09.001	Pintura de piso com tinta epóxi, aplicação manual, 2 demãos, incluso primer epóxi. af_05/2021	m2	23,72	51,38	1.218,73	0,18
01.09.002	Piso vinílico 30 x 30 cm, e=2mm, liso, fixado com cola sobre cimentado, Paviflex ou similar (exceto cimentado)	m2	394,33	100,81	39.752,41	5,80
01.09.003	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	m	25,65	142,97	3.667,18	0,53
01.09.004	Piso podotátil, direcional ou alerta, assentado sobre argamassa. af_05/2020	m	22,85	142,97	3.266,86	0,48
01.09.005	Revestimento cerâmico para piso com placas tipo esmaltada extra de dimensões 60x60 cm aplicada em ambientes de área maior que 10 m2. af_06/2014	m2	355,53	87,00	30.931,11	4,51
<b>01.10</b>	<b>GRADIL E FECHAMENTOS METÁLICOS</b>				<b>85.446,17</b>	<b>12,46</b>
01.10.001	Tela em aço inoxidável, padrão moeda, fixada em moldura constituída de cantoneira de 3/4 x 3/4 x 1/8"	m2	157,32	255,38	40.176,38	5,86
01.10.002	Gradil com tela de arame galvanizado fio 12 bwg, revestido em em pvc, malha 2 1/2", fixada com tubos de aço galvanizado 2 1/2", formando quadros de 2.00 x 1.00 m, exceto mureta	m2	50,22	458,19	23.010,30	3,35
01.10.003	Portão em tubo de ferro galvanizado de 2", de abrir, tela malha revestida 76 x 76mm, n.º 12, inclusive dobradiças e tranças/ferrolho	m2	22,37	995,06	22.259,49	3,25
<b>01.11</b>	<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTIVEL</b>				<b>1.368,58</b>	<b>0,20</b>
01.11.001	Mangueira para gás GLP d=3/8" x 120cm, em PVC transparente c/tarja amarela, uso domestico	un	1,00	30,94	30,94	0,00
01.11.002	Regulador de baixa pressão, d=15mm, tipo Fisher, classe 300, 2º estágio (instalação gás)	un	2,00	668,82	1.337,64	0,20
<b>01.12</b>	<b>PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFERICAS</b>				<b>998,01</b>	<b>0,15</b>
01.12.001	Pára-raio tipo Franklin 350mm, latão cromado, para descida 1 cabo, c/suporte e conectores p/cabo terra, inclusive mastro aço galv 3mx2" e base	un	1,00	998,01	998,01	0,15
<b>01.13</b>	<b>JANELAS EM ALUMÍNIO E VIDRO</b>				<b>43.788,99</b>	<b>6,38</b>
01.13.001	Tela de nylon tipo mosquiteiro com moldura em madeira, para esquadrias - Rev 01	m2	20,25	78,27	1.584,97	0,23
01.13.002	Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, sem ferragens	m2	126,08	334,74	42.204,02	6,15
<b>01.14</b>	<b>PORTAS DE MADEIRA</b>				<b>35.760,36</b>	<b>5,20</b>
01.14.001		un	10,00	678,96	6.789,60	0,99

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
	Porta de Madeira - PM1 - 70x210, folha lisa, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias					
01.14.002	Porta de Madeira - PM2 - 80x210, com veneziana, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	5,00	1.130,20	5.651,00	0,82
01.14.003	Porta de Madeira - PM3 - 80x210, barra, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	4,00	848,77	3.395,08	0,49
01.14.004	Porta de Madeira - PM4 - 80x210, folha lisa, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	6,00	723,37	4.340,22	0,63
01.14.005	Porta de Madeira - PM5 - 80x210, com barra e chapa metálica, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	10,00	917,31	9.173,10	1,34
01.14.006	Porta de compensado de madeira - PM6 - 60x100, folha lisa revestida com laminado malamínico, incluso ferragens, conforme projeto de esquadrias	un	16,00	400,71	6.411,36	0,93
<b>01.15</b>	<b>PORTAS EM ALUMINIO</b>				<b>57.493,48</b>	<b>8,38</b>
<b>01.15.001</b>	<b>PA-1</b>				<b>1.190,04</b>	<b>0,17</b>
01.15.001.001	Porta em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana (até 50%) e vidro (até 50%), de abrir ou correr, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas, fechadura exclusive vidro	m2	2,40	371,77	892,25	0,13
01.15.001.002	Vidro miniboreal 4mm	m2	1,40	212,71	297,79	0,04
<b>01.15.002</b>	<b>PA-2, PA-3, PA-6, PA-7</b>				<b>6.947,28</b>	<b>1,01</b>
01.15.002.001	Porta ou janela em alumínio, cor N/P/B, tipo veneziana, de abrir ou correr, completa inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura	m2	18,09	384,04	6.947,28	1,01
<b>01.15.003</b>	<b>PA-4, PA-5</b>				<b>49.356,16</b>	<b>7,20</b>
01.15.003.001	Porta em alumínio, cor N/P/B, moldura-vidro, completa, inclusive caixilhos, dobradiças ou roldanas e fechadura, exclusive vidro	m2	31,68	368,09	11.661,09	1,70
01.15.003.002	Vidro temperado 6 mm, liso, transparente, sem ferragens	m2	112,61	334,74	37.695,07	5,50
<b>01.16</b>	<b>PORTAS DE VIDRO</b>				<b>6.679,11</b>	<b>0,97</b>
<b>01.16.001</b>	<b>PV-1 E PV-2</b>				<b>6.679,11</b>	<b>0,97</b>
01.16.001.001	Porta em vidro temperado 10mm, incolor, inclusive ferragens de fixação e instalação	m2	11,58	576,78	6.679,11	0,97
<b>01.17</b>	<b>LOUÇAS E METAIS</b>				<b>64.991,96</b>	<b>9,48</b>
01.17.001	Vaso sanitário convencional, adaptado p/ deficiente físico com elevação do piso, linha popular, ELIZABETH ou similar, com assento plastico universal branco, cj.fixação, tubo de ligação e engate plástico, exceto cx. descarga - Rev 02	un	2,00	375,01	750,02	0,11
01.17.002	Vaso sanitário convencional, linha ravena P9, DECA ou similar, com assento almofadado ASTRA TPK, conj. fixação DECA SP13 ou similar, anel de vedação, tubo de ligação acab. cromado e engate plástico, exceto caixa de descarga	un	4,00	413,63	1.654,52	0,24
01.17.003	Vaso sanitário infantil louça branca - fornecimento e instalacao. af_01/2020	un	20,00	494,89	9.897,80	1,44
01.17.004	Cuba de louça de embutir (oval ou circular) inclusive sifão plástico, válvula plástica para pia e engate plástico	un	18,00	154,66	2.783,88	0,41
01.17.005	Cuba de embutir de aço inoxidável média, incluso válvula tipo americana em metal cromado e sifão flexível em pvc - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	9,00	304,00	2.736,00	0,40
01.17.006	Banheira em fibra de vidro, com as seguintes dimensões: largura do fundo 37cm, largura superior 60cm, altura 35cm e comprimento de 1,70m	un	4,00	389,57	1.558,28	0,23
01.17.007	Lavatório louça de canto (Deca-Izy, ref L-10117 ou similar) sem coluna, c/ sifão cromado, válvula cromada, engate cromado, exclusive torneira	un	4,00	556,88	2.227,52	0,32

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.17.008	Lavatório louça (Deca-Ravena ref L-915) com coluna, c/ sifão plástico, válvula plástica, engate PVC e torneira plastica ou similares	un	6,00	257,74	1.546,44	0,23
01.17.009	Tanque de louça branca com coluna, 30l ou equivalente, incluso sifão flexível em pvc, válvula metálica e torneira de metal cromado padrão médio - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	7,00	735,19	5.146,33	0,75
01.17.010	Chuveiro elétrico de plástico (lorenzetti ou similar)	un	15,00	125,04	1.875,60	0,27
01.17.011	Papeleira em aço inox, DECA 2020 C40 ou similar	un	26,00	185,56	4.824,56	0,70
01.17.012	Ducha manual com registro, linha aspen, ref. 1984 C35 ACT, da DECA ou similar	un	4,00	254,53	1.018,12	0,15
01.17.013	Torneira eletrica Versátil, Lorenzetti ou similar	un	6,00	149,34	896,04	0,13
01.17.014	Torneira cromada para uso geral, DECA 1152 C39 ou similar	un	15,00	66,44	996,60	0,15
01.17.015	Torneira cromada tubo móvel, de mesa, 1/2? ou 3/4?, para pia de cozinha, padrão alto - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	15,00	118,67	1.780,05	0,26
01.17.016	Torneira plástica 3/4? para tanque - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	11,00	30,37	334,07	0,05
01.17.017	Torneira cromada de mesa, 1/2? ou 3/4?, para lavatório, padrão popular - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	32,00	59,27	1.896,64	0,28
01.17.018	Fornecimento e instalação saboneteira de louça (deca ref a180) ou similar	un	26,00	37,44	973,44	0,14
01.17.019	Dispenser para toalha interfolhada	un	22,00	54,81	1.205,82	0,18
01.17.020	Cabide em aço inox, DECA 2060 C40, acabamento cromado ou similar	un	16,00	162,13	2.594,08	0,38
01.17.021	Barra de apoio reta, em aço inox polido, comprimento 60cm, fixada na parede - fornecimento e instalação. af_01/2020	un	8,00	233,51	1.868,08	0,27
01.17.022	Barra de apoio, para lavatório de canto, tres lados, fixa, em aço inox, l=18+25+18cm, d=1 1/4", Jackwal ou similar	un	4,00	197,30	789,20	0,12
01.17.023	Barra de apoio em "l", em aço inox polido 80 x 80 cm, fixada na parede - fornecimento e instalacao. af_01/2020	un	1,00	489,03	489,03	0,07
01.17.024	Banco articulado para banho com pés de apoio 700x450mm (p/deficientes)	un	1,00	1.244,18	1.244,18	0,18
01.17.025	Cabide em aço inox, MOLDENOX, linha stylus 108 RSL ou similar	un	188,00	34,35	6.457,80	0,94
01.17.026	Tubo de ferro galvanizado 2.1/2" com chumbador de barra chata de ferro 1"x1/4" a cada metro para fixação em piso de concreto ou parede	m	20,60	110,67	2.279,80	0,33
01.17.027	Espelho de cristal 4mm	un	21,28	242,86	5.168,06	0,75
<b>01.18</b>	<b>EXAUSTÃO MECÂNICA</b>				<b>5.439,95</b>	<b>0,79</b>
01.18.001	Coifa em aço inox escovado G-220 AISI 304 liga 18.8, tipo parede, com filtros inercias, calha coletora de gordura e luminária, dimensões:Larg.=1700 x Prof.=1300 x alt.=450mm	un	1,00	4.929,13	4.929,13	0,72
01.18.002	Chapéu chinês Ø 25cm para exaustão de aquecedor	un	1,00	510,82	510,82	0,07
<b>01.19</b>	<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>				<b>23.609,52</b>	<b>3,43</b>
01.19.001	Extintor de pó químico ABC, capacidade 6 kg, alcance médio do jato 5m , tempo de descarga 12s, NBR9443, 9444, 10721	un	7,00	211,57	1.480,99	0,22
01.19.002	Extintor de dióxido de carbono (CO2), capacidade 6 kg, tempo de descarga 16s, Normas NBR9444 e 11716	un	1,00	631,27	631,27	0,09
01.19.003	Abrigo para hidrante interno, inclusive caixa embutir chapa ferro n.º 14, dimensões 0.90 x 0.60 x 0.17 m, registro tipo globo 2 1/2", mangueira (30m) com esguicho e conexões - Rev 03	un	2,00	2.171,15	4.342,30	0,63
01.19.004	Luminária de emergência, com 30 lâmpadas led de 2 w, sem reator - fornecimento e instalação. af_02/2020	un	40,00	29,89	1.195,60	0,17



ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
01.19.005	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo	m2	8,00	505,35	4.042,80	0,59
01.19.006	Adesivo indicativo de saída de fluxo de fuga, impresso no sistema digital refletivo	m2	3,00	505,35	1.516,05	0,22
01.19.007	Conjunto moto-bomba com motor de 3 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1 1/4", recalque=1", pr. máx. 42 mca, alt. sucção 8 mca. faixas hm (m) - q (m3/h) : (38-7,2)(34-9,9)(30-12,1)(26-13,9)(23-15,1)(20-16,3), inclusive chave de partida direta	un	2,00	2.986,83	5.973,66	0,87
01.19.008	Fornecimento e instalação de adaptador storz para engate rápido 2 1/2" x 2 1/2" com tampão e corrente (incêndio)	un	3,00	232,49	697,47	0,10
01.19.009	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	un	5,00	319,07	1.595,35	0,23
01.19.010	Fornecimento e instalação de união de ferro galvanizado para engate rápido 2 1/2"	un	4,00	346,22	1.384,88	0,20
01.19.011	Tampa de ferro fundido 60X40cm	un	1,00	556,39	556,39	0,08
01.19.012	Válvula de retenção vertical, de bronze, roscável, 1/2" - fornecimento e instalação. af_01/2019	un	2,00	96,38	192,76	0,03
<b>01.20</b>	<b>PINTURA CASTELO D'AGUA</b>				<b>2.140,93</b>	<b>0,31</b>
01.20.001	Pintura com tinta alquídica de acabamento (esmalte sintético brilhante) aplicada a rolo ou pincel sobre superfícies metálicas (exceto perfil) executado em obra (por demão). af_01/2020	m2	72,92	21,37	1.558,30	0,23
01.20.002	Lixamento manual em superfícies metálicas em obra. af_01/2020	m2	72,92	7,99	582,63	0,08
<b>01.21</b>	<b>PINTURA GERAL</b>				<b>72.559,44</b>	<b>10,58</b>
01.21.001	Aplicação manual de pintura com tinta látex acrílica em paredes, duas demãos. af_06/2014	m2	2.183,65	14,15	30.898,65	4,50
01.21.002	Emassamento de superfície, com aplicação de 02 demãos de massa acrílica, lixamento e retoques - Rev 01	m2	498,03	18,11	9.019,32	1,32
01.21.003	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta PVA latex para interiores - cores convencionais - Rev 03	m2	498,03	15,76	7.848,95	1,14
01.21.004	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	107,10	17,66	1.891,39	0,28
01.21.005	Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1	m2	20,14	17,66	355,67	0,05
01.21.006	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta à base de resina epóxi, REVRAN FBR 720 - RENNER ou similar - R1	m2	172,17	27,87	4.798,38	0,70
01.21.007	Preparo de superfície com lixamento de paredes e tetos	m2	2.183,65	3,17	6.922,17	1,01
01.21.008	Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de tinta mineral em pó (Hidracor ou similar)	m2	811,40	13,07	10.605,00	1,55
01.21.009	Demarcação de pavimentos com pintura de 1 demão de resina acrílica, e aplicação de micro-esferas para sinalização horizontal (Estacionamentos, faixas de pedestres, etc.)	m2	15,40	14,28	219,91	0,03
<b>01.22</b>	<b>SERVIÇOS FINAIS</b>				<b>11.821,44</b>	<b>1,72</b>
01.22.001	Limpeza geral	m2	1.510,23	2,42	3.654,76	0,53
01.22.002	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.255,96	2.255,96	0,33
01.22.003	Limpeza geral	m2	1.510,23	2,42	3.654,76	0,53
01.22.004	Placa de inauguração de obra em alumínio 0,50 x 0,70 m	un	1,00	2.255,96	2.255,96	0,33



Prefeitura Municipal de Boquim  
Pça Dr. José Maria de Paiva Melo Horácio Fontes  
Boquim-SE CNPJ : 13.097.068/0001-82

CONSTRUÇÃO DE CRECHE DO PROGRAMA PROINFÂNCIA ID: 99627 – LAGOA VERMELHA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA DO EMPREENDIMENTO

Cod. Empreendimento: 00021

BDI: 22,72%

Ref : Junho/2021-1 Moeda : R\$

ITEM	DESCRIÇÃO	UN	QTD	PREÇO UNIT	VALOR TOTAL	(%)
Importa o presente orçamento em :				VALOR TOTAL DO EMPREENDIMENTO =====>	685.916,86	
(seiscentos e oitenta e cinco mil, novecentos e dezesseis reais e oitenta e seis centavos)						