

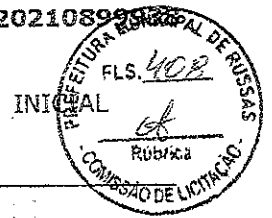


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-CE

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20210899022

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



1. Responsável Técnico

ANDRE LUIS LUCAS MOREIRA

Título profissional: ENGENHEIRO CIVIL

RNP: 0615118399

Registro: 0615118399CE

2. Dados do Contrato

Contratante: MUNICÍPIO DE RUSSAS

AVENIDA DOM LINO

Complemento:

Cidade: Russas

Bairro: CENTRO

UF: CE

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

Nº: 831

CEP: 62900000

ART Vinculada: CE20210741715

Contrato: 185/2021

Celebrado em: 14/01/2021

Valor: R\$ 1.283.640,51

Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público

Ação Institucional: NENHUMA - NÃO OPTANTE

3. Dados da Obra/Serviço

RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO

Complemento: CRECHE PRÓ-INFÂNCIA

Cidade: RUSSAS

Data de Início: 02/12/2021

Previsão de término: 02/12/2022

Coordenadas Geográficas: -4.932838, -37.965964

Finalidade: Escolar

Código: Não Especificado

Proprietário: MUNICÍPIO DE RUSSAS

CPF/CNPJ: 07.535.446/0001-60

4. Atividade Técnica

18 - Fiscalização	Quantidade	Unidade
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1.575,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.575,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.575,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.575,00	m2
60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.575,00	m2
60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.575,00	m2
14 - Elaboração	Quantidade	Unidade
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS METÁLICAS > DE ESTRUTURA METÁLICA > #2.2.1.1 - PARA EDIFICAÇÃO	1.575,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO	1.575,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA	1.575,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.1 - DE SISTEMA DE ÁGUA POTÁVEL	1.575,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO	1.575,00	m2
35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS EM BAIXA TENSÃO > #11.10.1.2 - PARA FINS COMERCIAIS	1.575,00	m2

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

5. Observações

3ª ETAPA DA CONSTRUÇÃO DE UMA CRECHE PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2, LOCALIZADO NA RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE.

6. Declarações

7. Entidade de Classe

NENHUMA - NÃO OPTANTE

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3zZYy  
Impresso em: 13/12/2021 às 09:18:36 por: ip: 187.19.149.233

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

CREA-CE  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



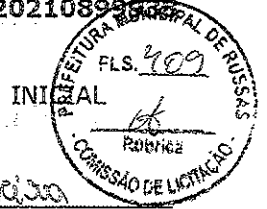


Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE202108996

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará



*Andre Luis Lucas Moreira*

ANDRE LUIS LUCAS MOREIRA - CPF: 051.820.883-45

8. Assinaturas

Declaro serem verdadeiras as informações acima

\_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_  
Local data

MUNICÍPIO DE RUSSAS - CNPJ: 07.535.446/0001-60

9. Informações

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

10. Valor

Valor da ART: R\$ 88,78

Registrada em: 10/12/2021

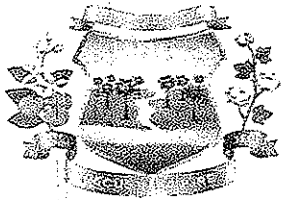
Valor pago: R\$ 88,78

Nosso Número: 8214993157

*Q*

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 3zZYy  
Impresso em: 13/12/2021 as 09:18:36 por: ip: 187.19.149.233






ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRICÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

SUMÁRIO
1. ORÇAMENTO
2. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
5. COMPOSIÇÃO DE PREÇOS
6. MEMÓRIA DE CÁLCULOS
8. PEÇAS GRÁFICAS

  
Andre Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RUBRICA: 012.130.95



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INFRÁ-ESTRUTURA - SEINFRA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A Luminância do seu novo trabalho

INCC 11/2015 744865  
 INCC 09/2021 1064310  
 % REAJUSTE 143%  
 INCC 11/2018 648542  
 INCC 09/2021 1064310  
 % REAJUSTE 164%  
 B.D.I 25,92%  
 ENCARGOS 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA

SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRICÇÕES E CONFORMIDADES.

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)

DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)					
5.1	SINAPI	101161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	M2	5,14	156,77	197,40	1.014,64
5.5	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF_03/2016	M	5,02	21,28	26,80	134,54
6.0			<b>ESQUADRIAS</b>					
6.1	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	6,00	765,10	963,41	5.780,46
6.2	SINAPI	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESSURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00	1.006,50	1.267,38	3.802,14
6.3	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00	780,09	982,29	2.946,87
6.4	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/ FERRAGENS	UN	11,00	337,35	424,79	4.672,69
6.6	SEINFRA	C1959	PORTA COMPENSADO P/ ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE (7X1,5)cm	M2	4,80	170,85	215,13	1.032,62
6.9	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATENTES E FERRAGENS	M2	75,51	308,42	388,36	29.325,06
6.14	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1,80X2,10)m E=10mm	CJ	1,00	3.683,62	4.638,41	4.638,41
6.15	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS. EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M2	6,48	366,29	461,23	2.988,77
6.16	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021.P	M2	18,16	345,12	434,58	7.893,97
6.19	SEINFRA	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2	55,65	337,63	475,14	28.659,04
6.26	SEINFRA	C3436	ALAMBRADO C/TELA DE NYLON FIO ESP.=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2	14,28	64,05	80,65	1.158,68
6F			<b>VIDROS</b>					
<b>SUB-TOTAL 5.0</b>								<b>1.149,18</b>

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 F.S. 411  
 15/12/2021

Ordem de Serviço  
 André Luis Lucas-Anceluz  
 Engenheiro Civil  
 CNP: 0615318399



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
Ambiente de trabalho

INCC 11/2015 648542  
INCC 09/2021 1064310  
% REAJUSTE 164%

INCC 11/2018 744865  
INCC 09/2021 1064310  
% REAJUSTE 143%

ENCARGOS B.D.I 25,92%  
ENCARGOS B.D.I 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM		TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO SI/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
6.27	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	9,45	319,41	402,20	3.800,79	
6.28	SEINFRA	C4835	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA	M2	12,00	450,49	567,26	6.807,12	
6.30	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ORÇ INC	GRADIL METÁLICO	M2	112,15	306,06	385,39	43.221,49	
6.31	COMPOSIÇÃO PRÓPRIA	ORÇ INC	CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE OINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2	4,05	306,06	385,39	1.560,83	
6.32	SEINFRA	C4556	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PF1 E PF2)	M2	19,12	494,52	622,70	11.906,02	
6.33	SEINFRA	C4726	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M	372,47	295,96	372,67	27.007,39	
							<b>SUB TOTAL 6.0</b>		<b>182.193,35</b>
							<b>SISTEMAS DE COBERTURA</b>		
7.0	SEINFRA	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FNK VÃO DE 20m	M2	833,92	159,47	200,80	167.451,14	
7.1	SEINFRA	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17.6%	M2	805,81	129,90	163,57	131.806,34	
7.2	SEINFRA	C0993	CUMBEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M	6,60	55,49	69,87	461,14	
7.3	SEINFRA	C0660	CUMBEIRA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	97,85	56,49	71,13	6.960,07	
7.4	SEINFRA	94231	CALHA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORIE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	241,50	58,93	74,20	17.919,30	
7.5	SINAPI	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	211,25	111,45	140,34	29.886,83	
							<b>SUB TOTAL 7.0</b>		<b>258.244,82</b>
							<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>		
9.0									

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
FLS. 412  
Rubrica  
Nº DE LICITAÇÃO

Andre Luis Lucas Moreira  
Engenheiro C  
RNP: 0635714898



ESTADO DO CEARÁ  
PREFEITURA MUNICIPAL DE INFRÁ-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
Atualizado em 06/09/2021

INCC 11/2015 744865  
INCC 09/2021 1064310  
% REAJUSTE 143%  
B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 84,13%

INCC 11/2018 648542  
INCC 09/2021 1064310  
% REAJUSTE 164%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA

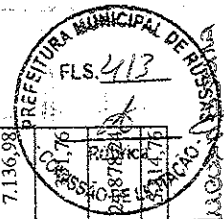
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)

DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/BD.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
9.2	SINAPI	87535	EMBOÇO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,11	23,65	29,78	569,10
9.3	SEINFRA	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	M2	105,50	31,92	40,19	4.240,05
9.4	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm	M2	30,66	35,18	44,30	1.358,34
9.5	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	411,91	69,54	87,56	36.066,84
9.6	SINAPI	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	82,94	61,08	76,91	6.378,92
9.10	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA: ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	103,55	32,13	40,46	4.189,63
9.11	SEINFRA	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	300,27	56,39	71,01	21.322,17
9.12	SEINFRA	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	400,28	101,88	128,29	51.351,92
10.0			<b>SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)</b>			<b>SUB TOTAL 9.0</b>		<b>125.476,87</b>
10.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,81	524,32	660,22	7.136,98
10.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	10,81	24,37	30,69	330,76
10.3	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA ( 27x3 )mm EM MÓDULOS ( 1,00x1,00 )m	M2	403,54	48,96	61,65	24.837,24
10.4	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO	M2	37,42	112,79	142,03	5.314,76



*Andre Lucas Moreira*  
Andre Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615118299



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A Administração é de seu trabalho

INCC 11/2015 648542 INCC 11/2018 744865  
INCC 09/2021 1064310 INCC 09/2021 1064310  
% REAJUSTE 164% % REAJUSTE 143%  
B.D.I B.D.I  
ENCARGOS 25,92% 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
10.5	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA, REITIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEL-4 P/PISO	M2	190,90	106,37	133,94	25.569,15
10.7	SEINFRA	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	216,37	87,43	110,09	23.820,17
10.8	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	38,52	185,99	234,20	9.021,38
10.10	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	53,36	78,83	99,26	5.296,51
10.12	SEINFRA	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,77	132,45	166,78	295,20
10A			<b>PAVIMENTAÇÃO EXTERNA</b>					
10.13	SEINFRA	O. INCC	Passado em concreto desarmado com junta plástica a cada 1,20m, e=7cm	M2	72,44	49,29	62,07	4.496,35
10.14	SEINFRA	O. INCC	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38	36,75	46,28	804,35
10.15	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	27,74	47,86	60,27	1.671,89
10.16	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,40	112,90	142,16	767,66
10.18	SEINFRA	C0367	BANQUETA/MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	15,30	40,08	50,47	772,19
10.19	SEINFRA	C2860	LÁSTRO DE AREIA ADQUIRIDA	M3	6,00	106,14	133,65	801,90
10.20	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	331,98	17,30	21,78	7.230,52
			<b>PINTURA</b>			<b>SUB TOTAL 10.0</b>		<b>118.209,01</b>
11.0	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CMASSA ACRÍLICA	M2	1.530,66	15,08	18,99	29.067,23
11.1	SEINFRA	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	2.051,14	12,54	15,79	32.387,50
11.2	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	704,13	14,11	17,77	12.512,39
11.3	SEINFRA	C1280	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	88,48	20,73	26,10	2.309,33
11.4	SEINFRA	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	M2	109,17	21,31	26,83	2.999,87
11.6	SEINFRA		CAIXA D'ÁGUA - 30.000L					
11.8	SEINFRA	C5118	TINTA DE FUNDO DE EPOXI ZINCO FOLIADA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE POLIETILENO	M2	43,11	90,89	114,45	114,45

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 001/2021  
FLS. 414  
R\$ 33.94  
25/12/2021

Andre Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615-18399





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A 140km da Grande Fortaleza

INCC 11/2015 INCC 11/2018 744865  
INCC 09/2021 INCC 09/2021 1064310  
% REAJUSTE 164% % REAJUSTE 143%  
% REAJUSTE B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA

SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)

DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (RS)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (RS)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (RS)
11.9	SEINFRA	C2040	PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/ REVÓLVER	M2	43,11	11,11	13,99	603,11
11.10	SEINFRA	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/ REVÓLVER	M2	43,11	12,42	15,64	674,24
						<b>SUB TOTAL 11.0</b>		<b>85.416,77</b>
12.0			<b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b>					
12.1	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ ESGOTO D=100mm (4")	UN	14,00	28,25	35,57	497,98
12.2	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00	7,68	9,67	222,41
						<b>SUB TOTAL 12.0</b>		<b>720,39</b>
13.0			<b>DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS</b>					
13.1	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN.150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M	36,38	56,61	71,28	2.593,17
13.2	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00	22,40	28,21	197,47
13.3	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	26,00	22,46	28,28	735,28
13.4	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	12,00	48,55	61,13	733,56
13.5	SEINFRA	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPO FURADO, ESP. = 10cm ( 60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	9,00	214,96	270,68	2.436,12
						<b>SUB TOTAL 13.0</b>		<b>6.695,60</b>
14.0			<b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b>					
14.1	SINAPI	89707	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	16,00	35,89	45,19	803,04
14.2	SINAPI	89709	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	18,00	14,34	18,06	325,08



Andre Lucio Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 001.535.559



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SAVIO GURGEL NOGUEIRA

Profetura de  
**Russas**  
A Maquiagem de São João com Arte

INCC 11/2015 648542 INCC 11/2018 744865  
INCC 09/2021 1064310 INCC 09/2021 1064310  
% REAJUSTE 16,4% % REAJUSTE 143%  
B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÉ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA

SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)

DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
14.3	SEINFRA	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	UN	3,00	17,15	21,60	64,80
14.8	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	M	0,77	56,61	71,28	54,89
14.9	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00	273,82	344,79	1.379,16
14.10	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	13,00	425,25	535,47	6.961,11
14.11	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF_12/2020	UN	23,00	366,62	461,65	10.617,95
15.0			<b>LOUÇAS E METAIS</b>			<b>SUB TOTAL 14,0</b>		<b>20.126,03</b>
15.1	SEINFRA	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACCESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00	326,94	411,68	7.410,24
15.3	SEINFRA	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	3,00	469,50	591,19	1.773,57
15.7	SINAPI	95344	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	14,00	33,04	41,60	582,40
15.8	SEINFRA	C1151	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00	69,56	87,59	262,77
15.9	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	129,48	163,04	978,24
15.11	SEINFRA	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACCESSÓRIOS	UN	13,00	382,29	481,38	6.257,94
15.12	SINAPI	CPU004	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	3,00	1.159,87	1.460,51	4.381,53
15.13	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	9,00	366,98	462,10	4.158,90
15.14	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	17,00	36,08	45,43	812,31
15.15	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER) EM ABS	UN	13,00	52,74	66,41	863,33
15.16	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WCS	M	10,00	225,57	284,04	2.840,40
15.20	SINAPI	74072/3	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil d=1 1/4"	M	9,90	99,81	125,68	1.244,23

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
FLS. 416

Andre Luis Lucas Maravilha  
Engenheiro



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 ADMINISTRAÇÃO SAVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**RUSSAS**  
 A incubadora é: com habilitação

INCC 11/2015 648542 INCC 11/2018 744865  
 INCC 09/2021 1064310 INCC 09/2021 1064310  
 % REAJUSTE 164% % REAJUSTE 143%  
 % REAJUSTE B.D.I 25,92%  
 % REAJUSTE ENCARGOS 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
 SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
 LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
 DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
15.21	SEINFRA	C3670	BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	UN	2,00	1.920,85	2.418,73	4.837,46
15.22	SEINFRA	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	4,00	159,50	200,84	803,36
15.24	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	10,00	110,71	139,41	1.394,10
15.25	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	12,00	94,15	118,55	1.422,60
15.26	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	28,23	35,55	213,30
15.27	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	19,00	54,23	68,29	1.297,51
15.28	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	76,21	95,96	959,60
15.29	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	616,18	775,89	3.879,45
16.0			<b>INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL</b>			<b>SUB TOTAL 15.0</b>		<b>46.333,24</b>
16.1	SEINFRA	OJINC	Abriço para Central de GLP, em concreto	M3	0,78	564,42	710,72	554,36
16.2	SINAPI	85014	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	M2	0,32	554,33	698,01	223,36
16.3	SEINFRA	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	2,00	66,08	83,21	166,42
16.4	SEINFRA	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO PROTETÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	22,00	15,89	20,01	440,22
16.5	SINAPI	39634	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	M	2,00	6,26	7,88	15,76
16.6	SINAPI	95249	VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	54,54	68,68	274,72
16.7	SEINFRA	C3712	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	3,00	60,92	76,71	230,13
16.8	SEINFRA	C1822	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")	UN	6,00	14,19	17,87	107,22
16.9	SEINFRA	C1824	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") À 50X40mm (2"X1 1/2")	UN	8,00	31,10	39,16	313,28
16.11	SEINFRA	C2394	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	1,00	28,81	36,28	36,28
16.12	SEINFRA	C2395	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00	57,04	71,82	71,82
16.13	SEINFRA	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARRON D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	2,00	4,82	6,07	6,07
16.14	SEINFRA	C1753	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	UN	2,00	8,06	10,15	10,15

PRE-FEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 FLS. 417  
 2023/08/28  
 07182  
 071244  
 2023/08/30  
 2023/08/30

*Andre Luis Lucas Moura*  
 Engenheiro  
 RUA GALVÃO, 1009



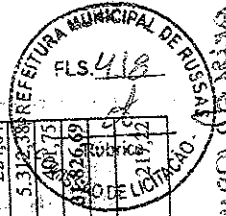
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A autoridade faz com validade

INCC 11/2015 648542 INCC 11/2018 744865  
INCC 09/2021 1064310 INCC 09/2021 1064310  
% REAJUSTE 164% % REAJUSTE 143%  
% REAJUSTE B.D.I. 25,92%  
ENCARGOS 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÉ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
16.15	SEINFRA	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	UN	2,00	10,30	12,97	25,94
16.16	SEINFRA	11756 - INCC	Regulador 1º estágio com manômetro.	UN	3,00	43,04	54,20	162,60
16.17	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	118,86	149,67	149,67
16.18	SEINFRA	20185	Mangueira Flexível	UN	2,00	16,30	20,52	41,04
16.20	SEINFRA	11756 - INCC	Regulador 2º estágio com manômetro	UN	2,00	43,04	54,20	108,40
16.21	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	2,00	12,76	16,07	32,14
						<b>SUB TOTAL 16.0</b>		<b>2.985,80</b>
17.0			<b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO</b>					
17.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	7,00	657,94	828,48	5.799,36
17.3	SEINFRA	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	11,00	98,19	123,64	1.360,04
17.5	SEINFRA	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	1,00	187,79	236,47	236,47
17.6	SEINFRA	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	11,00	55,43	69,80	767,80
17.7	SEINFRA	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00	129,53	163,10	326,20
17.8	SEINFRA	C2563	TUBO AÇO GALV. GIU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	1,52	120,20	151,36	230,07
			ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 15M 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	2,00	1.460,25	1.838,76	3.677,50
17.10	SINAPI	101912	AF. 10/2020	UN				
17.14	SEINFRA	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	2,00	55,43	69,80	139,60
17.16	SEINFRA	C4403	REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	4,00	192,30	242,14	968,56
17.20	SEINFRA	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	UN	1,00	928,14	1.168,71	1.168,71
17.21	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00	224,20	282,31	1.411,55
17.22	SINAPI	103609	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	2,00	282,11	355,23	710,46
17.23	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	28,00	257,86	324,70	9.091,60
17.24	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA.	M	6,00	29,73	37,44	224,64
17.26	SEINFRA	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO	UN	2,00	2.109,43	2.656,19	5.312,38
17.27	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	25,00	12,76	16,07	401,75
						<b>SUB TOTAL 17.0</b>		<b>67.266,69</b>
18.0			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V</b>					
18.1	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	172,51	217,22	217,22



*Andre Luis Lucas Moreira*  
Engenheiro C.  
RUE: 0415-3303



ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A administração é feita com transparência

INCC 11/2015 648542 INCC 11/2018 744865  
 INCC 09/2021 1064310 INCC 09/2021 1064310  
 % REAJUSTE 164% % REAJUSTE 143%  
 % REAJUSTE B.D.I 25,92%  
 % REAJUSTE ENCARGOS 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-Infância TIPO 2 - 3ª ETAPA  
 SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
 LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
 TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
 DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
18.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00	253,65	319,40	319,40
18.3	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00	310,47	390,94	1.172,82
18.4	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00	86,93	109,46	218,92
18A			<b>ACESSÓRIOS</b>					
18.5	SINAPI	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	27,00	10,89	13,71	370,17
18.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	18,00	11,37	14,32	257,76
18.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	14,00	12,34	15,54	217,56
18.8	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	20,00	12,34	15,54	310,80
18.9	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	3,00	75,47	95,03	285,09
18.10	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	21,79	27,44	54,88
18.11	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	601,95	757,98	1.515,96
18.12	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	397,16	500,10	500,10
18.13	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	137,47	173,10	519,30
18.14	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A - 40A, 30mA	UN	2,00	232,13	292,30	584,60
18.16	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DFSs - 40 KCA/440V	UN	12,00	119,10	149,97	1.799,64
18.17	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DFSs - 40 KCA/440V	UN	4,00	119,10	149,97	599,88
18B			<b>ACESSÓRIOS</b>					
18.18	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	73,32	6,71	8,45	
18.19	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	20,92	7,47	9,41	

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 PLS. 419  
 ANDRÉ LUIZ LUCAS MOREIRA  
 Engenheiro C  
 RUA: DOM LINO, 831



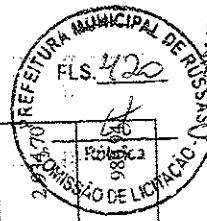
ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A 100km do Rio São João

INCC 11/2015 648542 INCC 11/2018 744865  
INCC 09/2021 1064310 INCC 09/2021 1064310  
% REAJUSTE 164% % REAJUSTE 143%  
% REAJUSTE B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
18.20	SINAPI	91836	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	108,04	10,03	12,63	1.364,55
18.21	SEINFRA	C1189	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	3,68	21,89	27,56	101,42
18.22	SEINFRA	C1191	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 75mm (2 1/2")	M	11,00	44,22	55,68	612,48
18.23	SEINFRA	C1193	ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")	M	22,90	75,23	94,73	2.169,32
18.26	SEINFRA	C2545	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D= 25mm (1")	M	17,70	91,43	115,13	3.156,86
18.27	SEINFRA	C2546	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D= 32mm (1 1/4")	M	27,42	108,36	136,45	2.415,17
18.28	SEINFRA	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	48,36	66,08	83,21	4.024,04
18.29	SEINFRA	C2549	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST INCL. CONEXÕES D= 100mm (4")	M	8,82	294,65	371,02	3.272,40
18.30	SEINFRA	ORÇ. INCC	Canaleta PVC lisa 50x80mm - fornecimento e instalação (1,00m)	UN	2,00	24,91	31,37	62,74
18.31	SEINFRA	C4765	ATERRAMENTO COMPLETO C/HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	5,00	257,01	323,63	1.618,15
18.32	SEINFRA	C0629	CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARA USADA 400X400X150mm.	UN	6,00	158,13	199,12	1.194,72
18.33	SEINFRA	C0629	<b>CABOS E FIOS</b>					
18.35	SINAPI	91926	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	3.078,30	3,65	4,60	14.160,18
18.36	SINAPI	91928	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	303,96	5,99	7,54	2.291,86
18.37	SINAPI	91930	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	2.423,76	8,21	10,34	25.061,68
18.38	SINAPI	91932	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.518,30	13,58	17,10	25.962,93
18.39	SINAPI	91934	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	112,14	20,78	26,17	2.698,52
18.40	SINAPI	92983	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	31,26	24,92	31,38	981,38



*Andre Luis Lucas*  
Engenheiro Civil  
RUB: 04-544859











ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**RUSSAS**  
A maior cidade do Ceará

INCC 11/2015 648542 INCC 11/2018 744865  
INCC 09/2021 1064310 INCC 09/2021 1064310  
% REAJUSTE 164% % REAJUSTE 143%  
B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA

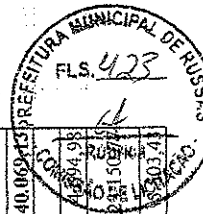
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)

DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
21.1	MERCADO		COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600, DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0,80MM E CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO	UN	1,00	2.238,57	2.818,81	2.818,81
22.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)			SUB TOTAL 21.0		2.818,81
22.1	SEINFRA	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	3,00	128,76	162,13	486,39
22.2	SEINFRA	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	M	45,50	10,08	12,69	577,40
22.3	SEINFRA	C0860	CONNECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2	UN	14,00	11,04	13,90	194,60
22.4	INS SEIN	I2388	PARAFUSO EM AÇO CPORCA, CABEÇA SEXTAVADA 1/2 x 2"	UN	28,00	1,38	1,74	48,72
22.5	MERCADO		PRESELHA EM LATAO	UN	28,00	1,53	1,93	54,04
22.6	O. INCC		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, EXPRESSURA 6MM	UN	1,00	277,26	349,13	349,13
22.7	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_02/2021	M3	30,00	6,57	8,27	248,10
22.9	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	14,00	56,84	71,57	1.001,98
22.10	SINAPI	96973	CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	250,00	51,23	64,51	16.127,50
22.11	SINAPI	96974	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	200,00	66,30	83,48	16.696,00
22.12	SEINFRA	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo	UN	5,00	610,97	769,33	3.846,65
22.13	SINAPI	93088	CONNECTOR EM BRONZELATÃO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2016	UN	14,00	24,88	31,33	438,62
23.0			SERVIÇOS COMPLEMENTARES			SUB TOTAL 22.0		40.069,45
23.1	SEINFRA	C0864	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	3.728,54	4.694,98	4.694,98
23.2	SEINFRA	C4065	GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO	M2	60,16	305,61	384,82	384,82
23.4	SEINFRA	C2910	PRATELEIRA DE MADEIRA DE LEI PLAINADA	M2	31,00	140,99	177,53	177,53



Andre Lima Jacson  
Engenheiro Civil  
RNP: 602416599







ESTADO DO CEARÁ  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE INFRÁ-ESTRUTURA - SEINFRA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**RUSSAS**  
 A mudança só faz-se sentir verdadeiramente

INCC 11/2015 648542 INCC 11/2018 744865  
 INCC 09/2021 1064310 INCC 09/2021 1064310  
 % REAJUSTE 164% % REAJUSTE 143%  
 B.D.I 25,92%  
 ENCARGOS 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA

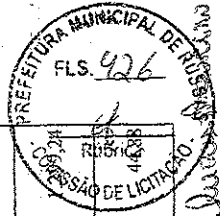
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)

DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
25.35	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	10,00	25,08	31,58	315,80
25.36	SINAPI	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	12,00	31,35	39,48	473,76
25.37	SINAPI	INCC	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00	0,92	1,16	17,40
25.38	SINAPI	INCC	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00	15,73	19,81	118,86
25.39	SINAPI	INCC	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM-25MM; FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00	4,31	5,43	92,31
25.40	SINAPI	INCC	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	8,07	10,16	30,48
25.41	SINAPI	INCC	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75MM-50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00	14,28	17,98	53,94
25.42	SINAPI	89359	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	6,35	8,00	8,00
25.43	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	4,67	5,88	29,40
25.44	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	14,48	18,23	18,23
25.45	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	12,00	85,98	108,27	1299,24
25.46	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	6,00	5,94	7,48	44,88



Andre Luis Lucas Moreira  
 Engenheiro Civil  
 CEP: 61.511-185-99



ESTADO DO CEARÁ  
 SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
 PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
 A cada passo se faz com trabalho

INCC 11/2015 649542 INCC 11/2018 744865  
 INCC 09/2021 1064310 INCC 09/2021 1064310  
 % REAJUSTE 164% % REAJUSTE 143%  
 % REAJUSTE B.D.I 25,92%  
 % REAJUSTE ENCARGOS 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA

SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERACÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)

DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
25.47	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	69,00	7,12	8,97	618,93
25.48	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	12,45	15,68	125,44
25.49	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	35,45	44,64	89,28
25.50	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	30,00	136,37	171,72	5.151,60
25.51	SINAPI	89395	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	16,00	9,96	12,54	200,64
25.52	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	19,91	25,07	75,21
25.53	SINAPI	89628	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	9,00	44,94	56,59	509,31
25.54	SINAPI	89566	TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA-PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	UN	4,00	44,59	56,15	224,60
25.55	SINAPI	89627	TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	17,00	18,57	23,38	397,46
25.56	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	71,81	90,42	1.175,46
25.57	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")	UN	1,00	43,33	54,56	54,56
25.58	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	75,90	95,57	95,57
25.59	SEINFRA	C1948	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	214,28	269,82	269,82
25.60	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	5,00	13,31	16,76	83,80

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
 FL. 427  
 DE LICITAÇÃO

Andre Luis Lima  
 Engenheiro  
 RNP: 0925116553



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A subsistência viária é com trabalho

INCC 11/2015 648542 INCC 11/2018 744865  
INCC 09/2021 1064310 INCC 09/2021 1064310  
% REAJUSTE 164% % REAJUSTE 143%  
B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA

SERVIÇOS: RETRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.

LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)

DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
25.61	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	44,00	14,62	18,41	810,04
25.62	SINAPI	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	4,00	8,41	10,59	42,36
25.63	SINAPI	89618	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	14,00	14,19	17,87	250,18
25.64	SEINFRA	C0265	TUBO ALETADO 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)	M	2,00	48,79	61,44	122,88
25.65	SINAPI	7109	TÊ SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL - 20MM - 1/2"	UN	1,00	2,49	3,14	3,14
25.66	SINAPI	89355	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	24,14	15,27	19,23	464,21
25.67	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	150,28	5,10	6,42	964,80
25.68	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	57,25	18,01	22,68	1.298,43
25.69	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	19,53	29,86	37,60	734,33
25.70	SINAPI	89451	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	M	175,85	49,47	62,29	10.953,70
25.71	SINAPI	103041	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM BORBOLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	21,72	27,35	27,35
25.72	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	128,90	162,31	811,55
25.73	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	258,03	324,91	1.949,46
25.74	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	79,10	99,60	99,60
25.75	SEINFRA	C2160	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	94,62	119,15	238,30
25.76	SEINFRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	19,00	79,10	99,60	1.892,40
25.77	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00	78,88	99,33	993,30
25D			DIVISÓRIAS				22.622,95	



Andre Luis Jucoski Monteiro  
Eng.  
RNP: 000135022





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura do  
**Russas**  
A administração faz com tecnologia

INCC 11/2015 648542 INCC 11/2018 744865  
INCC 09/2021 1064310 INCC 09/2021 1064310  
% REAJUSTE 164% % REAJUSTE 143%  
% REAJUSTE B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 84,13%

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-Infância TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$)	PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$)	VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)
25.78	SEINFRA	C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIPOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	16,76	52,88	66,59	1.116,05
25.79	SEINFRA	C0073	ALVENARIA DE TIPOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)	M2	90,15	59,82	75,33	6.791,00
25.80	SEINFRA	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE	M2	180,29	6,18	7,78	1.402,66
25.81	SINAPI	87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJECÇÃO DE 1,5M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014	M2	180,29	2,11	2,66	479,57
25.82	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 06/2014	M2	180,29	12,54	15,79	2.846,78
25.83	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 06/2014	M2	180,29	1,666,12	2.097,98	4.888,29
25.84	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	2,33	1.666,12	2.097,98	4.888,29
						<b>SUB TOTAL 250</b>		<b>1.356.817,15</b>
						<b>VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$)</b>		<b>1.356.817,15</b>

IMPORTE O PRESENTE ORÇAMENTO A QUANTIA DE R\$ R\$ 1.356.817,15 (Um milhão e trezentos e cinquenta e seis mil e oitocentos e dezessete reais e quinze centavos).

*(Handwritten mark)*

*Andre Luis Lucas Moreira*  
Engenheiro  
RNP: 0615116295



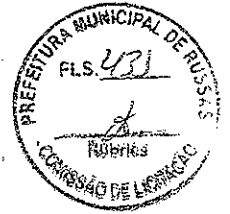






ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com trabalho



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SED 7,00  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ENCARGOS SOCIAIS SOBRE PREÇO DA MÃO DE OBRA HORISTA E MENSALISTA			
COD	DESCRIÇÃO	HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
<b>GRUPO A</b>			
A1	INSS		
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	IN CRA	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
<b>A</b>	<b>TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICO</b>	<b>16,80</b>	<b>16,80</b>
<b>GRUPO B</b>			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85	
B2	FERIADOS	3,71	
B3	AUXILIO -ENFERMIDADE	0,90	0,69
B4	13º SALARIO	10,83	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVA S	1,55	
B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,09
B9	FERIAS GOZADAS	9,20	7,08
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
<b>B</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE A</b>	<b>44,97</b>	<b>16,84</b>
<b>GRUPO C</b>			
C1	AVISO PRÉVIO IDENIZADO	5,56	4,28
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FERIAS IDENIZADAS	4,37	3,36
C4	DEPÓSITO RECISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,81	2,93
C5	IDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,47	0,36
<b>C</b>	<b>TOTAL DE ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIAS DE B</b>	<b>14,34</b>	<b>11,03</b>
<b>GRUPO D</b>			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,55	2,83
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E	0,47	0,36
<b>D</b>	<b>TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE OUTRO</b>	<b>8,02</b>	<b>3,19</b>
<b>TOTAL (A+B+C+D+E)</b>		<b>84,13</b>	<b>47,86</b>

*André Luis Lucas Moreira*  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0655111111



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança se faz com trabalho



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES:  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
	<b>Despesas Indiretas</b>	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	<b>Benefício</b>	
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
		11,15
I	<b>Impostos</b>	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB ( 4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
	<b>TOTAL DOS IMPOSTOS</b>	11,15
ISS DA PREFEITURA = 5% DE 60% (INSTRUÇÃO NORMATIVA-RBF No 971 DE 13/11/2009) = 1,80		
	BDI =	25,92%
$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L) - 1}{(1 - I)}$		

*André Luis Lucas Moreira*

André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0415118395



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
RUA SÁVIO GURGEL, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - RUSSAS - CE



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÉ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRICÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Preço Adotado: 59,8200 Unid: MZ

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,12	15,55	17,416
12391	PEDREIRO	H	1	20,77	20,77
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>38,186</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,015	87,5	1,0125
12061	TUJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	25	0,68	17
10806	CIMENTO PORTLAND	KG	2,18	0,56	1,2233
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,18	1,1	2,3558
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>21,6313</b>
				Total Simples	59,82
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>59,82</b>

Preço Adotado: 14,1300

Unid: KG

MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,08	20,77	1,6616
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,05	16,77	1,3416
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>3,0032</b>
MATERIAIS					
10103	ARAME RECOZIDO N.16 8WG	KG	0,02	10,05	0,201
10163	AÇO CA-50	KG	1,15	9,5	10,925
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>11,126</b>
				Total Simples	14,13
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>14,13</b>

Preço Adotado: 12,3500

Unid: KG

MAO DE OBRA					
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	20,77	1,4539
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,07	16,77	1,1739
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>2,6278</b>
MATERIAIS					
10169	AÇO CA-50	KG	1,15	9,28	9,522
10103	ARAME RECOZIDO N.16 8WG	KG	0,02	10,05	0,201
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>9,723</b>
				Total Simples	12,35
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>12,35</b>

Preço Adotado: 48,7900

Unid: R

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,23	15,55	19,504
12320	ENCANADOR	H	0,35	20,32	7,112
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>27,016</b>
SERVIÇOS					
C2980	TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FcFe, AÇO OU CONCRETO	T	0,0977	36,1652	3,5333
C0704	CARGA E DESCARGA DE TUBOS E CONEXÕES EM AÇO	T	0,0977	42,5508	4,1572
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>7,6906</b>
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10773	TALHA TISFOR 3,2 T (CHP)	H	0,35	0,5342	0,187
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,11	125,2362	13,8315
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>	<b>14,0785</b>
				Total Simples	48,79
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>48,79</b>



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura do  
**Russas**  
A 100 metros do centro da cidade



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Preço Adotado: 326,9400

Unid: UN

MATERIAIS					
11925	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1	23,95	23,95
10174	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA	UN	1	149,5	149,5
12190	TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL	UN	1	76,07	76,07
11579	PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1	2,78	2,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>271,3</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	16,77	25,155
12320	ENCANADOR	H	1,5	20,32	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>55,635</b>
				Total Simples	326,94
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>326,94</b>

Preço Adotado: 171,8100

Unid: M

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3,142	15,55	48,8591
12391	PEDREIRO	H	2,07	20,77	42,9939
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	1	16,77	16,77
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>108,622</b>
MATERIAIS					
10293	BRITA	M3	0,032	76,19	2,4381
12091	TUJOLO CERÂMICO FURADO 6X19X19CM	UN	45	0,68	30,6
12295	CIMENTO PORTLAND	KG	18,521	0,56	10,3716
12099	TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ	KG	0,98	3,15	3,024
10441	CAL HIDRATADA	KG	9,855	1,1	10,8515
10108	AREIA GROSSA	M3	0,079	74,72	5,9029
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>63,1582</b>
				Total Simples	171,81
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>171,81</b>

Preço Adotado: 40,0800

Unid: M

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>12,451</b>
SERVIÇOS					
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE LAJIDA	M3	0,04	4,147	0,1657
C3127	AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSF)	M3	0,003	72,2912	0,2169
C3250	CONFECCÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	M	1	25,0405	25,0405
C0588	CAIACÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25	4,498	1,1248
C3924	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1/4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0007	369,0262	0,2584
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF: ATÉ 1,50m	M3	0,02	41,2075	0,8241
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>27,6303</b>
				Total Simples	40,08
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>40,08</b>

Preço Adotado: 2109,4300

Unid: UN

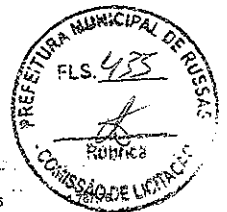
MATERIAIS					
12287	VÁLVULA RETENÇÃO, PE C/CRIVO - 52MM (1 1/4")	UN	1	68,49	68,49
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,25	45,16	11,29
12217	TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"	M	6	21,18	127,08
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	3	0,28	0,84

André Luís Lucas Almeida  
Engenheiro  
RNP: 0615118059



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
Atividade de Engenharia



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÉ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRICÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
10296	BOMBA CENTRIFUGA P-HSCV	UN	1	1.787,76	1.787,76
11292	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"	UN	1	10,86	10,86
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2.096,32</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10543	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2,5	16,77	41,925
12312	ELETRICISTA	H	0,5	20,77	10,305
12320	ENCANADOR	H	2,5	20,32	50,8
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>103,11</b>
Total Simples					2.109,43
Encargos INCLUSOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2.109,43</b>

Unid: M

Preço Adotado: 10,6100

Item	Descrição	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,385</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10359	CABO LOGICO 4 PARES, CAT. 3 - UTP (10 MBPS)	M	1,02	1,2	1,224
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,224</b>
Total Simples					10,61
Encargos INCLUSOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,61</b>

Unid: M

Preço Adotado: 10,6100

Item	Descrição	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,1925
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>9,385</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10362	CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	1,02	1,4	1,428
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>1,428</b>
Total Simples					10,81
Encargos INCLUSOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,81</b>

Unid: UN

Preço Adotado: 273,8200

Item	Descrição	UN	Qtd	Valor Unit	Valor Total
12543	SERVENTE	H	5,308	15,55	82,5394
12391	PEDREIRO	H	2,907	20,77	60,3764
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	20,77	2,3885
10240	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,115	16,77	1,9286
10498	CARPINTEIRO	H	0,605	20,77	12,5658
10441	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,605	16,77	10,1458
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>169,9485</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10108	AREIA MEDIA	M3	0,105	67,5	7,0875
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	0,03	10,01	0,3003
10160	AÇO CA-60	KG	1,317	8,28	10,9045
10220	BRITA	M3	0,042	76,19	3,2
12982	TRUJO MAGIÇO COMUM	UN	100,8	0,58	58,464
10103	ARAME RECOZIDO N18 BSWG	KG	0,022	10,05	0,2211
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	28,178	0,56	14,8997
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,1	30,33	3,033
10441	CAL HIDRATADA	KG	5,48	1,1	6,028
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>103,8783</b>

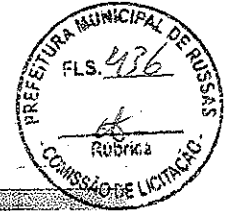
Total Simples 273,82  
Encargos INCLUSOS  
BDI  
**TOTAL GERAL 273,82**

André Luis Lucas Pinheiro  
Engenheiro Civil  
RNP: 0055103389



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
Atendendo ao Município



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÉ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Preço Adotado: 425,2500

Unid: UN

MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	8,194	15,96	127,4167
12391	PEDREIRO	H	4,139	20,77	85,967
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	20,77	4,6732
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,225	16,77	3,7732
10498	CARPINTEIRO	H	1,185	20,77	24,6125
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,185	16,77	19,8724
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>255,3154</b>
MATERIAIS					
10108	AREIA MEDIA	M3	0,161	67,5	10,8575
11916	TABUA DE 1" DE SA. - L = 30cm	M	0,059	10,01	0,5905
10189	AÇO CA-80	KG	2,692	8,20	21,979
10230	BRITA	M3	0,077	76,19	5,8656
12392	TIJOLO MACIÇO COMUM	UN	141,32	0,53	81,6496
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,044	10,05	0,4422
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	41,809	0,56	23,469
10529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,2	30,33	6,066
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,644	1,1	8,4084
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>158,9359</b>
Total Simples					425,25
Encargos					INCLUIDOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>425,25</b>

Preço Adotado: 158,1300

Unid: UN

MÃO DE OBRA					
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	H	2	20,77	41,54
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>75,08</b>
MATERIAIS					
10431	CAXA PASSAG. CHAPA C/IMPACTO PARA 400X400X150MM	UN	1	83,05	83,05
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>83,05</b>
Total Simples					158,13
Encargos					INCLUIDOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>158,13</b>

Preço Adotado: 55,4900

Unid: M

MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1	16,77	16,77
12320	ENCANADOR	H	1	20,32	20,32
			<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>		<b>37,09</b>
MATERIAIS					
11725	PREGO 15X15 (1,14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	15,54	1,0878
10538	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0,33M	M	1,03	13,98	14,3584
11873	SOLDA 70X30	KG	0,03	72,04	2,1612
11784	REBITES	KG	0,03	58,29	1,7487
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>19,3571</b>
Total Simples					56,49
Encargos					INCLUIDOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>56,49</b>

Preço Adotado: 2,7200

Unid: UN

MATERIAIS					
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0015	45,16	0,0677
10474	CAP PVC SOLD, MARROM DIAM. 20MM (1/2")	UN	1	0,87	0,87
11635	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,003	39,22	0,1177
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>1,0534</b>
MÃO DE OBRA					





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A 120 km de Fortaleza - CE



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRICÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,045	16,77	
12320	ENCANADOR	H	0,045	20,32	0,9144
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>1,689</b>
Total Simples					2,72
Encargos INCLUCOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>2,72</b>

Preço Adotado: 111,4500

MÃO DE OBRA		Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12543	SERVENTE	H	1,1	15,55	17,105
12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	6,231
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,8	20,77	16,616
10498	CARPINTEIRO	H	0,7	20,77	14,539
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>54,491</b>
MATERIAIS		Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11605	PEDRISCO	M3	0,09	73,9	6,651
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	M2	1	23,81	23,81
11724	PREGO	KG	0,02	15,54	0,3108
10103	ARAME RECOZIDO N:18 BWG	KG	0,02	10,05	0,201
10505	CIMENTO PORTLAND	KG	17,36	0,56	9,7216
10163	AÇO CA-50	KG	1,35	9,5	12,825
10103	AREIA GROSSA	M3	0,04	74,72	2,9888
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>56,5032</b>
EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)		Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10652	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHPI)	H	0,02	22,3108	0,4462
<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORÁRIO)</b>					<b>0,4462</b>
Total Simples					111,45
Encargos INCLUCOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>111,45</b>

Preço Adotado: 307,0500

MATERIAIS		Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10636	CONCRETO USINADO FCK=20 MPA	M3	1,02	301,03	307,0506
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>307,0506</b>
Total Simples					307,05
Encargos INCLUCOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>307,05</b>

Preço Adotado: 3.725,5400

MÃO DE OBRA		Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12543	SERVENTE	H	12,5	15,55	194,375
12391	PEDREIRO	H	1,51	20,77	39,6707
11328	LADRILHISTA	H	5,5	20,77	114,235
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	20,77	48,6018
10940	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	2,34	16,77	39,2418
10498	CARPINTEIRO	H	3,5	20,77	72,695
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	3,5	16,77	58,695
10345	AJUDANTE DE PINTOR	H	3,5	16,77	58,695
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>626,2093</b>
MATERIAIS		Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
11846	SARRAFO DE 1"X4"	M	2,25	4,74	10,655
12295	ZARCÃO	L	0,85	22,58	19,193
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	11	85,14	969,54
11728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,45	13,8	6,21
10526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	3,3	29,57	97,591
11332	LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	M2	4,35	50,9	221,415
11100	ESMALTE SINTETICO	L	1,1	24,89	27,433
12173	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	M	10,5	118,61	1.245,41
10955	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	1,8	7,35	13,23
10290	BRITA	M3	0,16	76,19	12,1904
11605	PEDRISCO	M3	0,36	73,9	28,682
11345	LIXA PARA FERRO	UN	2,1	1,69	3,549



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
Assessoria de Planejamento



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÉ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRICÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,59	10,05	5,925
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	112	0,56	62,72
10441	CAL HIDRATADA	KG	7,28	1,1	8,098
11061	ELETRODOS	KG	0,85	18,19	15,4615
10163	AÇO CA-50	KG	39,5	9,5	318,25
10108	AREIA GROSSA	M3	0,5	74,72	37,36
TOTAL MATERIAIS					3.102,26
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	H	0,85	0,061	0,0519
TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					0,0519
Total Simples					3.723,54
Encargos INCLUIDOS					
BDI					
TOTAL GERAL					3.723,54

Preço Adotado: 53,8000

Unid: UN

MATERIAIS					
10396	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 1/2"	UN	1	16,23	16,23
TOTAL MATERIAIS					16,23
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,04	16,77	17,4408
12320	ENCANADOR	H	1,04	20,32	21,1328
TOTAL MAO DE OBRA					38,5736
Total Simples					54,8
Encargos INCLUIDOS					
BDI					
TOTAL GERAL					54,8

Preço Adotado: 65,4909

Unid: H

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,2	15,55	3,11
11520	MONTADOR	H	0,2	20,77	4,154
TOTAL MAO DE OBRA					7,264
MATERIAIS					
11215	GANCHO COM PORCA E ARRUELA	UN	3	1,82	5,46
12048	TELHA DE ALUMÍNIO	KG	1,42	30,12	42,7704
TOTAL MATERIAIS					48,2304
Total Simples					55,49
Encargos INCLUIDOS					
BDI					
TOTAL GERAL					55,49

Preço Adotado: 187,7900

Unid: UN

MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8	16,77	13,416
12320	ENCANADOR	H	0,8	20,32	16,256
TOTAL MAO DE OBRA					29,672
MATERIAIS					
10332	CURVA AÇO GALVANIZADO 2 1/2" MACHO-FEMEA	UN	1	158,12	158,12
TOTAL MATERIAIS					158,12
Total Simples					187,79
Encargos INCLUIDOS					
BDI					
TOTAL GERAL					187,79

Preço Adotado: 29,7306

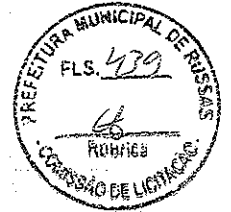
Unid: H

MAO DE OBRA					
12385	PINTOR	H	1	20,77	20,77
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,5	16,77	8,385
TOTAL MAO DE OBRA					29,155



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A Prefeitura Municipal de Russas



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRICÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MATERIAIS					
12024	TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	L	0,035	16,4	0,574
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>0,574</b>
				Total Simples	29,73
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>29,73</b>

Preço Adotado: 52,800

Unid: M3

MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	3	15,55	46,65
12391	PEDREIRO	H	0,3	20,77	6,231
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>52,881</b>
				Total Simples	52,88
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>52,88</b>

Preço Adotado: 452,6700

Unid: M3

MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5	15,55	23,325
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>23,325</b>
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10769	ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	H	7,5	22,7706	170,7795
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	2,5	103,4269	258,5673
				<b>TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)</b>	<b>429,3468</b>
				Total Simples	452,67
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>452,67</b>

Preço Adotado: 69,5600

Unid: UN

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,28	0,0784
10797	CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	UN	1	50,84	50,84
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>51,0184</b>
MÃO DE OBRA					
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385
12320	ENCANADOR	H	0,5	20,32	10,16
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>18,545</b>
				Total Simples	69,56
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>69,56</b>

Preço Adotado: 73,4300

Unid: M

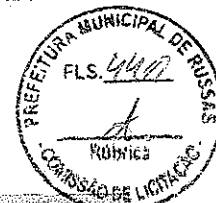
MÃO DE OBRA					
10342	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,2	16,77	20,124
12312	ELETRICISTA	H	1,2	20,77	24,924
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>45,048</b>
MATERIAIS					
11044	DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)MM	M	1	28,38	28,38
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>28,38</b>
				Total Simples	73,43
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>73,43</b>

Engenheiro  
RNP: 001.521.620



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
AL. DOM LINO, 831 - CENTRO - RUSSAS - CE



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRICÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Preço Adotado: 21,8900 Unid: M

MATERIAIS					
11068	ELETROCUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	M	1	8	8
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>8</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,37	16,77	6,2049
12312	ELETRICISTA	H	0,37	20,77	7,6949
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>13,8998</b>
				Total Simples	21,69
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,69</b>

Preço Adotado: 75,2300 Unid: M

MATERIAIS					
11076	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4"	M	1	37,69	37,69
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>37,69</b>
MAO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	H	1	20,77	20,77
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>37,54</b>
				Total Simples	75,23
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>75,23</b>

Preço Adotado: 15,0800 Unid: M2

MATERIAIS					
11347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	0,5	0,55	0,275
11511	MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,7	4,76	3,346
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>3,621</b>
MAO DE OBRA					
12385	PINTOR	H	0,35	20,77	7,2695
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,25	16,77	4,1925
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>11,462</b>
				Total Simples	15,08
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>15,08</b>

Preço Adotado: 31,9200 Unid: M2

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,8	15,55	12,44
12391	PEDREIRO	H	0,6	20,77	12,462
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>24,902</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0243	67,5	1,6402
10305	CIMENTO PORTLAND	KG	3,24	0,56	1,8144
10441	CAL HIDRATADA	KG	3,24	1,1	3,564
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>7,0186</b>
				Total Simples	31,92
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>31,92</b>

Preço Adotado: 8,7800 Unid: UN

MATERIAIS					
-----------	--	--	--	--	--

Assinatura: André Luis Lucas  
Engenheiro  
RUBR: 000000000



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A 100 quilômetros de Fortaleza



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	UN	Qtd	Valor	Valor Total
11092	ENGATE DE PVC	UN	1	5,45	5,45
11190	FITA DE VEDAÇÃO	M	1	0,28	0,28
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>5,73</b>
MAO DE OBRA					
12320	ENCANADOR	H	0,15	20,32	3,048
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,048</b>
Total Simples					8,78
Encargos INCLUIDOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>8,78</b>

Preço Adotado: 15,8500 Unid: M

Item	Descrição	UN	Qtd	Valor	Valor Total
12543	SERVENTE	H	0,39	15,55	6,0645
12391	PEDREIRO	H	0,12	20,77	2,4924
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,5569</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,018	67,5	1,215
10290	BRITA	M3	0,023	76,19	1,7524
10295	CIMENTO PORTLAND	KG	7,796	0,56	4,3658
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,3331</b>
Total Simples					15,89
Encargos INCLUIDOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>15,89</b>

Preço Adotado: 302,0900 Unid: M

Item	Descrição	UN	Qtd	Valor	Valor Total
12543	SERVENTE	H	3	15,55	46,65
12391	PEDREIRO	H	3	20,77	62,31
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	16,77	25,155
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>134,115</b>
MATERIAIS					
10005	CIMENTO PORTLAND	KG	4	0,56	2,24
12167	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	4,5	22,66	101,97
10879	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3/4"	UN	8	7,83	62,64
10102	AREIA GROSSA	M3	0,015	74,72	1,1205
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>167,9708</b>
Total Simples					302,09
Encargos INCLUIDOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>302,09</b>

Preço Adotado: 159,4700 Unid: M2

Item	Descrição	UN	Qtd	Valor	Valor Total
11530	MONTADOR	H	2	20,77	41,54
10337	AJUDANTE	H	1,7	16,77	28,529
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>70,069</b>
MATERIAIS					
10524	COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	KG	12,1	7,39	89,419
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>89,419</b>
Total Simples					159,47
Encargos INCLUIDOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>159,47</b>

Preço Adotado: 135,8300 Unid: M2

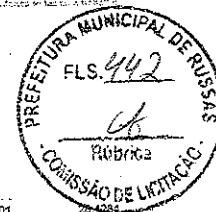
Item	Descrição	UN	Qtd	Valor	Valor Total
11646	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,53	4,74	7,2522
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	3	12,61	37,83

RUBRIEM



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A 100 metros do Mercado Público



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRICÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE.  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11916	TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	M	2,84	10,01	28,43
11726	PREGO 18x27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	KG	0,2	13,8	2,76
10995	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,17	7,35	1,2495
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>77,5201</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10498	CARPINTEIRO	H	1,5	20,77	31,155
10341	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,5	16,77	25,155
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>56,31</b>
Total Simples					133,83
Encargos INCLUIDOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>133,83</b>

Preço Adotado: 17,3000

Unid: M2

MATERIAIS

11225	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9	6,42	5,778
12077	TERRA VEGETAL	M3	0,075	107,14	8,0355
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>13,8135</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
13037	AJUDANTE	H	0,2078	16,77	3,4916
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>3,4043</b>
Total Simples					17,3
Encargos INCLUIDOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>17,3</b>

Preço Adotado: 337,6300

Unid: M2

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	2	15,55	31,1
12391	PEDREIRO	H	4	20,77	83,08
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>114,18</b>
<b>MATERIAIS</b>					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0097	67,5	0,6548
10439	CADILHO DE FERRO CORRER	M2	1	220,5	220,5
10595	CIMENTO PORTLAND	KG	2,67	0,86	1,4982
10441	CAL HIDRATADA	KG	0,73	1,1	0,803
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>223,453</b>
Total Simples					337,63
Encargos INCLUIDOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>337,63</b>

Preço Adotado: 10,3000

Unid: UN

MATERIAIS

11234	JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1/2"	UN	1	1,97	1,97
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,62	0,28	0,1736
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>2,1436</b>
<b>MAO DE OBRA</b>					
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,22	16,77	3,6224
12320	ENCANADOR	H	0,22	20,32	4,4704
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>8,1598</b>
Total Simples					10,3
Encargos INCLUIDOS					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>10,3</b>

Preço Adotado: 228,2500

Unid: M3

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	8	15,55	124,4
12391	PEDREIRO	H	5	20,77	103,85

Assinatura: André Luiz Lucas  
RNP: 00000000000000000000000000000000



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
Assessoria Jurídica



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TOTAL MAO DE OBRA	
Total Simples	228,25
Encargos INCLUIDOS	
BDI	
<b>TOTAL GERAL</b>	<b>228,25</b>

Preço Adotado: 134,8400

Unid: M3

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>134,84</b>
		Total Simples			134,84
		Encargos INCLUIDOS			
		BDI			
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>134,84</b>

Preço Adotado: 10,8200

Unid: M2

		MAO DE OBRA			
12543	SERVENTE	H	0,7	15,55	10,835
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>10,835</b>
		Total Simples			10,83
		Encargos INCLUIDOS			
		BDI			
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>10,83</b>

Preço Adotado: 104,5500

Unid: UN

		MAO DE OBRA			
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77	18,447
12312	ELETRICISTA	H	1,1	20,77	22,847
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>41,294</b>
		MATERIAIS			
11371	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 32 )W	UN	1	63,69	63,69
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>63,69</b>
		Total Simples			104,98
		Encargos INCLUIDOS			
		BDI			
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>104,98</b>

Preço Adotado: 92,0100

Unid: UN

		MATERIAIS			
11370	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA ( 2 X 16 )W	UN	1	50,72	50,72
		<b>TOTAL MATERIAIS</b>			<b>50,72</b>
		MAO DE OBRA			
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,1	16,77	18,447
12312	ELETRICISTA	H	1,1	20,77	22,847
		<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>			<b>41,294</b>
		Total Simples			92,01
		Encargos INCLUIDOS			
		BDI			
		<b>TOTAL GERAL</b>			<b>92,01</b>

Preço Adotado: 4,8200

Unid: UN

		MATERIAIS			
11425	LÚVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 25X20MM	UN	1	1,03	1,03
10026	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO	KG	0,004	45,16	0,18064

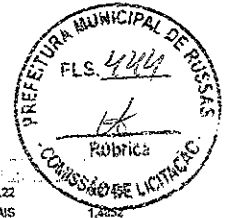
*Assessoria Jurídica*  
Engenheiro  
RUI: 011210000





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
Avenida ...



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com Encargos	
11233	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,007	39,22	0,27454	0,27454	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							0,27454
MAO DE OBRA							
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	16,77	1,5093	1,5093	
12320	ENCANADOR	H	0,09	20,32	1,8288	1,8288	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>							3,3381
Total Simples							4,82
Encargos INCLUIDOS							
BDI							
<b>TOTAL GERAL</b>							4,82

Preço Adotado: 8,0600

Unid: UN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com Encargos	
MATERIAIS							
11453	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X1/2"	UN	1	4,37	4,37	4,37	
10326	ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	KG	0,0025	45,16	0,1129	0,1129	
11160	RITA DE VEDAÇÃO	M	0,31	0,28	0,0868	0,0868	
11233	SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	L	0,004	39,22	0,1569	0,1569	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							4,7266
MAO DE OBRA							
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,09	16,77	1,5093	1,5093	
12320	ENCANADOR	H	0,09	20,32	1,8288	1,8288	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>							3,3381
Total Simples							8,06
Encargos INCLUIDOS							
BDI							
<b>TOTAL GERAL</b>							8,06

Preço Adotado: 55,4300

Unid: UN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com Encargos	
MATERIAIS							
11541	NIPLE DUPLO AÇO GALVANIZADO 2 1/2"	UN	1	40,59	40,59	40,59	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							40,59
MAO DE OBRA							
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,4	16,77	6,708	6,708	
12320	ENCANADOR	H	0,4	20,32	8,128	8,128	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>							14,836
Total Simples							55,43
Encargos INCLUIDOS							
BDI							
<b>TOTAL GERAL</b>							55,43

Preço Adotado: 14,1900

Unid: UN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com Encargos	
MATERIAIS							
11545	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 3/4X1/2"	UN	1	6,77	6,77	6,77	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							6,77
MAO DE OBRA							
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	16,77	3,354	3,354	
12320	ENCANADOR	H	0,2	20,32	4,064	4,064	
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>							7,418
Total Simples							14,19
Encargos INCLUIDOS							
BDI							
<b>TOTAL GERAL</b>							14,19

Preço Adotado: 31,1000

Unid: UN

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total	Valor Total com Encargos	
MATERIAIS							
11543	NIPLE DUPLO REDUÇÃO GALV 1 1/4X1/2"	UN	1	18,12	18,12	18,12	
<b>TOTAL MATERIAIS</b>							18,12
MAO DE OBRA							
10243	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,35	16,77	5,8695	5,8695	
12320	ENCANADOR	H	0,35	20,32	7,112	7,112	



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
RUA DO COMÉRCIO, 100 - CENTRO - RUSSAS - CE



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

TOTAL MAO DE OBRA

Total Simples 31,1  
Encargos INCLUIDOS  
BDI  
TOTAL GERAL 31,1

Preço Adotado: 214,2800

Unid: PT

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor	Total
12543	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	3	16,77	50,31
12320	ENCANADOR	H	3	20,32	80,86
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>150,145</b>

MATERIAIS

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor	Total
12201	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	M	5	6,71	33,55
11293	JOELHO PVC ROSCÁVEL DE 1"	UN	1	4,98	4,98
12200	TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	M	1,2	2,89	3,588
11426	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25MM	UN	1	2,98	2,98
11973	TE PVC SOLDÁVEL 32MM	UN	1	3,33	3,33
10204	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 25MM	UN	2	0,59	1,18
11412	LUVA PVC SOLDÁVEL DE 32X14	UN	2	1,55	3,1
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	2,5	0,66	1,4
10441	CAL HIDRATADA	KG	2,5	1,1	2,75
10205	COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 32MM	UN	4	1,76	7,04
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0035	74,72	0,2815
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>64,1385</b>

Total Simples 214,28  
Encargos INCLUIDOS  
BDI  
TOTAL GERAL 214,28

Preço Adotado: 170,8500

Unid: M2

MAO DE OBRA

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor	Total
12543	SERVENTE	H	0,7	15,55	10,885
12391	PEDREIRO	H	0,7	20,77	14,539
10466	CARPINTEIRO	H	1,2	20,77	24,924
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2	16,77	20,124
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>70,472</b>

MATERIAIS

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor	Total
11027	DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	UN	3	19,67	59,01
11182	FOLHA P/PORTA ARM. EMB. O/BAT. E GUARNIÇÃO	M2	1	39,6	39,6
11159	FECHO TIPO ROLETE P/ARMÁRIO	UN	1	1,77	1,77
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>100,38</b>

Total Simples 170,85  
Encargos INCLUIDOS  
BDI  
TOTAL GERAL 170,85

Preço Adotado: 3.693,6200

Unid: CJ

MATERIAIS

Item	Descrição	Unid	Qtd	Valor	Total
10494	CAPUCHINHO (1037)	UN	1,3	4,38	5,604
12180	TRINCO INFERIOR (1502)	UN	2,6	36,17	94,042
12258	VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	M2	4,914	330,89	1.626,48
10356	CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)	UN	1,3	22,9	29,77
11034	DOBRADIÇA INFERIOR (1103)	UN	2,6	35,21	91,546
11152	FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)	UN	1,3	107,87	140,231
11743	PUXADOR CONCHA (1606)	UN	2,6	12,03	31,278
11038	DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)	UN	2,6	29,08	75,608
11525	MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)	UN	2,6	604,34	1.571,28
10289	BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADIÇA REF: 1201	UN	2,6	6,6	17,88
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>3.693,62</b>

Total Simples 3.693,62  
Encargos INCLUIDOS  
BDI  
TOTAL GERAL 3.693,62



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
RUA DO COMENDADOR JOAQUIM DE ALMEIDA, 100 - CENTRO - RUSSAS - CE



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Preço Adotado: 308,4200 Unid: M2

MÃO DE OBRA					
12843	SERVENTE	H	2,5	15,55	38,875
12391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>70,03</b>
SERVIÇOS					
C0205	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:2:8	M3	0,007	539,7	3,7779
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>3,7779</b>
MATERIAIS					
11713	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	1	234,61	234,61
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>234,61</b>
				Total Simples	308,42
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>308,42</b>

Preço Adotado: 16,9000 Unid: M

MÃO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,3	15,55	4,665
12320	ENCAIXADOR	H	0,15	20,32	3,048
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>7,713</b>
MATERIAIS					
10358	CORDA DE SISAL 1"	KG	0,08	14	0,84
10145	ASFALTO OXIDADO (MODIFICADO)	KG	0,87	7,81	6,7847
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>7,6347</b>
SERVIÇOS					
C0717	CARGA, DESCARGA E TRANSP. DE TUBOS E CONEXÕES EM MBV DN 100mm ATÉ 15km	M	1	1,2503	1,2503
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>1,2503</b>
				Total Simples	16,6
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>16,6</b>

Preço Adotado: 253,6500 Unid: UN

MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	32,39	32,39
11754	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	UN	1	87,88	87,88
10185	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	26,34	26,34
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	31,86	31,86
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>178,57</b>
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	2	16,77	33,54
12312	ELETRICISTA	H	2	20,77	41,54
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>75,08</b>
				Total Simples	253,65
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>253,65</b>

Preço Adotado: 310,4700 Unid: UN

MATERIAIS					
10193	BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	32,39	32,39
11756	QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM	UN	1	107,26	107,26
10195	BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	26,34	26,34
10194	BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	UN	1	31,86	31,86
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>197,85</b>
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3	16,77	50,31
12312	ELETRICISTA	H	3	20,77	62,31
				<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>	<b>112,62</b>



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO CURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A 145 km de Fortaleza



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INTÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRICÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Total Simples 310,47  
Encargos INCLUSOS  
BDI  
TOTAL GERAL 310,47

Unid: M2

Preço Adotado: 35,1800

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,96	15,55	14,928
12391	PEDEIREIRO	H	0,8	20,77	16,616
			TOTAL MAO DE OBRA		31,544
MATERIAIS					
11249	IMPERMEABILIZANTE	KG	0,1	5,49	0,549
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0061	97,5	0,4118
10205	CIMENTO PORTLAND	KG	4,77	0,56	2,6712
			TOTAL MATERIAIS		3,632
					Total Simples 35,18
					Encargos INCLUSOS
					BDI
					TOTAL GERAL 35,18

Unid: UN

Preço Adotado: 43,3300

MATERIAIS					
11795	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4)	UN	1	23,04	23,04
11120	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,23	0,2632
			TOTAL MATERIAIS		23,3032
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,54	16,77	9,0558
12220	ENCANADOR	H	0,54	20,32	10,9728
			TOTAL MAO DE OBRA		20,0286
					Total Simples 43,33
					Encargos INCLUSOS
					BDI
					TOTAL GERAL 43,33

Unid: UN

Preço Adotado: 84,6200

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,88	0,23	0,5264
11601	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2)	UN	1	62,57	62,57
			TOTAL MATERIAIS		63,0964
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,85	16,77	14,2545
12320	ENCANADOR	H	0,85	20,32	17,272
			TOTAL MAO DE OBRA		31,5265
					Total Simples 94,62
					Encargos INCLUSOS
					BDI
					TOTAL GERAL 94,62

Unid: UN

Preço Adotado: 224,2000

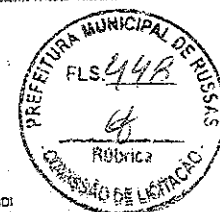
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	2,82	0,23	0,7696
11603	REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2)	UN	1	180,76	180,76
			TOTAL MATERIAIS		181,5296
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,15	16,77	19,2855
12320	ENCANADOR	H	1,15	20,32	23,369
			TOTAL MAO DE OBRA		42,6545
					Total Simples 224,2
					Encargos INCLUSOS

Engenheiro Civil  
RUBEN



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A 100 ANOS DE FUNDADAÇÃO



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÉ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

BDI  
TOTAL GERAL 224,2

Preço Adotado: 75,1000

Unid: UN

MATERIAIS		UN			
1106	REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4)	UN	1	56,21	56,21
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,28	0,2632
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>56,4732</b>
MAO DE OBRA		UN			
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	16,77	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61	20,32	12,3952
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>22,6249</b>
				Total Simples	79,1
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>79,1</b>

Preço Adotado: 75,8000

Unid: UN

MATERIAIS		UN			
1180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,94	0,28	0,2632
11811	REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4)	UN	1	53,01	53,01
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>53,2732</b>
MAO DE OBRA		UN			
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,61	16,77	10,2297
12320	ENCANADOR	H	0,61	20,32	12,3952
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>22,6249</b>
				Total Simples	75,9
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>75,9</b>

Preço Adotado: 24,3700

Unid: M2

MAO DE OBRA		UN			
12543	SERVENTE	H	0,55	15,55	8,5525
12391	PEDREIRO	H	0,25	20,77	5,1925
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>13,745</b>
MATERIAIS		UN			
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0365	67,5	2,4637
10505	CIMENTO PORTLAND	KG	14,58	0,56	8,1648
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>10,6286</b>
				Total Simples	24,37
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>24,37</b>

Preço Adotado: 101,1300

Unid: M

MAO DE OBRA		UN			
12043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,6	16,77	10,052
12320	ENCANADOR	H	0,6	20,32	12,192
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>22,254</b>
MATERIAIS		UN			
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG	0,07	15,54	1,0878
10522	CHAPA COBRE N.26 DESERV 0.33M	M	1,03	75,52	77,7626
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>78,8734</b>
				Total Simples	101,13
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>101,13</b>



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Profetura de  
**Russas**  
A cada ano se faz com o melhor



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRICÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Preço Adotado: 132,4500 Unid: M

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	0,25	15,55	3,8075
12321	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,285
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>14,2725</b>
MATERIAIS					
11551	SOLEIRA DE GRANITO DE 25CM	M	1	114,2	114,2
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>114,2</b>
SERVIÇOS					
00197	ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRACO 1:1:4	M3	0,0052	642,18	3,9815
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>3,9815</b>
				Total Simples	132,45
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>132,45</b>

Preço Adotado: 928,1400 Unid: UN

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,5	15,55	23,325
12321	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>54,48</b>
MATERIAIS					
10109	AREIA MEDIA	M3	0,0219	67,5	1,4782
11531	TAMPÃO FERRO FUNDIDO PARA POÇO DE VISITA T-170	UN	1	866,62	866,62
10605	CIMENTO PORTLAND	KG	9,94	0,66	5,5654
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>873,6546</b>
				Total Simples	928,14
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>928,14</b>

Preço Adotado: 129,5300 Unid: UN

MATERIAIS					
11549	TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"	UN	1	95,04	95,04
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>95,04</b>
MAO DE OBRA					
10543	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,83	16,77	15,9961
12320	ENCANADOR	H	0,83	20,32	16,8976
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>34,4937</b>
				Total Simples	129,53
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>129,53</b>

Preço Adotado: 28,8100 Unid: UN

MAO DE OBRA					
10543	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,46	16,77	7,7142
12320	ENCANADOR	H	0,46	20,32	9,3472
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>17,0614</b>
MATERIAIS					
11553	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	1	11,75	11,75
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>11,75</b>
				Total Simples	28,81
				Encargos	INCLUSOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>28,81</b>

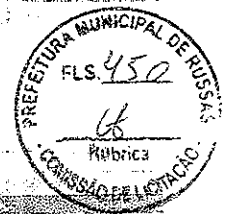
Preço Adotado: 57,0400 Unid: UN

Andre Luis Lucas Pereira  
Engenheiro Civil



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
RUA DA PRAÇA, S/N - CENTRO - RUSSAS - CE



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÉ-INTÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRICÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MAO DE OBRA					
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,78	16,77	13,0505
12320	ENCANADOR	H	0,78	20,32	15,8456
				TOTAL MAO DE OBRA	28,9362
MATERIAIS					
12030	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	1	28,11	28,11
				TOTAL MATERIAIS	28,11
				Total Simples	57,04
				Encargos	EXCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	57,04

Preço Adotado: 21,3100 Unid: M2

MATERIAIS					
12083	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,16	48,8	7,568
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,02	39,91	0,7982
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,25	1,69	0,4225
12158	TRINCHA 2"	UN	0,12	3,82	0,4584
				TOTAL MATERIAIS	9,6471
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	0,4	20,77	8,308
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2	16,77	3,354
				TOTAL MAO DE OBRA	11,662
				Total Simples	21,31
				Encargos	EXCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	21,31

Preço Adotado: 112,7300 Unid: M2

MATERIAIS					
12083	TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	L	0,35	48,8	17,43
11488	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	L	0,25	11,91	2,9775
11890	SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	L	0,03	39,91	3,1928
11856	SELADOR ACRÍLICO	L	0,3	13,32	3,956
11346	LIXA PARA FERRO	UN	1,5	1,69	2,535
11511	MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX	KG	0,8	4,78	3,824
				TOTAL MATERIAIS	33,9553
MAO DE OBRA					
12395	PINTOR	H	2,1	20,77	43,617
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	2,1	16,77	35,217
				TOTAL MAO DE OBRA	78,834
				Total Simples	112,79
				Encargos	EXCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	112,79

Preço Adotado: 110,7100 Unid: UN

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,28	0,28	0,0784
12131	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4"	UN	1	85,52	85,52
				TOTAL MATERIAIS	85,5984
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,65	16,77	10,9005
12320	ENCANADOR	H	0,65	20,32	13,208
				TOTAL MAO DE OBRA	24,1085
				Total Simples	110,71
				Encargos	EXCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	110,71

Preço Adotado: 159,5000 Unid: UN

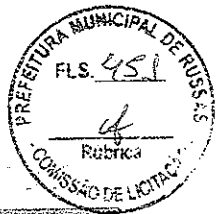
Assinatura: [Assinatura]  
Engenheiro  
RNP: 0101010101





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
Avenida ...



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,5	16,77	8,385
12312	ELETRICISTA	H	0,5	20,77	10,385
				TOTAL MÃO DE OBRA	18,77
MATERIAIS					
12134	TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	UN	1	140,73	140,73
				TOTAL MATERIAIS	140,73
				Total Simples	159,5
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	159,5

Preço Adotado: 24,0100

EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10590	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	H	0,1852	129,6624	24,0135
				TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	24,0135
				Total Simples	24,01
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	24,01

Preço Adotado: 66,0000

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,56	0,28	0,1568
12187	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 20MM (3/4")	M	1,6	22,66	36,256
				TOTAL MATERIAIS	36,4128
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,8	16,77	13,416
12320	ENCANADOR	H	0,8	20,32	16,256
				TOTAL MÃO DE OBRA	29,672
				Total Simples	65,03
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	65,03

Preço Adotado: 91,4300

MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,72	0,28	0,2016
12188	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	M	1,5	33,62	50,43
				TOTAL MATERIAIS	50,6316
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,1	16,77	18,447
12320	ENCANADOR	H	1,1	20,32	22,352
				TOTAL MÃO DE OBRA	40,799
				Total Simples	91,43
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	91,43

Preço Adotado: 108,3600

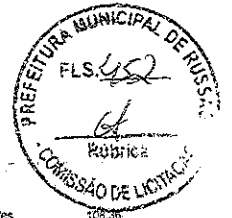
MATERIAIS					
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,9	0,28	0,252
12189	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 32MM (1 1/4")	M	1,5	42,4	63,6
				TOTAL MATERIAIS	63,852
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,2	16,77	20,124
12320	ENCANADOR	H	1,2	20,32	24,384
				TOTAL MÃO DE OBRA	44,508

Andre Luiz ...  
Escritório Civil



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Profiteiro de  
**Russas**  
A. M. 1.232.412.000.000.000.000



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAFI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Total Simples	108,36
Encargos	INCLUCOS
BDI	
TOTAL GERAL	108,36

Preço Adotado: 120,2000

Unid: M

MATERIAIS					
12172	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2)	M	1,01	58,14	59,0214
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,41	0,28	0,5046
			TOTAL MATERIAIS		59,4162
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,83	16,77	13,9191
12320	ENCANADOR	H	0,83	20,32	16,8096
			TOTAL MAO DE OBRA		30,7247
				Total Simples	120,2
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	120,2

Preço Adotado: 1.686,1200

Unid: M3

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	12	15,55	186,6
12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	4,8	20,77	99,696
10037	AJUDANTE	H	12,3	16,77	206,271
10486	CARPINTEIRO	H	7,5	20,77	155,775
			TOTAL MAO DE OBRA		689,832
MATERIAIS					
10169	AREIA MEDIA	M3	0,6235	67,5	42,0953
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	0,6	12,61	7,566
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	5	10,01	50,05
11726	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	2	13,8	27,6
10280	BRITA	M3	0,878	76,19	66,8946
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	1,2	10,05	12,06
10305	CIMENTO PORTLAND	KG	327,6	0,56	183,456
10157	AÇO CA-25	KG	60	9,51	570,6
			TOTAL MATERIAIS		960,3131
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)					
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,714	22,3108	15,9239
			TOTAL EQUIPAMENTOS (CHORARIO)		15,9239
				Total Simples	1.686,12
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	1.686,12

Preço Adotado: 106,1400

Unid: M3

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,3	15,55	20,215
			TOTAL MAO DE OBRA		20,215
MATERIAIS					
10106	AREIA GROSSA	M3	1,15	74,72	85,826
			TOTAL MATERIAIS		85,822
				Total Simples	106,14
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	106,14

Preço Adotado: 140,5900

Unid: M2

MATERIAIS					
12410	PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,0769	13,8	1,0612

Andre Lino de Sá  
Engenheiro Civil  
RUEP: 0000130099



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
RUA ...



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	3,23	5,4	17,46
12462	TABUA EM MADEIRA MUIRACATIARA PLAINADA DE 32mm	M2	1	87,24	87,84
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>105,3432</b>
MÃO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,923	16,77	15,4787
10498	CARPINTEIRO	H	0,923	20,77	19,1707
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>34,6494</b>
Total Simples					140,99
Encargos					INCLUIDOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>140,99</b>

Preço Adotado: 12,7600 Unid: UN

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12543	SERVENTE	H	0,3	15,55	4,665
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>4,665</b>
1260	ESMALTE DUAS DEMÃOES EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,05	20,7319	1,0365
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>1,0365</b>
MATERIAIS					
10197	BARROTE DE 2"x2"	M	0,6	6,4	3,24
12406	PLACA EM CHAPA PRETA PARA OBRA	M2	0,05	76,32	3,816
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>7,056</b>
Total Simples					12,76
Encargos					INCLUIDOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>12,76</b>

Preço Adotado: 524,3200 Unid: M3

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
12543	SERVENTE	H	6	15,55	93,3
12391	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>134,84</b>
10839	CONCRETO P/VIBR., PCX 13,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	1	339,4845	339,4845
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>					<b>339,4845</b>
Total Simples					524,32
Encargos					INCLUIDOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>524,32</b>

Preço Adotado: 469,5000 Unid: UN

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
17336	TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA - CRIANÇA	UN	1	61,6	61,6
11579	PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON	UN	2	7,5	15
10176	BACIA SINFONADA P/ CRIANÇA	UN	1	334,48	334,48
10245	BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA	UN	1	2,78	2,78
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>413,86</b>
MÃO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	16,77	25,155
12320	ENCANADOR	H	1,5	20,32	30,48
<b>TOTAL MÃO DE OBRA</b>					<b>55,635</b>
Total Simples					469,5
Encargos					INCLUIDOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>469,5</b>

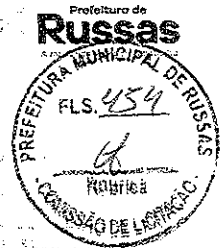
Preço Adotado: 694,4500 Unid: UN

Item	Descrição	Unid.	Quantidade	Valor Unit.	Valor Total
10037	AJUDANTE	H	7	16,77	117,39

Andre Lino  
Engenheiro  
RUBEN



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

		TOTAL MAO DE OBRA		117,39
10580	ANCORAGEM ATIVA PARA CABO COM 6 CORDOALHA DE 12,7mm	UN	1	577,06
		TOTAL MATERIAIS		577,06
		Total Simples		694,45
		Encargos		EXCLUSOS
		BDI		
		TOTAL GERAL		694,45

Preço Adotado: 64,0500

Unid: M2

		MAO DE OBRA		15,55	6,531
12543	SERVEANTE	H	0,42	15,55	6,531
12381	PEDREIRO	H	0,75	20,77	15,5775
		TOTAL MAO DE OBRA		22,1085	
		MATERIAIS			
16221	GANCHOS GALVANIZADOS FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS	UN	0,408	3,5	1,428
16219	TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm	M2	1	10,71	10,71
16220	CORDA DE NYLON DE 4mm	M	0,857	0,23	0,1971
12193	TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4) - (NBR 5988)	M	0,294	10,84	3,167
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,43	1,69	0,7287
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWS	KG	0,019	10,05	0,191
		TOTAL MATERIAIS		16,4357	
		SERVIÇOS			
C3022	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM PAREDES	M2	0,081	20,7393	1,2551
C0839	CONCRETO P/VIBR. FCK 15,5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,004	339,4845	1,5579
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	0,082	14,1292	1,1688
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,5	41,2076	20,6037
C1608	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO	M3	0,004	228,25	0,913
		TOTAL SERVIÇOS		25,4964	
		Total Simples		64,05	
		Encargos		EXCLUSOS	
		BDI			
		TOTAL GERAL		64,05	

Preço Adotado: 48,9600

Unid: M2

		MAO DE OBRA		15,55	16,86
12543	SERVEANTE	H	1,2	15,55	16,86
12391	PEDREIRO	H	1,06	20,77	22,4516
		TOTAL MAO DE OBRA		41,0916	
		MATERIAIS			
10805	CIMENTO PORTLAND	KG	5,48	0,86	3,0953
10109	AREIA GROSSA	M3	0,018	74,72	1,345
11316	JUNTA PLÁSTICA 7 27MM PARA PISOS	M	2,5	1,38	3,45
		TOTAL MATERIAIS		7,8638	
		Total Simples		48,96	
		Encargos		EXCLUSOS	
		BDI			
		TOTAL GERAL		48,96	

Preço Adotado: 10,0900

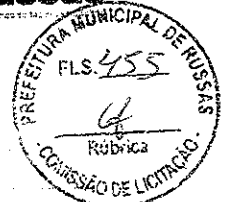
Unid: M

		MAO DE OBRA		16,77	2,8529
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,17	16,77	2,8529
12312	ELETRICISTA	H	0,17	20,77	3,5209
		TOTAL MAO DE OBRA		6,3818	
		MATERIAIS			
16037	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 30"	M	1	3,7	3,7
		TOTAL MATERIAIS		3,7	
		Total Simples		10,08	
		Encargos		EXCLUSOS	
		BDI			
		TOTAL GERAL		10,08	



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A. M. de Barros



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Preço Adotado: 315,2800

Unid: M

MATERIAIS		UN			
11950	TE AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,6	50,05	30,03
10876	COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"	UN	0,2	37,65	7,53
16234	CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"	UN	0,4	79,91	31,964
12171	TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,7	71,02	191,754
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>261,278</b>
MAO DE OBRA		H			
12391	PEDREIRO	H	1,3	20,77	27,001
10121	ARMADOR/FERREIRO	H	1,3	20,77	27,001
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>54,002</b>
				Total Simples	315,28
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>315,28</b>

Preço Adotado: 86,9360

Unid: UN

MATERIAIS		UN			
16129	QUADRO MEDIÇÃO PADRÃO COELCE (PADRÃO MUTIRÃO)	UN	1	49,39	49,39
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>49,39</b>
MAO DE OBRA		H			
10942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1	16,77	16,77
12312	ELETRICISTA	H	1	20,77	20,77
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>37,54</b>
				Total Simples	86,93
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>86,93</b>

Preço Adotado: 1.920,8500

Unid: UN

MAO DE OBRA		H			
12543	SERVENTE	H	1,75	15,55	27,2125
12391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	2	16,77	33,54
12320	ENCANADOR	H	2	20,32	40,64
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>132,5475</b>
MATERIAIS		M			
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	1,5	0,28	0,42
16736	BANHEIRA HOSPITAL C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1650 X6922MM	UN	1	1.750,55	1.750,55
11605	PEDRISCO	M3	0,035	73,9	2,5865
12040	TELA SOLDADA EM AÇO CA-69 B P10= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2)	M2	1,08	21,63	23,2524
10305	CEMENTO PORTLAND	KG	5,95	0,56	3,332
10108	AREIA GROSSA	M3	0,0196	74,72	1,4645
12009	TINTA ASFÁLTICA	KG	0,75	8,93	6,6975
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>1.763,30</b>
				Total Simples	1.920,85
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>1.920,85</b>

Preço Adotado: 60,9200

Unid: UN

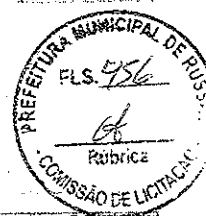
MAO DE OBRA		H			
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	16,77	3,354
12320	ENCANADOR	H	0,2	20,32	4,064
			<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>		<b>7,418</b>
MATERIAIS		UN			
16778	LUVA UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	1	53,5	53,5
			<b>TOTAL MATERIAIS</b>		<b>53,5</b>
				Total Simples	60,92
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>60,92</b>

André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RUA GALILEUS



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
Atividade de Engenharia



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Preço Adotado: 17,1500 Unid: UN

SERVIÇOS					
C0279	ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J. SOLDADA DN 50mm	M	3	1,3059	4,1989
C0589	CAIACÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	M2	0,3	6,7485	2,0249
C2407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,3	31,1335	9,34
C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TUBOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	0,03	52,031	1,5594
				TOTAL SERVIÇOS	17,1478
				Total Simples	17,15
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	17,15

Preço Adotado: 470,0000 Unid: UN

MATERIAIS					
I6832	PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" FURUKAWA	UN	1	211,28	211,28
				TOTAL MATERIAIS	211,28
MAO DE OBRA					
I1022	ELETROTECNICO MONTADOR	H	4	27,14	108,56
I0942	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	4	16,77	67,08
I2342	ELETRICISTA	H	4	20,77	83,08
				TOTAL MAO DE OBRA	258,72
				Total Simples	470
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	470

Preço Adotado: 2.053,4800 Unid: UN

MATERIAIS					
I7336	TRANSMISSOR ELETRÔNICO DE PRESSÃO TIPO INSERÇÃO, COM INDICADOR INCORPORADO, GERAÇÃO DE SINAL PROPORCIONAL 4-20 Ma, RANGE 0-12 Kg/cm²	UN	1	2.053,46	2.053,46
				TOTAL MATERIAIS	2.053,46
				Total Simples	2.053,46
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	2.053,46

Preço Adotado: 305,6100 Unid: M2

MAO DE OBRA					
I2543	SERVENTE	H	1,75	15,59	27,2125
I2391	PEDREIRO	H	1,5	20,77	31,155
				TOTAL MAO DE OBRA	58,3675
SERVIÇOS					
C0171	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,025	441,96	11,0495
				TOTAL SERVIÇOS	11,0495
MATERIAIS					
I4839	GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	M2	1,65	222,64	237,772
I7290	REJUNTE PARA GRANITO	KG	0,25	3,87	0,9675
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,6	0,56	1,456
				TOTAL MATERIAIS	239,1955
				Total Simples	305,61
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	305,61

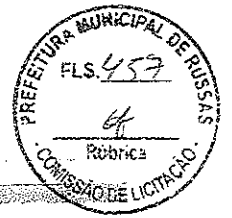
Preço Adotado: 3.413,5100 Unid: UN

Andre Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RUBRICA



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
RUA JOSÉ MARTINS DE SOUZA, 1117/9



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

EMPREITADA		UN			
17574	SWITCHER AUTO-GERENCIÁVEL PI COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO RACK 19"	UN	1	5.413,51	5.413,51
				TOTAL EMPREITADA	5.413,51
				Total Simples	5.413,51
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	5.413,51

Preço Adotado: 59,1100 Unid: UN

MATERIAIS		UN			
19410	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	40,56	40,56
				TOTAL MATERIAIS	40,56
MAO DE OBRA					
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385
12339	ENCANADOR	H	0,5	20,32	10,16
				TOTAL MAO DE OBRA	18,545
				Total Simples	59,11
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	59,11

Preço Adotado: 257,8600 Unid: UN

MAO DE OBRA		UN			
12543	SERVENTE	H	0,5	15,55	7,775
12312	ELETRICISTA	H	0,5	20,77	10,385
				TOTAL MAO DE OBRA	18,16
MATERIAIS					
18246	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	1	239,7	239,7
				TOTAL MATERIAIS	239,7
				Total Simples	257,86
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	257,86

Preço Adotado: 152,3000 Unid: UN

MAO DE OBRA		UN			
10943	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,2	16,77	3,354
12320	ENCANADOR	H	0,2	20,32	4,064
				TOTAL MAO DE OBRA	7,418
MATERIAIS					
18255	REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"	UN	1	184,88	184,88
				TOTAL MATERIAIS	184,88
				Total Simples	192,3
				Encargos	INCLUIDOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	192,3

Preço Adotado: 12,4200 Unid: M2

MAO DE OBRA		UN			
12326	PINTOR	H	0,17	20,77	3,5309
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,09	16,77	1,5093
				TOTAL MAO DE OBRA	5,0402
MATERIAIS					
12426	SOLVENTE P/RESINA POLIURETANA	L	0,07	19,65	1,3755
12249	VERNIZ POLIURETANO PARA CONCRETO, ALVENARIA E ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO	L	0,20	19,79	5,5412
11346	LIXA PARA FERRO	UN	0,275	1,69	0,4648
				TOTAL MATERIAIS	7,3815

Andre Luis Lucas  
Engenheiro Civil  
R. Rui...





ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
Av. Dom Lino, 831 - Centro - Russas - CE



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INTÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

		UN			
Total Simples					
Encargos					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>12,42</b>	
Unit: UN					
Preço Adotado: 183,9400					
MATERIAIS					
18351	LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	UN	1	36,04	36,04
18350	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	1	53,58	53,58
18352	REATOR / IGNITOR	UN	1	38,01	38,01
<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>127,63</b>	
MAO DE OBRA					
10242	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	1,5	16,77	25,155
12312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	31,155
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>56,31</b>	
Total Simples					
Encargos					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>183,94</b>	
INCLUSOS					

		UN			
Total Simples					
Encargos					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>183,94</b>	
Unit: UN					
Preço Adotado: 765,1000					
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	368,1305	368,1305
C4425	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	UN	1	322,357	322,357
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2	38,301	76,602
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>765,0875</b>	
Total Simples					
Encargos					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>765,1</b>	
INCLUSOS					

		UN			
Total Simples					
Encargos					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>765,1</b>	
Unit: UN					
Preço Adotado: 337,3500					
MATERIAIS					
11027	DOBRADIÇA 3/8X 1/2" CROMADA	UN	3	19,57	58,01
18273	PORTA PARANÁ (0,80 x 2,10 m)	UN	1	130,11	130,11
11154	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	1	52,5	52,5
<b>TOTAL MATERIAIS</b>				<b>241,62</b>	
MAO DE OBRA					
10456	CARPINTEIRO	H	2,55	20,77	52,9635
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	2,55	16,77	42,7635
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>				<b>85,727</b>	
Total Simples					
Encargos					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>337,35</b>	
INCLUSOS					

		UN			
Total Simples					
Encargos					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>760,09</b>	
Unit: UN					
Preço Adotado: 780,0900					
SERVIÇOS					
C4421	FORRAMENTO DE MADEIRA L = 15 cm	CJ	1	368,1305	368,1305
C4422	ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm (1 FACE)	CJ	2	38,301	76,602
C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m) C/ FERRAGENS	UN	1	337,347	337,347
<b>TOTAL SERVIÇOS</b>				<b>780,0875</b>	
Total Simples					
Encargos					
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>				<b>780,09</b>	
INCLUSOS					



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Preço Adotado: 166,3700

MAO DE OBRA					
12543	SERVENTE	H	1,2	15,55	18,66
11328	LADRILHISTA	H	1,2	20,77	24,924
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>43,584</b>
MATERIAIS					
16920	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 50x30cm (930 cm²) - PE4/PE4	M2	1,1	43,44	47,764
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>47,764</b>
SERVIÇOS					
C4429	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRACO 1:5	M3	0,02	750,1975	15,004
				<b>TOTAL SERVIÇOS</b>	<b>15,004</b>
				Total Simples	106,37
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>106,37</b>

Unid: M2

Preço Adotado: 101,6900

MATERIAIS					
18205	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL OPERFIL "T" EM ALUMÍNIO	M2	1	101,69	101,69
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>101,69</b>
				Total Simples	101,69
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>101,69</b>

Unid: M

Preço Adotado: 21,2600

MATERIAIS					
18330	RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)	M	1	21,26	21,26
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>21,26</b>
				Total Simples	21,26
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>21,26</b>

Unid: UN

Preço Adotado: 137,4700

MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,6	16,77	10,052
12312	ELETRICISTA	H	0,6	20,77	12,462
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>22,524</b>
MATERIAIS					
18365	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	1	114,95	114,95
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>114,95</b>
				Total Simples	137,47
				Encargos	INCLUCOS
				BDI	
				<b>TOTAL GERAL</b>	<b>137,47</b>

Unid: UN

Preço Adotado: 232,1300

MAO DE OBRA					
10037	AJUDANTE	H	0,6	16,77	10,052
12312	ELETRICISTA	H	0,6	20,77	12,462
				<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>	<b>22,524</b>
MATERIAIS					
18366	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA	UN	1	209,61	209,61
				<b>TOTAL MATERIAIS</b>	<b>209,61</b>
				Total Simples	232,13
				Encargos	INCLUCOS

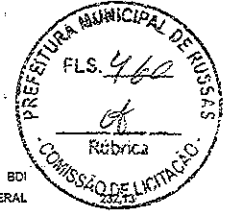
Andre Gurgel Nogueira  
Secretário  
RUBRICA: 0200000000



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO, 750

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021



COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

BDI  
TOTAL GERAL

Preço Adotado: 11,7850 Unid: M

MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	0,25	16,77	4,1925
12312	ELETRICISTA	H	0,25	20,77	5,1925
				TOTAL MÃO DE OBRA	9,385
MATERIAIS					
18368	CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	M	1	2,39	2,39
				TOTAL MATERIAIS	2,39
				Total Simples	11,78
				Encargos	EXCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	11,78

Preço Adotado: 494,5200 Unid: M2

MATERIAIS					
18438	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	1	494,52	494,52
				TOTAL MATERIAIS	494,52
				Total Simples	494,52
				Encargos	EXCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	494,52

Preço Adotado: 119,1000 Unid: UN

MATERIAIS					
18442	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1	119,1	119,1
				TOTAL MATERIAIS	119,1
				Total Simples	119,1
				Encargos	EXCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	119,1

Preço Adotado: 257,0100 Unid: UN

MATERIAIS					
10341	CONECTOR PARA HASTE TERRA	UN	1	2,59	2,59
10339	CABO COBRE NU 35MM2	M	3	25,16	75,54
10421	CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	UN	1	51,63	51,63
12352	HASTE DE ATERRAMENTO COPERNICO 5/8" x 2,47M	UN	1	37,4	37,4
				TOTAL MATERIAIS	167,16
MÃO DE OBRA					
10042	AJUDANTE DE ELETRICISTA	H	3,6	16,77	58,685
12312	ELETRICISTA	H	1,5	20,77	31,155
				TOTAL MÃO DE OBRA	89,85
				Total Simples	257,01
				Encargos	EXCLUSOS
				BDI	
				TOTAL GERAL	257,01

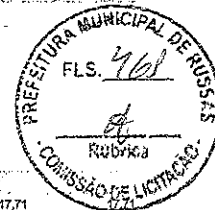
Preço Adotado: 382,2900 Unid: UN

MATERIAIS					
11864	SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	UN	1	129	129



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
RUA SÁVIO GURGEL NOGUEIRA, 100 - JARDIM  
CENTRO - RUSSAS - CE - CEP: 62.900-000



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÉ-INFÂNCIA TIPO 2-3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

Item	Descrição	Unidade	Quantidade	Valor Unitário	Valor Total
11091	ENGATE CROMADO	UN	1	17,71	17,71
11180	FITA DE VEDAÇÃO	M	0,84	0,28	0,2352
15073	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=6CM, COM VÁLVULA	UN	1	179,71	179,71
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>326,6552</b>
MAO DE OBRA					
10043	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	1,5	16,77	25,155
12320	ENCANADOR	H	1,5	20,32	30,48
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>55,635</b>
Total Simples					382,29
Encargos					INCLUCOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>382,29</b>

Preço Adotado: 52,7400

Unid: UN

MAO DE OBRA

12391	PEDREIRO	H	0,5	20,77	10,385
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>10,385</b>
MATERIAIS:					
19139	TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	UN	1	42,35	42,35
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>42,35</b>
Total Simples					52,74
Encargos					INCLUCOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>52,74</b>

Preço Adotado: 450,4900

Unid: M2

MAO DE OBRA

12543	SERVENTE	H	0,4	15,55	6,22
12301	PEDREIRO	H	2	20,77	41,54
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>47,76</b>
MATERIAIS					
19145	ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	M2	1	378,25	378,25
11580	PARAPUSO FRANCES 1/2"X3" COM 2 PORCAS	UN	4	5,87	23,48
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>402,73</b>
Total Simples					450,49
Encargos					INCLUCOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>450,49</b>

Preço Adotado: 48,5500

Unid: UN

MATERIAIS

19407	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	1	30	30
<b>TOTAL MATERIAIS</b>					<b>30</b>
MAO DE OBRA					
10343	AJUDANTE DE ENCANADOR	H	0,5	16,77	8,385
12320	ENCANADOR	H	0,5	20,32	10,16
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>18,545</b>
Total Simples					48,54
Encargos					INCLUCOS
BDI					
<b>TOTAL GERAL</b>					<b>48,55</b>

Preço Adotado: 90,8900

Unid: M2

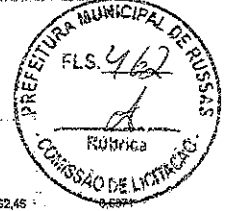
MAO DE OBRA

12395	PINTOR	H	0,25	20,77	5,1925
10045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,14	16,77	2,3478
<b>TOTAL MAO DE OBRA</b>					<b>7,5403</b>
MATERIAIS					
G0471	TINTA EPÓXI ZINCO POLIAMIDA (PETROBRAS N-1277)	L	0,1099	55,53	6,1226



ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRA-ESTRUTURA - SEINFRA  
PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
ADMINISTRAÇÃO SÁVIO GURGEL NOGUEIRA

Prefeitura de  
**Russas**  
A. M. N. 1.234.567.890.10



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

COMPOSIÇÃO DE PREÇOS

G0125	DILUENTE PARA TINTA EPOXI	L	0,011	62,45	0,687
G0224	ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM	UN	0,06	9,84	0,5904
I1345	LIXA PARA FERRO	UN	0,275	1,69	0,4648
G0128	ESCOVA DE AÇO COPO TRANÇADA 4 1/2"	UN	2,8132	26,84	74,9436
I2158	TRINCHA 2"	UN	0,06	3,82	0,2292
				TOTAL MATERIAIS	83,1277
EQUIPAMENTOS (HORARIO)					
10737	ESMERILHADEIRA INDUSTRIAL (CHP)	H	0,05	0,214	0,0107
				TOTAL EQUIPAMENTOS (HORARIO)	0,0107
				-Total Simples	90,89
				Encargos	INCLUGOS
				SDI	
				TOTAL GERAL	90,89

*e*

André Lucas Moreira  
Engenheiro  
RNP: 00000000000000000000000000000000



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INVÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)		ALTURA (M)		COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)		(M)	(M)	(M)	(M)			
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>														
5.0			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL INTERNO E EXTERNO (PAREDES)											
5.1	SINAPI	401161	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020	M2										5,14
5.5	SINAPI	93202	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIPOLO MACIÇO. AF 03/2016	M										5,02
6.0			<b>ESQUADRIAS</b>											
6.1	SEINFRA	C4426	PORTA TIPO PARANÁ (0,70 x 2,10 m), COMPLETA	UN	5,14									5,14
6.1.1	SEINFRA	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	6,00		0,70		2,10				2,00	17,64
6.2	SINAPI	91298	PORTA DE MADEIRA TIPO VENEZIANA, 80X210CM, ESPESURA DE 3CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	3,00									3,00
6.3	SEINFRA	C4428	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), COMPLETA	UN	3,00									3,00
6.3.1	SEINFRA	C4621	BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE	M2	3,00		0,80		2,10				2,00	10,08
6.4	SEINFRA	C4427	PORTA TIPO PARANÁ (0,80 x 2,10 m), C/FERRAGENS	UN	11,00									11,00
6.6	SEINFRA	C1959	PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO EMBUTIDO C/BATENTE DE 7X1,5cm	M2	4,80									4,80
6.9	SEINFRA	C1991	PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUSIVE BATES E FERRAGENS	M2	2,10									2,10
6.9			<b>PORTAS DE ALUMÍNIO</b>											
6.9				M2	2,10									2,10
6.10				M2	1,68									1,68
6.11				M2	3,35									3,35
6.12				M2	66,15									66,15
6.13				M2	2,22									2,22
75,51														75,51



*André Luis Lucas Moreira*  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615118399



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 927.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS			QUANTIDADE (UN)	UNIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALÇURA (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				E	M	M								
6.14	SEINFRA	C1971	PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10m E=10mm	CJ		1,00	CJ						1,00	
6.15	SINAPI	94570	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 2 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATEANTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M2		6,48	M2						6,48	
6.16	SINAPI	102179	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 6 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF 01/2021 P	M2		2,15	M2						2,15	
				M2		1,45	M2						1,45	
				M2		2,73	M2						2,73	
				M2		18,16	M2						18,16	
				M2		1,00	M2						1,00	
				M2		1,58	M2						1,58	
				M2		2,10	M2						2,10	
				M2		3,15	M2						3,15	
				M2		0,53	M2						0,53	
				M2		1,05	M2						1,05	
				M2		2,10	M2						2,10	
				M2		5,60	M2						5,60	
				M2		55,65	M2						55,65	
				M2		1,05	M2						1,05	
				M2		12,60	M2						12,60	
				M2		8,40	M2						8,40	
				M2		6,30	M2						6,30	
				M2		1,05	M2						1,05	
				M2		5,25	M2						5,25	
				M2		4,20	M2						4,20	
				M2		16,80	M2						16,80	
6.19	SEINFRA	C1518	JANELA DE FERRO TIPO CAIXILHO DE CORRER OU MAXIMAR	M2		14,28	M2						14,28	
				M2		9,45	M2						9,45	
6.26	SEINFRA	C3436	ALAMBRADO CATELA DE NYLON FIO ESP=3MM E MALHA DE (5 X 5)CM	M2		9,45	M2						9,45	
6.27	SINAPI	102166	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLORE, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE AF 01/2021 P	M2		12,00	M2						12,00	
6.28	SEINFRA	C4655	ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDBURA	M2		12,00	M2						12,00	



*André Luis Lucas Moreira*  
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615118399





PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE				LARGURA (m)	ALTURA/PROF (m)		COEFICIENTE \$	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	COMPRIMENTO (m)	PROF (m)	(m)		(m)				
<b>MEMÓRIA DE CÁLCULOS</b>														
6.30	SEINFRA	ORÇ INC	CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE OINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M2		112,15								112,15
6.31	SEINFRA	ORÇ INC	PORTÃO DE ABRIR EM CHAPA DE AÇO PERFORADA, INCLUSIVE PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (PT1 E PT2)	M2		4,05								4,05
6.32	SEINFRA	C4556	PORTÃO PIVOTANTE NYLOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2										19,12
6.33	SEINFRA	C4726	CERCA/GRADIL NYLOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 X 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	M		72,47								72,47
7.0	SEINFRA	C1332	SISTEMAS DE COBERTURA	M2		833,92								833,92
7.1	SEINFRA	C1332	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VAO DE 20m	M2		805,81								805,81
7.2	SEINFRA	C2450	TELHA TERMOACÚSTICA TRAPEZOIDAL INCLINAÇÃO 17,6%	M2		6,60								6,60
7.3	SEINFRA	C0993	CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm	M		97,85								97,85
7.4	SEINFRA	C0660	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M		241,50								241,50
7.5	SINAPI	94231	RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M										241,50
7.6	SEINFRA	C0773	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2		211,25								211,25
9.0			REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS											



Andre Luis Lucas Morenato  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615116399

PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-ÍNEÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 0771 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (m)	LARGURA		ALTURA/PROF (m)	CORRECIÊNTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)		(M)	(M)				
9.2	SINAPI	87555	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	19,11								19,11
9.3	SEINFRA	C1213	EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA. SPENEAR TRACO 1:2:9 ESP.= 20mm P/ PARDEE	M2	105,50								105,50
9.4	SEINFRA	C2110	REBOCO C/ACABAMENTO LISO. C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA. PENETRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1.5 ESP=5 mm	M2	30,66								30,66
9.5	SINAPI	87272	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	411,91								411,91
9.6	SINAPI	87264	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_06/2014	M2	5,58								5,58
			9.6	M2	4,15								4,15
			0.7	M2	6,84								6,84
			9.8	M2	66,37								66,37
			9.9	M2									
9.10	SINAPI	101739	RODAPÉ EM MADEIRA, ALTURA 7CM, FIXADO COM COLA E PARAFUSOS. AF_09/2020	M	103,55								103,55
9.11	SEINFRA	C4294	FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	300,27								300,27
9.12	SEINFRA	C4480	FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	400,28								400,28
10.0			SISTEMAS DE PISOS INTERNOS E EXTERNOS (PAVIMENTAÇÃO)	M3									
10.1	SEINFRA	C3025	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	10,81								10,81



André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0815118330



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMEN TO (M)	LARGURA		ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICACAO	TOTAL
							(M)	(M)	(M)	(M)			
10.2	SEINFRA	C2181	REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm	M2	10,81							10,81	
10.3	SEINFRA	C3450	PISO CIMENTADO ESP=1,50cm C/ JUNTA PLÁSTICA (27x3) mm EM MÓDULOS (1,00x1,00)m	M2	403,54							403,54	
10.4	SEINFRA	C2475	TINTA EPOXI EM PISOS, C/ SELADOR E EMASSAMENTO ACRÍLICO.	M2	37,42							37,42	
10.5	SEINFRA	C4439	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 40 x 40 cm - incl. rejunte - conforme projeto Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 60 x 60 cm - incl. rejunte - conforme projeto	M2	148,30								148,30
10.7	SEINFRA	C4504	PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	216,37							216,37	
10.8	SEINFRA	C4623	PISO PODOTÁTIL INTERNO EM BORRACHA 30x30cm ASSENTAMENTO COM COLA VINIL (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	38,52							38,52	
10.10	SEINFRA	C2284	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	53,36							53,36	
10.12	SEINFRA	C2285	SOLEIRA DE GRANITO L= 25cm	M	1,77							1,77	
10.13	SEINFRA	O. INCC	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA Passivo em concreto desarmado com junta plástica a cada 1,20m, e=7cm	M2	72,44							72,44	
10.14	SEINFRA	O. INCC	Rampa de acesso em concreto não estrutural	M2	17,38							17,38	
10.15	SEINFRA	C4819	PISO INTERTRAVADO TIPO TULINHO (20X10X6)CM 35MPa, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	27,74							27,74	
10.16	SEINFRA	C4624	PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC EST. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)	M2	5,40							5,40	
10.18	SEINFRA	C0367	BANQUETA/ MEIO PISO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	15,30							15,30	



André Luis Lucas Morelino  
Engenheiro Civil  
RNP: 06151135399



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DE HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE E UNIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROFUNDURA (m)		COMBUSTÍVEIS	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
							(m)	(m)			
10.19	SEINFRA	C2860	LASTRO DE AREIA ADQUERIDA	6,00 M3							6,00
10.20	SEINFRA	C1430	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNOCIMENTO E PLANTIO	331,98 M2							331,98
11.0			PINTURA	331,98 M2							331,98
11.1	SEINFRA	C1207	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	1.530,66 M2							1.530,66
11.2	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	2.051,14 M2							2.051,14
11.3	SINAPI	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014	2.051,14 M2							2.051,14
11.4	SEINFRA	C1280	ESMÁLTE DUAS DEMÃOS EM ESQUÁDRIAS DE MADEIRA <i>Pintura em esmalte sintético 02 demãos em esquadriz de madeira</i> <i>Pintura em esmalte sintético 02 demãos em rodapiés de madeira</i>	78,12 M2							78,12
11.6	SEINFRA	C2474	TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/TRINCHA	10,36 M2							10,36
11.8	SEINFRA	C5118	TINTA DE FUNDO DE EPOXI ZINCO FOLIAMIDA 50 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA SUPORTES DE TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO, COM RETIRADA DA MANTA DE FOLETILENO	43,11 M2							43,11
11.9	SEINFRA	C3040	PINTURA C/PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	43,11 M2							43,11
11.10	SEINFRA	C4409	PINTURA POLIURETANO EM ESTRUTURAS DE AÇO CARBONO, 65 MICRA C/REVÓLVER	43,11 M2							43,11
12.0			INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	43,11 UN							43,11
12.1	SEINFRA	C1549	JOELHO PVC BRANCO P/ESCOTO D=100mm (4")	14,00 UN							14,00

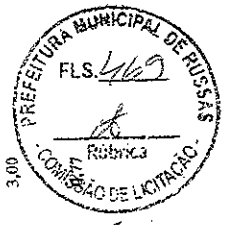


*André Luis Lucas Moreira*  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615118299



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRO-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERADAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)		LARGURA (M)		ALTURA/PROFUNDURA (M)		TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
						TO	FM	TO	FM	TO	FM		
12.2	SINAPI	86884	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	23,00								23,00
13.0	SEINFRA	3050	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS TUBULOS E CONJUNTOS DE PVC	UN									23,00
13.1	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M									36,38
13.2	SINAPI	89746	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	36,38								36,38
13.3	SINAPI	89744	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00								7,00
13.4	SEINFRA	C4926	CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	26,00								26,00
13.5	SEINFRA	C4838	CAIXA EM ALVENARIA TIPOO FURADO, ESF. = 10cm (60x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA	UN	12,00								12,00
14.0	SINAPI	89707	INSTALAÇÃO SANITÁRIA CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	9,00								9,00
14.1	SINAPI	89709	RAIO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	16,00								16,00
14.2	SEINFRA	C3739	INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 30mm C/L=4m, COM REBOCO E PINTURA A CAL (SEM MATERIAL)	UN	18,00								18,00
14.3	SINAPI	89849	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	M									3,00

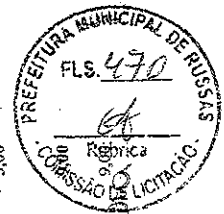


André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0615318292



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-Infância TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)	ALTURA/PROF (m)	CORRECI S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)						
MEMÓRIA DE CÁLCULOS												
14.9	SEINFRA	C0603	CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	0,77							0,77
14.10	SEINFRA	C0609	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM. LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	4,00							4,00
14.11	SINAPI	98110	CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO=0,3 M. AF 12/2020	UN	13,00							13,00
15.0			LOUÇAS E METAIS	UN	23,00							23,00
15.1	SEINFRA	C0350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	18,00							18,00
15.3	SEINFRA	C3247	BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPA	UN	3,00							3,00
15.7	SINAPI	95544	PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE PTRAÇÃO. AF 01/2020	UN	14,00							14,00
15.8	SEINFRA	C1151	DÚCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	3,00							3,00
15.9	SINAPI	86904	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00							6,00
15.11	SEINFRA	C4770	CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS	UN	13,00							13,00
15.12	SINAPI	CPU004	Cuba industrial 50x40 profundidade 30 - HIDRONOX, ou equivalente, com sifão em metal cromado 1.1/2x1.1/2", válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2"x1.1/2" para pia - fornecimento e instalação	UN	3,00							3,00
15.13	SINAPI	86936	CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VAL VULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	9,00							9,00



André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 06151185-99



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)		ALTURA (M)		COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
							(M)	(M)	(M)	(M)			
15.14	SEINFRA	C4671	SABONETEIRA METÁLICA	UN	17,00								17,00
15.15	SEINFRA	C4825	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSEREM ABS	UN	13,00								13,00
15.16	SEINFRA	C1898	PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES CTUBO INOX P/WCS	M	10,00								10,00
15.20	SINAPI	740723	Barra metálica com pintura azul para proteção dos espelhos e chuveiro infantil (d=1 1/4"	M	9,90								9,90
15.21	SEINFRA	C3670	BANHEIRA HOSPITALAR C/TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM	UN	2,00								2,00
15.22	SEINFRA	C2507	TORNEIRA ELÉTRICA AUTOMÁTICA 220V-2800W (INSTALADO)	UN	4,00								4,00
15.24	SEINFRA	C2504	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	10,00								10,00
15.25	SINAPI	86909	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	12,00								12,00
15.26	SINAPI	86916	TORNEIRA PLÁSTICA 3/4 PARA TANQUE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	6,00								6,00
15.27	SINAPI	86906	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	19,00								19,00
15.28	SINAPI	100860	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	10,00								10,00
15.29	SINAPI	86872	TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020	UN	5,00								5,00
16.0			INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	M3									
16.1	SEINFRA	O. INC	Abrigo para Central de GLP, em concreto	M3	0,78								



André Luiz Lucas Moreira  
André Luiz Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNO. 007.54.185-99





PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INTÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

MEMÓRIA DE CÁLCULOS

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMEN- TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF. (M)	COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
16.2	SINAPI	85014 INCC	Tela metálica para ventilação com requadro em alumínio	M2	0,32						0,32
16.3	SEINFRA	C2544	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D= 20mm (3/4")	M	2,00						2,00
16.4	SEINFRA	C1250	ENVELOPE DE CONCRETO E PROTEÇÃO DE TUBO PVC ENTERRADO	M	22,00						22,00
16.5	SINAPI	39634 INCC	Fita anticorrosiva 5cmx30m (2 camadas)	M	2,00						2,00
16.6	SINAPI	95249	VALVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	4,00						4,00
16.7	SEINFRA	C3712	ELVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 20mm (3/4")	UN	3,00						3,00
16.8	SEINFRA	C1822	NIPLE DUPLO DE REDUÇÃO AÇO GALV. D=20X15mm (3/4"X1/2")	UN	6,00						6,00
16.9	SEINFRA	C1824	NIPLE DUPLO REDUÇÃO AÇO GALV. D=32X15mm (1 1/4"X1/2") A 50X40mm (2"X1 1/2")	UN	4,00						4,00
			NIPLE 1/2"	UN	4,00						4,00
			NIPLE 1/4"	UN							
16.11	SEINFRA	C2394	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 3/4" X 1/2"	UN	1,00						1,00
16.12	SEINFRA	C2395	TE REDUÇÃO AÇO GALVANIZADO 1 1/4" X 1/2"	UN	1,00						1,00
16.13	SEINFRA	C1743	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL MARROM D= 25X20mm (3/4"X1/2")	UN	2,00						2,00
16.14	SEINFRA	C1753	LUVA REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL AZUL CROSCA METÁLICA, D=25mmX1/2"	UN	2,00						2,00
16.15	SEINFRA	C1543	JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1/2"(20mm)	UN	2,00						2,00
16.16	SEINFRA	11756- INCC	Regulador 1º estagio com manonetro	UN							

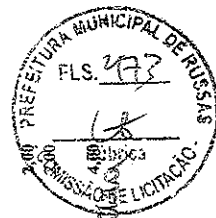


*Andre Luis Lucas Moreira*  
Engenheiro Civil  
RNP: 0655116539



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 0271 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROFUND. (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
16.17	SINAPI	101917	MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KG/CM2), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00						3,00
16.18	SEINFRA	20185 INCC	Manguete flexível	UN	1,00						1,00
16.20	SEINFRA	11756- INCC	Regulador 2" estagio com manômetro	UN	2,00						2,00
16.21	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA PERIGO INELAMÁVEL PROIBIDO FUMAR	UN	1,00						1,00
17.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	SEINFRA	C1359	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG EXTINTOR ABC	UN	6,00						6,00
17.3	SEINFRA	C0946	COTOVELO AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2") 45°	UN	1,00						1,00
			90°	UN	10,00						10,00
17.5	SEINFRA	C1017	CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80mm (2 1/2") A (3")	UN	1,00						1,00
17.6	SEINFRA	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	11,00						11,00
17.7	SEINFRA	C2327	TÊ AÇO GALV. D= 65mm (2 1/2")	UN	2,00						2,00
17.8	SEINFRA	C2563	TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=65mm (2 1/2")	M	1,52						1,52
17.10	SINAPI	101912	ABRIGO PARA HIDRANTE, 75X45X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO ISM 2 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00						2,00
17.14	SEINFRA	C1821	NIPLE DUPLO AÇO GALV. D=65mm (2 1/2")	UN	2,00						2,00
17.16	SEINFRA	C4403	REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"	UN	2,00						2,00



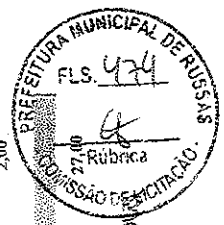
Andre Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0415118339



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-Infância TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (M)	LARGURA		ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE (UN)	E (M)		(M)	(M)	(M)	(M)			
17.20	SEINFRA	C2310	TAMPÃO DE FERRO FUNDIDO P/ POÇO DE VISITA DE DIAM=1 M	UN	4,00								4,00
				UN	1,00								1,00
				UN	1,00								1,00
17.21	SEINFRA	C2162	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")	UN	5,00								5,00
				UN	5,00								5,00
17.22	SINAPI	103009	VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	2,00								2,00
				UN	2,00								2,00
17.23	SEINFRA	C4394	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	UN	28,00								28,00
				UN	28,00								28,00
17.24	SEINFRA	C1039	DEMARCAÇÃO DE PISO À BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA PARA EXTINTOR PARA HIDRANTE	M	3,00								3,00
				M	3,00								3,00
				M	3,00								3,00
17.26	SEINFRA	C0447	BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAN. DE SECÇÃO	UN	2,00								2,00
				UN	2,00								2,00
17.27	SEINFRA	C2947	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA HIDRANTE DE INCENDIO SAÍDA DE EMERGÊNCIA MENSAGEM "SAÍDA" EXTINTOR DE INCENDIO	UN	2,00								2,00
				UN	2,00								2,00
				UN	2,00								2,00
18.0			INSTALAÇÕES ELÉTRICAS - 220V										25,00
18.1	SEINFRA	C2066	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREFOR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00								1,00
				UN	1,00								1,00
18.2	SEINFRA	C2067	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	1,00								1,00
				UN	1,00								1,00
18.3	SEINFRA	C2068	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	3,00								3,00
				UN	3,00								3,00
18.4	SEINFRA	C3579	QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR	UN	2,00								2,00
				UN	2,00								2,00

18.5 SINAPI 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020



André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0655116239



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRO-INTÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA/PROF.		COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
						(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)			
MEMÓRIA DE CÁLCULOS														
				UN	27,00									27,00
18.6	SINAPI	93654	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	18,00									18,00
18.7	SINAPI	93655	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	14,00									14,00
18.8	SINAPI	93656	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	20,00									20,00
18.9	SINAPI	93671	DISJUNTOR TRIFOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	3,00									3,00
18.10	SINAPI	93659	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00									2,00
18.11	SINAPI	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00									2,00
18.12	SINAPI	101895	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIFOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00									1,00
18.13	SEINFRA	C4530	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00									3,00
18.14	SEINFRA	C4531	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA	UN	2,00									2,00
18.16	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	12,00									12,00
18.17	SEINFRA	C4562	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V	UN	4,00									4,00



André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0515118598

18.18 SINAPI 91831 AF 12/2015  
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.

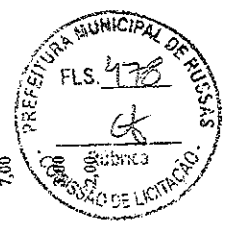






PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRICÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGLDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERACÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)		ALTURA/PROF. (M)		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)		(M)	(M)					
18.49	SEINFRA	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm	M	21,18									21,18
18.50	SEINFRA	C1161	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm	M	3,60									3,60
18.52	SINAPI	96562	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA AF 07/2017	M										49,00
			Supporte vertical electrocalha 120x146mm	M	2,00									2,00
			Supporte vertical electrocalha 120x160mm	M	3,00									3,00
			Supporte vertical electrocalha 120x204mm	M	3,00									3,00
			Supporte vertical electrocalha 70x125mm	M	3,00									3,00
			Supporte vertical electrocalha 70x154mm	M	4,00									4,00
			Supporte vertical electrocalha 70x183mm	M	3,00									3,00
			Supporte vertical electrocalha 70x81mm	M	16,00									16,00
			Supporte vertical electrocalha 70x96mm	M	11,00									11,00
			Supporte vertical electrocalha 95x114mm	M	4,00									4,00
<b>INSTALAÇÃO DE LÂMPADAS</b>														
18.63	SINAPI	91996	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	108,00									108,00
18.64	SINAPI	91997	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	11,00									11,00
18.65	SINAPI	91953	INTERFUTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	UN	34,00									34,00
18.66	SEINFRA	C1638	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 32)W	UN	89,00									89,00
18.67	SEINFRA	C1661	LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA (2 X 16)W	UN	11,00									11,00
18.69	SEINFRA	C4412	LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	UN	7,00									7,00
18.70	SEINFRA	C2045	PROJETOR EM ALUMÍNIO, C/ LÂMPADA DE VAPOR METÁLICO E FOTOCÉLULA AT6-400W Projektor com lâmpada de vapor metálico 150W	UN	2,00									2,00



Andre Luis Lucas Nogueira  
Engenheiro





PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRO-INTÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
MEMÓRIA DE CÁLCULOS											
18.72	SEINFRA	CPUR04	Arandelas de sobrepôr com 1 lâmpada fluorescente compacta de 60W	UN	1,00						1,00
		INCC		UN	12,00						12,00
19.0			INSTALAÇÃO DE CLIMATIZAÇÃO								
19.1	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	40,00						40,00
				M	40,00						40,00
19.2	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00						9,00
				UN	9,00						9,00
20.0			INSTALAÇÕES DE REDE ESTRUTURADA								
20.1	SEINFRA	C3768	PATCH/PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA "5" - FURUKAWA	UN	3,00						3,00
				UN	3,00						3,00
20.2	SEINFRA	C4175	SWITCHER AUTO-GRENCIÁVEL P/ COMUNICAÇÃO DE DADOS COM 24 PORTAS EM CONECTORES RJ 45, 10/100 KBPS E DUAS PORTAS 10/100/1000 KBPS - PADRÃO	UN	3,00						3,00
				UN	3,00						3,00
20.3			CABOS DE COAXIAIS								
20.6	SEINFRA	C0541	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 3 - UTP (10 MPBS)	M	72,00						72,00
				M	72,00						72,00
20.7	SEINFRA	C4533	CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP	M	1.290,60						1.290,60
				M	1.290,60						1.290,60
20.8	SEINFRA	C0544	CABO LÓGICO/VÍDEO COAXIAL 50 (OHMS)	M	320,00						320,00
				M	320,00						320,00
20.9	MERCADO		CABOS DE CONEXÃO								
			Cabos de conexões - Patch cont categoria 6 - 2,5 metros	UN	62,00						62,00
				UN	62,00						62,00
20.10	MERCADO		Plugite 100 IDC - 4 pares	UN	48,00						48,00
				UN	48,00						48,00
20.11	SEINFRA	C3485	Tomada modular RJ-45 Categoria 6	UN	40,00						40,00
				UN	40,00						40,00
20.12	MERCADO	C3768	Placa 2x4" 1 modulo RJ45	UN	16,00						16,00
				UN	16,00						16,00

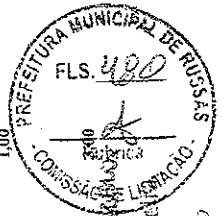


André Luis Lucac Marinho  
ENGENHEIRO  
CRNP: 0615111000



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTOAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)	ALTURA (m)	PROFUNDIDADE (m)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)							
20.13	MERCADO	C3768	Placa 2x4" 2 modelo RJ45	UN	12,00								12,00
20.14	SEINFRA	C0644	CABO LÓGICO/VIDEO COAXIAL 50 (OHMS)	UN	13,00								13,00
20.15	MERCADO	C3768	Placa 2x4" para TV/SAT	UN	13,00								13,00
20.16	MERCADO	C3768	Central PABX 50/300	UN	1,00								1,00
20.17	SINAPI	91940	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 12/2015	UN	28,00								28,00
20.18	SINAPI	91834	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 12/2015	M	1,40								1,40
20.19	SINAPI	91831	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AP. 12/2015	M	219,80								219,80
20.20	SEINFRA	C3618	DUTOS FLEXÍVEIS EM PEAD (POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE) - D=1 (1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES	M	4,00								4,00
20.21	SEINFRA	C1155	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X100)mm	M	11,00								11,00
20.22	SEINFRA	C1158	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm	M	79,10								79,10
21.0			SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA										
21.1	MERCADO		COIFA DE CENTRO EM AÇO INOX DE 1200X900X600, DUTO DE LIGAÇÃO 1000 X 0,80MM E CHAPÉU CHINES EM ALUMÍNIO	UN	1,00								1,00
22.0			SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)										
22.1	SEINFRA	C2060	PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN	UN	1,00								1,00



Andre Luis Lucas Moter  
Engenheiro Civil  
RNP: 06615116309



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 0271 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS				COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE E	COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)			
22.2	SEINFRA	C3478	VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	UN	3,00				3,00	
				M					45,50	
				M	45,50				45,50	
22.3	SEINFRA	C8860	CONECTOR SELIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM <sup>2</sup>	UN	14,00				14,00	
				UN					14,00	
22.4	INS SEIN	I2388	PARAFUSO EM AÇO C/FORÇA, CABEÇA SEXTAVADA 12 x 2"	UN	28,00				28,00	
				UN					28,00	
22.5	MERCADO		FRESILHA EM LATAO	UN	28,00				28,00	
				UN					28,00	
22.6	O. INCC		CAIXA DE EQUALIZAÇÃO DE POTÊNCIAS 200X200MM EM AÇO COM BARRAMENTO, ESPESSURA 6MM	UN	1,00				1,00	
				UN					1,00	
22.7	SINAPI	90105	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), RETROSCAV. (0,26 M3), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF. 02/2021	M3	30,00				30,00	
				M3					30,00	
22.9	SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	14,00				14,00	
				UN					14,00	
22.10	SINAPI	96973	CORDOALHA DE CORRE NU 35MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	250,00				250,00	
				M					250,00	
22.11	SINAPI	96974	CORDOALHA DE CORRE NU 50MM <sup>2</sup> , NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	M	200,00				200,00	
				M					200,00	
22.12	SEINFRA	C0614	CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/ TUBO PVC D=300mm TAMPA Fe/ço	UN	5,00				5,00	
				UN					5,00	
22.13	SINAPI	93088	CONECTOR EM BRONZE/LATAO, DN 22 MM X 3/4", SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2016	UN	14,00				14,00	
				UN					14,00	

SERVIÇOS COMPLEMENTARES



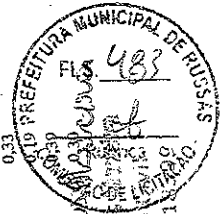
André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil





PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMORIA DE CÁLCULOS		QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMENTO (m)		LARGURA (m)		ALTURA/PROF. (m)		COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	(m)		(m)	(m)	(m)	(m)					
25.2	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3		1,00	6,42			0,13					0,81
				M3		1,00	1,77			0,30		0,40		0,33	
				M3		1,00	5,80			0,13		0,34		0,18	
				M3		1,00								0,30	
25.3	SEINFRA	C2553	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3		1,00	6,42			0,13					0,81
				M3		1,00	1,77			0,30		0,40		0,33	
				M3		1,00	5,80			0,13		0,34		0,18	
25.4	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1º DE 3A. PISUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2		2,00	6,42			0,40					20,08
				M2		2,00	1,77			0,35		0,40		5,98	
				M2		2,00	7,47			0,40		0,40		4,64	
				M2		2,00	5,80			0,40		0,40		0,83	
				M2		1,00	6,42			0,13		0,30		0,53	
				M2		1,00	1,77			0,30		0,13		0,97	
				M2		1,00	7,47			0,13		0,13		0,75	
				M2		1,00	5,80			0,13		0,13		46,03	
				KG		2,00	7,17							0,395	
				KG		2,00	6,85							0,395	
25.5	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG		2,00	7,17								5,41
				KG		2,00	6,85							0,617	
				KG		2,00	3,10							2,95	
				KG		2,00	2,39							0,617	
				KG		2,00	8,07							0,395	
				KG		4,00	2,19							3,46	
				KG		2,00	1,38							0,395	
				KG		2,00	6,60							5,21	
				KG		2,00	10,16							8,03	
				KG		2,00	5,07							4,01	
25.6	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG		30,00	0,94								15,03
				KG		30,00	1,18							4,34	
				KG		2,00	4,55							2,54	
				KG		2,00	0,94							1,40	
				KG		36,00	2,69							5,21	
				KG		2,00	2,32							0,83	
25.7	SEINFRA	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	M3		1,00	6,42			0,13					1,21
				M3		1,00	1,77			0,30		0,40		0,33	
				M3		1,00	7,47			0,13		0,40		0,35	
				M3		1,00	5,80			0,13		0,40		0,40	
				M3		1,00				0,13				0,71	



Andre Luis Lucas  
Engenheiro  
RNP: 0615111940



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGLDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAFI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	MEMÓRIA DE CÁLCULOS			ALTIMETRIA (m)	LARGURA (m)	QUANTIDADE E (un)	CONTEÚMO (m³)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL		
					QUANTIDADE (un)	CONTEÚMO (m³)	ALTURA/PROF. (m)										
25.8	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVADO	M3											1,21		
				M3	1,00	6,42	0,13	0,13	0,40							0,33	
				M3	1,00	1,77	0,30	0,30	0,35								0,19
				M3	1,00	7,47	0,13	0,13	0,40								0,39
25.9	SEINFRA	C1048	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO COM ARTELETE PNEUMÁTICO	M3											0,90		
				M3	1,00	0,30	0,34	0,34	3,00							0,31	
				M3	1,00	0,30	0,34	0,34	3,00								0,31
				M3	1,00	0,13	0,13	0,30	3,00								0,12
25.10	SEINFRA	C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3											0,16		
				M3	1,00	0,13	0,13	0,40	3,00								0,16
				M3	1,00	0,30	0,34	0,34	3,00								0,31
				M3	1,00	0,30	0,34	0,34	3,00								0,31
25.11	SEINFRA	C2553	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3											0,12		
				M3	1,00	0,30	0,34	0,34	3,00								0,12
				M3	1,00	0,13	0,13	0,30	3,00								0,16
				M3	1,00	0,13	0,13	0,40	3,00								0,16
25.12	SEINFRA	C1401	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A, P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X	M2											12,88		
				M2	2,00	2,70	0,30	0,34	3,00								1,62
				M2	2,00	2,70	0,30	0,34	3,00								1,62
				M2	2,00	2,70	0,30	0,34	3,00								1,62
25.14	SEINFRA	C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm	KG											28,34		
				KG	4,00	2,67	0,617	0,617	3,00								6,39
				KG	4,00	2,67	0,617	0,617	3,00								6,39
				KG	4,00	3,07	0,617	0,617	3,00								6,39
25.15	SEINFRA	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG											0,154		
				KG	1,00	1,16	0,154	0,154	3,00								0,154
				KG	1,00	0,39	0,154	0,154	3,00								0,154
				KG	1,00	1,16	0,154	0,154	3,00								0,154

PREFEITURA MUNICIPAL DE RUSSAS  
FLS. 204  
COMISSÃO DE LICITAÇÃO Nº 018/2021  
07/12/21  
0,06

André Luís Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RTP: 0615118599



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	MEMÓRIA DE CÁLCULOS			LARGURA (m)	ALTURA/PROF. (m)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE	QUANTIDADE (UN)	COMPRIMENTO (m)					
25.16	SEINFRA	C0849	CONCRETO PRE-MISTURADO FCK 20 MPa	KG	1,00	0,39			0,154		0,06
				KG	1,00	0,74			0,154		0,11
				KG	1,00	0,94			0,154		0,14
				KG	1,00	0,22			0,154		0,03
25.17	SEINFRA	C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	2,70	0,30	0,34	0,34		0,84
				M3	1,00	2,70	0,30	0,34	0,34	0,28	
				M3	1,00	3,10	0,13	0,30	0,30	0,12	
				M3	1,00	3,10	0,13	0,40	0,40	0,16	
				M3	1,00	1,50	0,30	0,34	0,34	0,44	
25.18	SEINFRA	C1603	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	M3	1,00	1,20	0,30	0,34	0,15		0,38
				M3	1,00	1,20	0,30	0,34	0,12		
				M3	1,00	1,20	0,30	0,30	0,12		
				M3	1,00	1,60	0,13	0,30	0,06		
				M3	1,00	1,60	0,13	0,40	0,08		
25.27	SEINFRA	C6350	BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO	UN	14,00					14,00	
				UN						14,00	
25.28	SEINFRA	C1242	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	23,00					23,00	
				UN						23,00	
25.29	SINAPI	89424	LUBA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00					10,00	
				UN						10,00	
25.30	SEINFRA	C0698	CAP PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")	UN	1,00					1,00	
				UN						1,00	
25.31	SINAPI	94713	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	UN	4,00					4,00	
				UN						4,00	



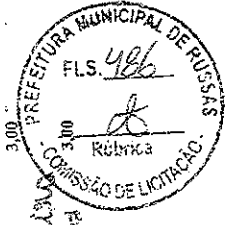
Andre Luis Lucas Maranhão  
Engenheiro Civil  
RUP: 02.25.1.5559





PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-ÍNFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINTRA 0271 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE	COMPRIMENTO		LARGURA		ALTURA/PROF.		COEFICIENTE	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
						(M)	(M)	(M)	(M)	(M)	(M)			
25.32	SINAPI	94708	ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	2,00									2,00
25.33	SINAPI	94656	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	50,00									50,00
25.34	SINAPI	94662	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM X 1 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	18,00									18,00
25.35	SINAPI	94664	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 MM X 2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	10,00									10,00
25.36	SINAPI	94666	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM X 2 1/2, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016	UN	12,00									12,00
25.37	SINAPI	INCC	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 60MM - 50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	15,00									15,00
25.38	SINAPI	INCC	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. CURTA 75MM - 60MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	6,00									6,00
25.39	SINAPI	INCC	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 50MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	17,00									17,00
25.40	SINAPI	INCC	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 60MM-25MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00									3,00
25.41	SINAPI	INCC	BUCHA DE REDUÇÃO SOLD. LONGA 75MM-50MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	3,00									3,00



André Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0025116556



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (CM)	ALTURA (CM)	PROFUNDIDADE (CM)	COEFICIENTES	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)							
25.42	SINAPI	89459	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00								3,00
25.43	SINAPI	89485	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN									5,00
25.44	SINAPI	89502	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	1,00								1,00
25.45	SINAPI	89515	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN									12,00
25.46	SINAPI	89358	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	6,00								6,00
25.47	SINAPI	89362	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	69,00								69,00
25.48	SINAPI	89501	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	8,00								8,00
25.49	SINAPI	89505	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	2,00								2,00
25.50	SINAPI	89521	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 85MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	30,00								30,00
25.51	SINAPI	89495	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	16,00								16,00
25.52	SINAPI	89625	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	3,00								3,00

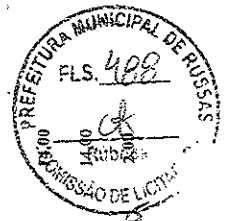


Andre Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 0755336339



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CODIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (M)	LARGURA (M)	ALTURA (M)	COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
				UNIDADE (UN)	E (M)						
25.53	SINAPI	89628	TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	9,00						9,00
25.54	SINAPI	89566	TE. PVC. SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF 12/2014	UN	4,00						4,00
25.55	SINAPI	89627	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	17,00						17,00
25.56	SINAPI	89630	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM X 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	13,00						13,00
25.57	SEINFRA	C2157	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D=20mm (3/4")	UN	1,00						1,00
25.58	SEINFRA	C2172	REGISTRO DE PRESSÃO CIGANOPLA CROMADA D=20mm (3/4") VARANDA DE SERVIÇO - TANQUE DE LAVAR ROUPA	UN	1,00						1,00
25.59	SEINFRA	C1988	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO SOLÁRIOS	PT	1,00						1,00
25.60	SINAPI	90373	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	5,00						5,00
25.61	SINAPI	89366	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	44,00						44,00
25.62	SINAPI	89420	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	4,00						4,00
25.63	SINAPI	89618	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	UN	14,00						14,00
25.64	SEINFRA	C0265	TUBO ALETADO 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M)	M							

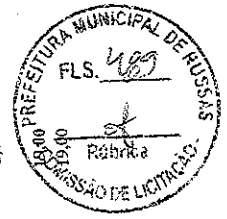


Andre Luis Lucas Moreira  
Engenheiro Civil  
RNP: 04.15.18399



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINIRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMENTO (m)	LARGURA (m)		ALTURA/PROF. (m)		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)		(M)	(M)	(M)	(M)			
25.65	SINAPI	7109	Tubo alcatrão 1/2", fornecimento e instalação (00)	M	2,00									2,00
			TÉ SOLDÁVEL COM ROSCA BOLSA CENTRAL, 20MM - 1/2"	UN	1,00									1,00
			TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	24,14									24,14
25.66	SINAPI	89585	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	130,28									130,28
25.67	SINAPI	89446	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	57,25									57,25
25.68	SINAPI	89449	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	19,53									19,53
25.69	SINAPI	89450	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 75MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014	M	175,85									175,85
25.70	SINAPI	89451	REGISTRO DE ESFERA, PVC, ROSCÁVEL, COM HOROLETA, 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	1,00									1,00
25.71	SINAPI	103041	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	5,00									5,00
25.72	SINAPI	94498	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021	UN	6,00									6,00
25.73	SINAPI	94499	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00									1,00
25.74	SEINIRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00									2,00
25.75	SEINIRA	C2169	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	19,00									19,00
25.76	SEINIRA	C2166	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN										



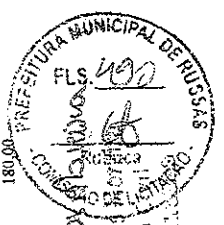
*Andre Luis Lucas Moreira*  
Engenheiro Civil  
RNP: 005.543.253/9



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DE HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 1072021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

**MEMÓRIA DE CÁLCULOS**

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE E (UN)	COMPRIMEN TO (m)	LARGURA (m)		ALTURA/PROF. (m)		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
							(m)	(m)	(m)	(m)			
25.77	SINAPI	89985	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	10,00								10,00
<b>25.78 SEINFRA</b>													
		C1043	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	1,00	125,66		0,15		0,15	0,15		16,76
			PLATBANDA EXCESSIVO	M3		0,60		0,15		1,20	1,20		0,11
			PAREDE DIVISÓRIA E MURETA - FRALDÁRIO	M3	1,00	30,00		0,15		3,00	3,00		13,50
			DEMOLIÇÕES EXCEDENTES	M3	1,00	0,15		1,40		0,75	0,75		0,16
			JANELA 11 - ABERTURA DE VÃO	M3	1,00	0,15		2,10		0,50	0,50		0,16
			JANELA 06 - ABERTURA DE VÃO	M3	1,00	0,15							16,76
<b>25.10 SEINFRA</b>													
		C0702	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	1,00	125,66		0,15		0,15	0,15		2,83
			PLATBANDA EXCESSIVO	M3		0,60		0,15		1,20	1,20		0,11
			PAREDE DIVISÓRIA E MURETA - FRALDÁRIO	M3	1,00	30,00		0,15		3,00	3,00		13,50
			DEMOLIÇÕES EXCEDENTES	M3	1,00	0,15		1,40		0,75	0,75		0,16
			JANELA 11 - ABERTURA DE VÃO	M3	1,00	0,15		2,10		0,50	0,50		0,16
			JANELA 06 - ABERTURA DE VÃO	M3	1,00	0,15							16,76
<b>25.11 SEINFRA</b>													
		C2533	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM	M3	1,00	125,66		0,15		0,15	0,15		2,83
			PLATBANDA EXCESSIVO	M3		0,60		0,15		1,20	1,20		0,11
			PAREDE DIVISÓRIA E MURETA - FRALDÁRIO	M3	1,00	30,00		0,15		3,00	3,00		13,50
			DEMOLIÇÕES EXCEDENTES	M3	1,00	0,15		1,40		0,75	0,75		0,16
			JANELA 11 - ABERTURA DE VÃO	M3	1,00	0,15		2,10		0,50	0,50		0,16
			JANELA 06 - ABERTURA DE VÃO	M3	1,00	0,15							16,76
<b>25.79 SEINFRA</b>													
		C0073	ALVENARIA DE TIOLO CERÂMICO-FURADO (9x19x19)cm CARGAMASSA MISTA DE CÁS HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)	M2	1,00	1,45				0,10	0,10		0,15
			PAREDE DIVISÓRIA - FRALDÁRIO DEPÓSITO PALEATIVOS	M2	1,00	30,00				3,00	3,00		90,00
<b>25.80 SEINFRA</b>													
		C0076	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPENEAR TRACO L3 ESP=5mm P/ PAREDE	M2	2,00	1,45				0,10	0,10		0,29
			PAREDE DIVISÓRIA - FRALDÁRIO DEPÓSITO PALEATIVOS	M2	2,00	30,00				3,00	3,00		180,00
<b>25.81 SINAPI</b>													
		87543	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA OU CERÂMICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5.M3/H EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 5MM, SEM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	M2	2,00	1,45				0,10	0,10		0,29
			PAREDE DIVISÓRIA - FRALDÁRIO DEPÓSITO PALEATIVOS	M2	2,00	30,00				3,00	3,00		180,00



Andre Luis Lucas  
Engenheiro  
RUA: BRASILEIRA, 100



PROJETO: CONSTRUÇÃO DE UMA PRÓ-INFÂNCIA TIPO 2 - 3ª ETAPA  
SERVIÇOS: RETIRADA DE RESTRIÇÕES E CONFORMIDADES.  
LOCAL: RUA DR. HERMENEGILDO RODRIGUES SANTIAGO - VILA RAMALHO - RUSSAS/CE  
TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 10/2021 (DESONERADA)  
DATA: DEZEMBRO DE 2021

ITEM	TABELA	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DO ITEM	UNIDADE	QUANTIDADE		COMPRIMEN TO (M)	LARGURA (M)	ALTURA/PROF.		COEFICIENTE S	TAXAS DE APLICAÇÃO	TOTAL
					(UN)	(M)			(M)	(M)			
25.82	SINAPI	88485	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO.	M2	2,00		1,45		0,10				180,29
			AF 06/2014	M2	2,00		30,00		3,00				0,29
			PAREDE DIVISÓRIA - FRALDÁRIO DEPÓSITO PALEATIVOS	M2	2,00								180,00
25.83	SINAPI	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS AF 06/2014	M2	2,00		1,45		0,10				180,29
			PAREDE DIVISÓRIA - FRALDÁRIO DEPÓSITO PALEATIVOS	M2	2,00		30,00		3,00				0,29
				M2	2,00								180,00
25.84	SEINFRA	C2666	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,00		0,70	0,10	0,10		1,10	2,00	2,33
			JA-1	M3	1,00		1,10	0,10	0,10		1,10	2,00	0,02
			JA-2	M3	1,00		1,40	0,10	0,10		1,10	2,00	0,03
			JA-3	M3	1,00		1,40	0,10	0,10		1,10	2,00	0,03
			JA-4	M3	1,00		2,00	0,10	0,10		1,10	2,00	0,04
			JA-5	M3	1,00		2,10	0,10	0,10		1,10	2,00	0,05
			JA-6	M3	1,00		2,10	0,10	0,10		1,10	2,00	0,37
			JA-7	M3	8,00		2,10	0,10	0,10		1,10	2,00	0,18
			JA-8	M3	4,00		2,10	0,10	0,10		1,10	2,00	0,09
			JA-9	M3	2,00		2,10	0,10	0,10		1,10	2,00	0,03
			JA-10	M3	0,70		0,70	0,10	0,10		1,10	2,00	0,03
			JA-11	M3	5,00		1,40	0,10	0,10		1,10	2,00	0,15
			JA-12	M3	5,00		4,20	0,10	0,10		1,10	2,00	0,18
			JA-13	M3	5,00		5,60	0,10	0,10		1,10	2,00	0,37
			JA-14	M3	2,00		1,60	0,10	0,10		1,10	2,00	0,07
			PM1	M3	6,00		0,70	0,10	0,10		1,10	1,00	0,05
			PM2	M3	3,00		0,80	0,10	0,10		1,10	1,00	0,03
			PM3	M3	6,00		0,82	0,10	0,10		1,10	1,00	0,05
			PM4	M3	3,00		0,80	0,10	0,10		1,10	1,00	0,03
			PM5	M3	5,00		0,82	0,10	0,10		1,10	1,00	0,05
			PM6	M3	4,00		0,60	0,10	0,10		1,10	1,00	0,03
			PV1	M3	1,00		1,75	0,10	0,10		1,10	1,00	0,02
			PF1	M3	1,00		1,35	0,10	0,10		1,10	1,00	0,01
			PF2	M3	2,00		1,35	0,10	0,10		1,10	1,00	0,03
			PA1	M3	1,00		1,00	0,10	0,10		1,10	1,00	0,01
			PA2	M3	1,00		0,80	0,10	0,10		1,10	1,00	0,01
			PA3	M3	1,00		1,60	0,10	0,10		1,10	1,00	0,02
			PA4	M3	7,00		4,50	0,10	0,10		1,10	1,00	0,35
			PA5	M3	1,00		1,20	0,10	0,10		1,10	1,00	0,01

Andre Luis de Souza Assis  
Engenheiro Civil  
RNP: 010401030  
FLS. 497

AS ÁREAS POSTAS NOS ITENS DESTA MEMÓRIA DE CÁLCULOS FORAM OBTIDAS A PARTIR DO SOFTWARE DE DESENHO (AUTOCAD)