



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

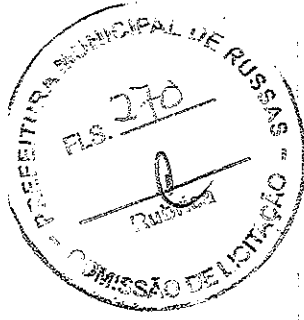
PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

Prefeitura de  
**Russas**  
A milênios em fôlego com trabalho



B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 83,85%

| 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\$) |
|------|---------|--------|---|---------|------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 6.2  | SEINFRA | C1337  | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 7 A 10m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)  | M2      | 436,52     | 125,14                        | 157,58                             | 68.786,82                          |
| 3.3  | SINAPI  | 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACHES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      | 883,32     | 35,64                         | 44,88                              | 39.643,40                          |
| 3.6  | SEINFRA | C4445  | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | M2      | 195,07     | 90,17                         | 113,54                             | 22.148,25                          |
| 6.1  | SINAPI  | 94201  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M2      | 436,52     | 39,33                         | 49,52                              | 21.616,47                          |
| 3.9  | SINAPI  | 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M2      | 1.361,62   | 12,23                         | 15,40                              | 20.968,95                          |
| 3.1  | SEINFRA | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP = 10cm (1:2:8)   | M2      | 265,48     | 59,82                         | 75,33                              | 19.998,61                          |
| 5.1  | SEINFRA | C4468  | FORRO PVC - LÂMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2      | 286,05     | 54,51                         | 68,64                              | 19.634,47                          |
| 8.9  | SEINFRA | C4518  | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | M2      | 34,98      | 352,25                        | 443,55                             | 15.515,38                          |
| 4.5  | SINAPI  | 103913 | EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESURA DE 12,0 CM. AF_04/2022   | M2      | 102,04     | 117,04                        | 147,38                             | 15.038,66                          |
| 2.3  | SEINFRA | C1401  | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X   | M2      | 87,72      | 133,83                        | 168,52                             | 14.782,57                          |
| 1.4  | SEINFRA | C1052  | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS  | M2      | 401,80     | 24,50                         | 30,85                              | 12.395,53                          |
| 2.4  | SEINFRA | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | KG      | 676,76     | 14,13                         | 17,79                              | 12.039,56                          |

CURVA ABC

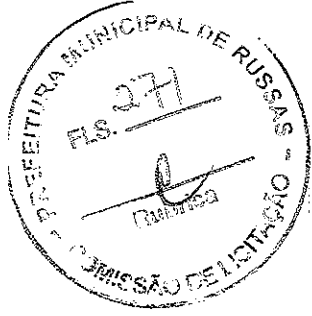


Katyaine Marques Menção  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



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

Prefeitura de  
**RUSSAS**  
A mudança no foz com Trabalho



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

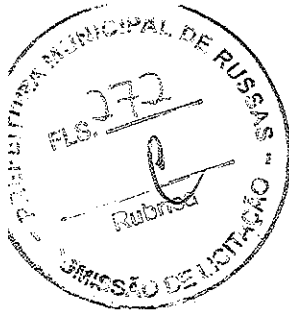
B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 83,85%

CURVA ABC

| 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) |
|------|---------|--------|--|---------|------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 8.14 | SEINFRA | C4756  | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM   | M2      | 38,69      | 246,12                       | 309,91                            | 11.990,42                         |
| 8.10 | SEINFRA | C4096  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm   | M2      | 19,26      | 479,38                       | 603,64                            | 11.626,11                         |
| 3.10 | SEINFRA | C4912  | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA   | M2      | 36,00      | 254,62                       | 320,62                            | 11.542,32                         |
| 8.2  | 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      | 14,70      | 511,11                       | 643,59                            | 9.460,77                          |
| 2.6  | SEINFRA | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO  | M3      | 13,36      | 426,40                       | 536,92                            | 7.173,25                          |
| 1.19 | SEINFRA | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | M3      | 230,30     | 24,01                        | 30,23                             | 6.961,97                          |
| 3.2  | SEINFRA | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | M2      | 883,32     | 6,18                         | 7,78                              | 6.872,23                          |
| 3.4  | SEINFRA | C4442  | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE   | M2      | 72,28      | 70,93                        | 89,32                             | 6.456,05                          |
| 6.9  | SINAPI  | 94229  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019  | M       | 31,31      | 162,01                       | 204,00                            | 6.387,24                          |
| 4.2  | SEINFRA | C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | M3      | 8,41       | 524,32                       | 660,22                            | 5.552,45                          |
| 1.17 | SEINFRA | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE   | M3      | 195,37     | 21,85                        | 27,51                             | 5.374,63                          |
| 1.3  | SEINFRA | C1045  | DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS  | M2      | 401,80     | 10,58                        | 13,32                             | 5.351,98                          |

e

*Katyaiane Naraynes Mentiloto*  
Katyane Naraynes Mentiloto  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



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

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 83,85%

CURVA ABC

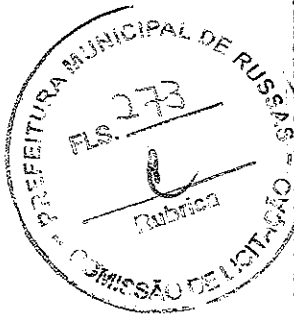
| ITEM | TABELA  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DO ITEM   | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO S/ B.D.I (R\$) | PREÇO UNIT. COM B.D.I 25,92% (R\$) | VALOR TOTAL COM B.D.I 25,92% (R\$) |
|------|---------|--------|---|---------|------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 8.7  | SEINFRA | C4729  | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM. 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       | 16,27      | 254,07                        | 319,92                             | 5.205,10                           |
| 1.20 | SEINFRA | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO  | M3      | 42,94      | 93,40                         | 117,61                             | 5.050,17                           |
| 3.11 | SEINFRA | C3721  | VIGA DE MADEIRA MACIÇA 10"x 4"  | M       | 30,00      | 133,59                        | 168,22                             | 5.046,60                           |
| 7.2  | SINAPI  | 91926  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023   | M       | 1.025,19   | 3,89                          | 4,90                               | 5.023,43                           |
| 2.2  | SEINFRA | C1400  | FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. PFUNDAÇÕES UTIL. 5 X   | M2      | 59,95      | 66,19                         | 83,35                              | 4.996,83                           |
| 4.1  | SEINFRA | C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIPOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)  | M3      | 6,96       | 546,47                        | 688,12                             | 4.789,32                           |
| 4.3  | SEINFRA | C2179  | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm  | M2      | 168,25     | 22,34                         | 28,13                              | 4.732,87                           |
| 5.2  | SEINFRA | C4454  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO ACIMA DE 4,81 m  | M2      | 24,18      | 152,72                        | 192,31                             | 4.650,06                           |
| 7.1  | SINAPI  | 91856  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023  | M       | 341,73     | 10,45                         | 13,16                              | 4.497,17                           |
| 3.8  | SINAPI  | 88485  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014   | M2      | 1.361,62   | 2,56                          | 3,22                               | 4.384,42                           |
| 9.12 | SINAPI  | 86888  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020   | UN      | 6,00       | 514,24                        | 647,53                             | 3.885,18                           |
| 1.2  | SEINFRA | C1054  | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE PVC   | M2      | 224,74     | 13,22                         | 16,65                              | 3.741,92                           |

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*  
Katyenne Marques Mentonça  
Engenheira Civil  
CREA - CE 338252



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



Prefeitura de  
**Russas**  
A mudança de fax com tabulão

**PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUÇAS DO AMARAL.**  
**SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL.**  
**LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.**  
**TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA**  
**DATA: MAIO DE 2023**

B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 83,85%

**CURVA ABC**

| 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) |
|------|---------|--------|---|---------|------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 4.4  | SINAPI  | 87251  | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF. 02/2023_PE   | M2      | 59,19      | 48,83                        | 61,49                             | 3.639,59                          |
| 9.9  | SEINFRA | C0610  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIPOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | UN      | 5,00       | 474,60                       | 597,62                            | 2.988,10                          |
| 6.8  | SEINFRA | C0661  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm  | M       | 29,75      | 72,94                        | 91,85                             | 2.732,54                          |
| 6.6  | SEINFRA | C2249  | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm   | M       | 62,80      | 34,03                        | 42,85                             | 2.690,98                          |
| 9.4  | SEINFRA | C2600  | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")  | M       | 41,71      | 50,26                        | 63,29                             | 2.639,83                          |
| 8.8  | SEINFRA | C4557  | PORTÃO DESLIZANTE 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      | 4,00       | 494,52                       | 622,70                            | 2.490,80                          |
| 1.16 | SEINFRA | C2781  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m  | M3      | 34,93      | 54,43                        | 68,54                             | 2.394,10                          |
| 8.13 | SEINFRA | C3505  | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"  | M       | 15,85      | 119,27                       | 150,18                            | 2.380,35                          |
| 3.12 | SEINFRA | C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS CIMASSA ACRÍLICA   | M2      | 124,85     | 15,08                        | 18,99                             | 2.370,90                          |
| 8.6  | SEINFRA | C2666  | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO   | M3      | 1,12       | 1.666,12                     | 2.097,98                          | 2.349,74                          |
| 10.6 | SEINFRA | C3004  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA DE METAL E ACESSÓRIOS - PADRÃO POPULAR  | UN      | 7,00       | 265,92                       | 334,85                            | 2.343,95                          |
| 8.3  | SEINFRA | C1426  | GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO  | M2      | 8,40       | 210,34                       | 264,86                            | 2.224,82                          |
| 8.11 | SEINFRA | C1279  | ESMÁLTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO  | M2      | 46,75      | 37,76                        | 47,55                             | 2.222,96                          |
| 6.11 | SEINFRA | C2593  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | M       | 52,50      | 32,93                        | 41,47                             | 2.177,18                          |
| 1.14 | SEINFRA | C2095  | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")   | M       | 274,23     | 6,22                         | 7,83                              | 2.147,22                          |
| 8.12 | SEINFRA | C1970  | PORTA DE FERRO EM CHAPA   | M2      | 7,00       | 238,36                       | 300,14                            | 2.100,98                          |
| 8.15 | SEINFRA | C1870  | PEITORIL DE MARMORE L= 15cm   | M       | 20,80      | 76,37                        | 96,17                             | 2.000,34                          |



*Katyane de Aguiar Mendonça*  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



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



PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL.

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 83,85%

| 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) |
|-------|---------|--------|---|---------|------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 4.7   | SINAPI  | 102491 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021                            | M2      | 100,35     | 15,81                        | 19,91                             | 1.997,97                          |
| 3.7   | SEINFRA | C1123  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)         | M2      | 195,07     | 7,87                         | 9,91                              | 1.933,14                          |
| 2.9   | SEINFRA | C2843  | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²   | M2      | 48,74      | 31,41                        | 39,55                             | 1.927,67                          |
| 1.5   | SEINFRA | C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | M3      | 6,67       | 229,15                       | 288,55                            | 1.924,63                          |
| 7.5   | SINAPI  | 91933  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 | M       | 100,00     | 14,71                        | 18,52                             | 1.852,00                          |
| 2.5   | SEINFRA | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | KG      | 115,31     | 12,35                        | 15,55                             | 1.793,07                          |
| 1.8   | SINAPI  | 97634  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017                         | M2      | 133,44     | 10,60                        | 13,35                             | 1.781,42                          |
| 10.8  | SEINFRA | C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S  | M       | 6,00       | 225,57                       | 284,04                            | 1.704,24                          |
| 1.15  | SEINFRA | C1238  | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")  | M       | 274,23     | 4,73                         | 5,96                              | 1.634,41                          |
| 10.5  | SEINFRA | C1902  | PIA DE AÇO INOX (2.00X0.58)m C/2 CUBAS E ACESSÓRIOS   | UN      | 1,00       | 1.285,27                     | 1.618,41                          | 1.618,41                          |
| 1.9   | SEINFRA | C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | M2      | 144,45     | 8,81                         | 11,09                             | 1.601,95                          |
| 2.7   | SEINFRA | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ELEVAÇÃO   | M3      | 9,22       | 134,84                       | 169,79                            | 1.565,46                          |
| 7.3   | SINAPI  | 91928  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | M       | 203,42     | 6,06                         | 7,63                              | 1.552,09                          |
| 2.8   | SEINFRA | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ELEVAÇÃO   | M3      | 4,21       | 228,25                       | 287,41                            | 1.210,00                          |
| 10.12 | SINAPI  | 102607 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021  | UN      | 2,00       | 470,73                       | 592,74                            | 1.183,48                          |
| 7.13  | SINAPI  | 97610  | LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020  | UN      | 55,00      | 16,34                        | 20,58                             | 1.131,90                          |

Katyaque Marques Meçoniga  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252



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

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

B.D.I 25,92%

ENCARGOS 83,85%

CURVA ABC

| 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\$) |
|-------|---------|--------|---|---------|------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 8.5   | SEINFRA | C3659  | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | M2      | 2,31       | 384,54                        | 484,21                             | 1.118,53                           |
| 1.6   | SINAPI  | 97622  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M3      | 18,35      | 47,91                         | 60,33                              | 1.107,06                           |
| 7.7   | SEINFRA | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | UN      | 33,00      | 23,81                         | 29,98                              | 989,34                             |
| 3.5   | SEINFRA | C1102  | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | M2      | 72,28      | 10,73                         | 13,51                              | 976,50                             |
| 6.4   | SEINFRA | C0387  | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | M       | 64,17      | 11,93                         | 15,02                              | 963,83                             |
| 5.4   | SEINFRA | C2112  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO  | M2      | 27,50      | 25,78                         | 32,46                              | 892,65                             |
| 9.1   | SEINFRA | C2596  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | M       | 37,23      | 18,61                         | 23,43                              | 872,30                             |
| 2.1   | SEINFRA | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM   | M2      | 18,16      | 37,97                         | 47,81                              | 868,23                             |
| 1.1   | SEINFRA | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | M2      | 4,50       | 151,47                        | 190,73                             | 858,29                             |
| 9.2   | SEINFRA | C2598  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")  | M       | 22,50      | 29,29                         | 36,88                              | 829,80                             |
| 6.3   | SINAPI  | 94221  | CUMEHIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M       | 29,45      | 21,94                         | 27,63                              | 813,70                             |
| 7.4   | SINAPI  | 91930  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | M       | 76,00      | 8,47                          | 10,67                              | 810,92                             |
| 9.3   | SEINFRA | C2593  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | M       | 19,50      | 32,93                         | 41,47                              | 808,67                             |
| 1.18  | SEINFRA | C0707  | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE  | M3      | 34,93      | 18,21                         | 22,93                              | 800,94                             |
| 10.11 | SEINFRA | C2170  | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")   | UN      | 7,00       | 87,31                         | 109,94                             | 769,58                             |
| 7.12  | SEINFRA | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | UN      | 82,00      | 7,38                          | 9,29                               | 761,78                             |
| 6.7   | SEINFRA | C0660  | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm  | M       | 10,30      | 56,49                         | 71,13                              | 732,64                             |
| 6.5   | SEINFRA | C4464  | EMBOÇAMENTO DA ÚLTIMA FIADA TELHA CERÂMICA  | M       | 45,40      | 11,91                         | 15,00                              | 681,00                             |

Katya Ribeiro, Manoel José de Mendonça  
Katya Ribeiro Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 228757



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

Prefeitura de  
**Russas**  
A modernidade se faz com tradição



**PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL**  
**SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL**  
**LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.**  
**TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA**  
**DATA: MAIO DE 2023**

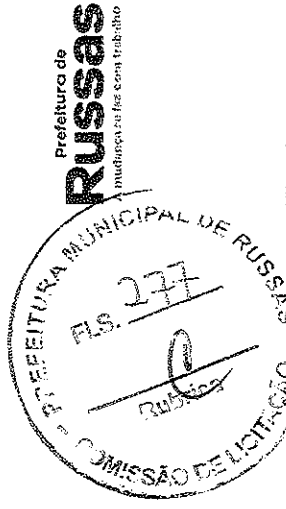
**B.D.I** 25,92%  
**ENCARGOS** 83,85%

**CURVA ABC**

| 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\$) |
|-------|---------|--------|---|---------|------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
| 6.12  | SEINFRA | C1142  | DIVISÓRIA PRÉ-MOLDADA EM CONCRETO ESP.=5cm  | M2      | 3,12       | 172,10                        | 216,71                             | 676,14                             |
| 7.8   | SEINFRA | C1495  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES DUAS PARALELO 10A 250V  | UN      | 10,00      | 51,00                         | 64,22                              | 642,20                             |
| 7.17  | SEINFRA | C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO  | UN      | 2,00       | 253,65                        | 319,40                             | 638,80                             |
| 7.15  | SEINFRA | C3580  | SOQUETE DE BAQUELITE - PADRÃO POPULAR   | UN      | 55,00      | 9,08                          | 11,43                              | 628,65                             |
| 9.14  | SEINFRA | C2616  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | M       | 65,96      | 7,50                          | 9,44                               | 622,66                             |
| 10.1  | SEINFRA | C2616  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")  | M       | 65,26      | 7,50                          | 9,44                               | 616,05                             |
| 9.11  | SEINFRA | C3247  | BACIA DE LOUÇA BRANCA P/ CRIANÇA, INCLUSIVE TAMPAS  | UN      | 1,00       | 469,50                        | 591,19                             | 591,19                             |
| 10.10 | SEINFRA | C2167  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")   | UN      | 5,00       | 91,77                         | 115,56                             | 577,80                             |
| 7.6   | SEINFRA | C2493  | TOMADA UNIVERSAL 10A 250V   | UN      | 26,00      | 16,30                         | 20,52                              | 533,52                             |
| 8.4   | SINAPI  | 101162 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÔ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020 | M2      | 3,20       | 129,73                        | 163,36                             | 522,75                             |
| 5.6   | SINAPI  | 88488  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | M2      | 27,50      | 14,00                         | 17,63                              | 484,83                             |
| 9.10  | SINAPI  | 89482  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF 06/2022                    | UN      | 9,00       | 39,57                         | 49,83                              | 448,47                             |
| 5.3   | SEINFRA | C0778  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO   | M2      | 27,50      | 12,13                         | 15,27                              | 419,93                             |
| 1.12  | SEINFRA | C2210  | RETRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATESINTE  | M2      | 23,52      | 14,10                         | 17,75                              | 417,48                             |
| 9.13  | SINAPI  | 100849 | ASSENTO SANITÁRIO CONVENCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF 01/2020  | UN      | 6,00       | 46,07                         | 58,01                              | 348,06                             |
| 1.13  | SEINFRA | C3040  | RETRADA DE GRADE DE FERRO   | M2      | 27,47      | 7,26                          | 9,14                               | 251,08                             |
| 6.10  | SEINFRA | C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | UN      | 7,00       | 28,25                         | 35,57                              | 248,99                             |
| 9.6   | SEINFRA | C1549  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | UN      | 7,00       | 28,25                         | 35,57                              | 248,99                             |
| 7.11  | SEINFRA | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V  | UN      | 5,00       | 38,55                         | 48,54                              | 242,70                             |
| 7.20  | SEINFRA | C1125  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A  | UN      | 2,00       | 85,30                         | 107,41                             | 214,82                             |

*C*

Katiane Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252  
Mendonça



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

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL  
SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA,  
INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 83,85%

CURVA ABC

| 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) |
|------|---------|--------|--|---------|------------|------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| 10.4 | SEINFRA | C2381  | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | UN      | 16,00      | 8,59                         | 10,82                             | 173,12                            |
| 10.9 | SEINFRA | C2168  | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")  | UN      | 1,00       | 131,32                       | 165,36                            | 165,36                            |
| 7.18 | SEINFRA | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A  | UN      | 6,00       | 20,76                        | 26,14                             | 156,84                            |
| 7.19 | SEINFRA | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A  | UN      | 6,00       | 20,76                        | 26,14                             | 156,84                            |
| 9.8  | SEINFRA | C2355  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOITO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS   | UN      | 3,00       | 39,42                        | 49,64                             | 148,92                            |
| 10.3 | SEINFRA | C1526  | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA, D= 25mmX3/4"  | UN      | 11,00      | 10,48                        | 13,20                             | 145,20                            |
| 7.14 | SINAPI  | 97585  | LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 18 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020 | UN      | 1,00       | 110,10                       | 138,64                            | 138,64                            |
| 1.11 | SEINFRA | C1056  | DEMOLIÇÃO DE FORRO DE GESSO  | M2      | 33,02      | 3,32                         | 4,18                              | 138,02                            |
| 7.9  | SEINFRA | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V   | UN      | 7,00       | 15,48                        | 19,49                             | 136,43                            |
| 9.7  | SEINFRA | C2360  | TÊ PVC BRANCO P/ESGOITO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS  | UN      | 5,00       | 21,46                        | 27,02                             | 135,10                            |
| 2.10 | SEINFRA | C1271  | LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES  | M2      | 24,18      | 4,05                         | 5,10                              | 123,32                            |
| 4.6  | SEINFRA | C1436  | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS   | M2      | 0,58       | 162,01                       | 204,00                            | 118,32                            |
| 7.16 | SEINFRA | C3579  | QUADRO DE MEDIÇÃO PADRÃO COELCE - PADRÃO POPULAR   | UN      | 1,00       | 86,93                        | 109,46                            | 109,46                            |
| 5.5  | SINAPI  | 88484  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 06/2014  | M2      | 27,50      | 2,95                         | 3,71                              | 102,03                            |
| 8.1  | SEINFRA | C3729  | REMANEJAMENTO DE ESQUADRIAS DE ALUMÍNIO  | M2      | 1,20       | 60,81                        | 76,57                             | 91,88                             |
| 10.7 | SEINFRA | C0797  | CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)  | UN      | 7,00       | 10,33                        | 13,01                             | 91,07                             |
| 9.5  | SEINFRA | C1552  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOITO D=50mm (2")  | UN      | 4,00       | 13,79                        | 17,36                             | 69,44                             |
| 1.7  | SEINFRA | C1061  | DEMOLIÇÃO DE LOUÇA SANITÁRIA   | UN      | 3,00       | 17,55                        | 22,10                             | 66,30                             |
| 1.10 | SEINFRA | C1047  | DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS   | M2      | 1,44       | 29,56                        | 37,22                             | 53,60                             |
| 10.2 | SEINFRA | C2617  | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | M       | 3,00       | 11,64                        | 14,66                             | 43,98                             |
| 7.10 | SEINFRA | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V   | UN      | 1,00       | 27,31                        | 34,39                             | 34,39                             |

Katayane Marques Mendonça  
Katayane Marques Mendonça  
Engenheira Civil  
CREA-CE 338252





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

PROJETO: REFORMA COM AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL JOÃO REBOUCAS DO AMARAL

SERVIÇOS: SUBSTITUIÇÃO DA COBERTA DE MADEIRA E TELHA CERÂMICA, CONSTRUÇÃO DE RAMPAS DE ACESSIBILIDADE, DEPÓSITO, BANHEIROS, SALA DE PROFESSORES, DIRETORIA, INSTALAÇÃO ELÉTRICA E PINTURA GERAL

LOCAL: CAPIM GROSSO, RUSSAS/CE.

TABELA: SEINFRA 027.1 (COM DESONERAÇÃO) E SINAPI 03/2023 DESONERADA

DATA: MAIO DE 2023

B.D.I 25,92%  
ENCARGOS 83,85%

CURVA ABC

| 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\$) |
|------|--------|--------|-------------------|---------|------------|-------------------------------|------------------------------------|------------------------------------|
|      |        |        |                   |         |            | ITENS                         | PARCELA                            | VALOR (R\$)                        |
|      |        |        |                   |         |            | GRUPO A                       | 20%                                | R\$ 421.309,64                     |
|      |        |        |                   |         |            | GRUPO B                       | 30%                                | R\$ 79.187,84                      |
|      |        |        |                   |         |            | GRUPO C                       | 50%                                | R\$ 28.561,03                      |
|      |        |        |                   |         |            | TOTAL                         | 100%                               | 529.058,51                         |



*Karlson de Aguiar*  
Karlson de Aguiar  
Engenheiro Civil