

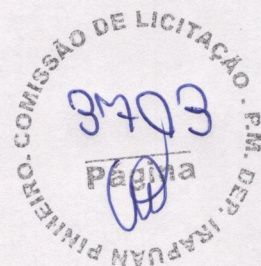
# G. A. RABELO JUNIOR ME

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

## CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

À COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÕES  
DA PREFEITURA MUNICIPAL DE DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO- CE

TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.27.4.  
Prezados Senhores,



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

Que acata inteiramente os preceitos legais em vigor, especialmente a lei nº 8.666/93, alterada e consolidada, e as condições desta TOMADA DE PREÇO Nº 2023.12.27.4. Que, até a presente data, não existem fatos que nos impeçam de participar deste processo licitatório: Que nos valores apresentados abaixo, estão inclusos todos os tributos, encargos trabalhistas, previdenciários, fiscais e comerciais, taxas, fretes, seguros, deslocamentos de pessoal, custos e demais despesas que possam incidir sobre a execução do objeto contratual, inclusive a margem de lucro.

Desta maneira, assume inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objetos desse Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Pelo que, por será expressão da verdade.

**OBJETO. REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA.**

| ITEM | QUANT | UNID    | ESPECIFICAÇÃO                                                                    | R\$ ORÇADO       |
|------|-------|---------|----------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 01   | 01    | SERVIÇO | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA. | R\$ 1.579.741,68 |

VALOR GLOBAL: R\$ 1.579.741,68 (Um Milhão Quinhentos e Setenta e Nove Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Sessenta e Oito centavos)

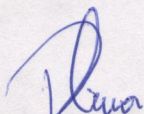
VALIDADE DA PROPOSTA: 60 (SESSENTA) DIAS.

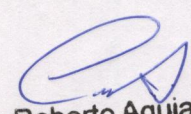
PROponente: G. A. RABELO JUNIOR – ME  
CNPJ: 23.549.313/0001-07  
ENDEREÇO: RUA PRAÇA MARGARIDA NOGUEIRA, 1234, MONTE CASTELO, SOLONÓPOLE – CE.  
CEP: 63620-000  
FONE: (88) 99695-8162  
BANCO: Bradesco  
AGÊNCIA: 5456  
CONTA CORRENTE: 00060453

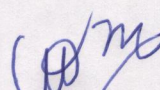
SOLONÓPOLE – CE 18-01-2024

REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G. A. RABELO JUNIOR – ME  
CPF 05107751369

REPRESENTANTE LEGAL  
CARLOS CAVALCANTE PINHEIRO  
CPF 05107751369

  
Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50 771-D

  
Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA

**DESCRIÇÃO:** REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA

**LOCAL:** DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

**CLIENTE:** GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

| DATA :      | 16/01/2024              | BDI :  | 26,51%  |
|-------------|-------------------------|--------|---------|
| VERSAO      | 2023/10                 | HORA   | -       |
| EMOP        | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48%  |
| SEINFRA     | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -      | 10/2023 |
| SICRO NOVO  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48%  |
| SINAPI      | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48%  |
| Composições | PROPRIA                 | 0,00%  | 0,00%   |

| ITEM  | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|------------------|------------------|
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                      |         |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI          | COM BDI          |
| 1     |                | REFORMA DAS SALAS DE AULA E SALA SECRETARIA, PROFESSORES, CORDENAÇÃO, DEPÓSITO, ARQUIVO E ALMOXARIFADO E BIBLIOTECA                                                                                                                                                                                       |                      |         |          |                    |              | R\$ 1.145.625,58 | R\$ 1.449.337,57 |
| 1.1   |                | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |         |          |                    |              | R\$ 27.754,13    | R\$ 35.109,07    |
| 1.1.1 | 74209/001      | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO                                                                                                                                                                                                                                                                 | Composições Próprias | M3      | 6,00     | R\$ 313,89         | R\$ 397,10   | R\$ 1.883,34     | R\$ 2.382,60     |
| 1.1.2 | C1043          | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | M3      | 4,68     | R\$ 62,63          | R\$ 79,23    | R\$ 293,11       | R\$ 370,80       |
| 1.1.3 | C1052          | DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHADOS                                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA              | M2      | 527,31   | R\$ 27,97          | R\$ 35,38    | R\$ 14.748,86    | R\$ 18.656,23    |
| 1.1.4 | C0702          | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA              | M3      | 57,41    | R\$ 28,01          | R\$ 35,44    | R\$ 1.608,05     | R\$ 2.034,61     |
| 1.1.5 | C2210          | RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA              | M2      | 18,48    | R\$ 16,70          | R\$ 21,13    | R\$ 308,62       | R\$ 390,48       |
| 1.1.6 | C0330          | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA              | M3      | 84,91    | R\$ 104,96         | R\$ 132,78   | R\$ 8.912,15     | R\$ 11.274,35    |
| 1.2   |                | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                      |         |          |                    |              | R\$ 174.633,46   | R\$ 220.928,78   |
| 1.2.1 | 104486         | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERRELA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa. AF 11/2022                                                                                                                                          | SINAPI               | M3      | 39,46    | R\$ 3.142,76       | R\$ 3.975,91 | R\$ 124.013,31   | R\$ 156.889,41   |
| 1.2.2 | 101964         | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF 11/2020 PA                                                                                                                                         | SINAPI               | M2      | 247,97   | R\$ 160,80         | R\$ 203,43   | R\$ 39.873,58    | R\$ 50.444,54    |
| 1.2.3 | C1463          | IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/ MANTA ASFÁLTICA . AUTO-ADESIVA                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | M2      | 270,49   | R\$ 39,73          | R\$ 50,26    | R\$ 10.746,57    | R\$ 13.594,83    |
| 1.3   |                | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                      |         |          |                    |              | R\$ 97.644,33    | R\$ 123.532,22   |
| 1.3.1 | C0073          | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA              | M2      | 1.306,13 | R\$ 62,27          | R\$ 78,78    | R\$ 81.332,72    | R\$ 102.896,92   |
| 1.3.2 | C0773          | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA              | M2      | 33,85    | R\$ 133,46         | R\$ 168,84   | R\$ 4.517,62     | R\$ 5.715,23     |
| 1.3.3 | 93196          | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016                                                                                                                                                                                                                 | SINAPI               | M       | 138,20   | R\$ 85,34          | R\$ 107,96   | R\$ 11.793,99    | R\$ 14.920,07    |
| 1.4   |                | COBERTURA                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                      |         |          |                    |              | R\$ 143.157,53   | R\$ 181.114,44   |
| 1.4.1 | 92569          | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                          | SINAPI               | M2      | 1.049,96 | R\$ 82,18          | R\$ 103,97   | R\$ 86.285,71    | R\$ 109.164,34   |
| 1.4.2 | C2445          | TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27%                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA              | M2      | 1.049,96 | R\$ 51,07          | R\$ 64,61    | R\$ 53.621,46    | R\$ 67.837,92    |
| 1.4.3 | 92610          | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO ICAMENTO. AF 12/2015                                                                                                                                     | SINAPI               | UN      | 1,00     | R\$ 1.401,90       | R\$ 1.773,54 | R\$ 1.401,90     | R\$ 1.773,54     |
| 1.4.4 | 94231          | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019                                                                                                                                                                                                       | SINAPI               | M       | 36,80    | R\$ 50,23          | R\$ 63,55    | R\$ 1.848,46     | R\$ 2.338,64     |
| 1.5   |                | FORRO                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                      |         |          |                    |              | R\$ 84.080,60    | R\$ 106.373,73   |
| 1.5.1 | CP 131960010-0 | FORRO COMPOSTO DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD A SER APLICADO SIST. DRYWACK C/ PLACA BORDA QUADRADA 625x625MM ESP. 6;8;9;5 OU 12,5MM, ESTRUTURADO PERFS TIPO TRAVESSA "T" AÇO GALV., ALUMÍNIO OU DE LIGAS DE ALUMÍNIO ESP. MÍNIMA 0,5MM C/ PINTURA ELETROTÁTICA OU CONVENCIONAL, SUSPENSÃO POR MEIO DE | Composições Próprias | M2      | 992,57   | R\$ 84,71          | R\$ 107,17   | R\$ 84.080,60    | R\$ 106.373,73   |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA

LOCAL: DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

CLIENTE: GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

DATA: 16/01/2024

BDI: 26,51%

| FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| EMOP        | 2023/10                 | -      | -      | 11/2023   |
| SEINFRA     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% | 10/2023   |
| SICRO NOVO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -      | -      | 10/2023   |
| SINAPI      | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023   |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| ITEM  | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|-------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|----------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI        |
| 1.5.1 | CP 131960010-0 | PENDURAS.FIX EM ESTRUTURA SUPERIOR FORN. E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |         |          |                    |              |                 |                |
| 1.6   | REVESTIMENTO   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |          |                    |              |                 |                |
| 1.6.1 | C0776          | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M2      | 2.556,35 | R\$ 7,32           | R\$ 9,26     | R\$ 200.643,90  | R\$ 253.834,79 |
| 1.6.2 | C1220          | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M2      | 186,20   | R\$ 37,81          | R\$ 47,83    | R\$ 18.712,48   | R\$ 23.671,80  |
| 1.6.3 | C3121          | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | SEINFRA | M2      | 1.371,93 | R\$ 47,11          | R\$ 59,60    | R\$ 7.040,22    | R\$ 8.905,95   |
| 1.6.4 | C4434          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M2      | 186,20   | R\$ 133,17         | R\$ 168,47   | R\$ 64.631,62   | R\$ 81.767,03  |
| 1.6.5 | C4431          | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2      | 531,61   | R\$ 122,26         | R\$ 154,67   | R\$ 24.796,25   | R\$ 31.369,11  |
| 1.6.6 | C4446          | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M2      | 29,82    | R\$ 123,26         | R\$ 155,94   | R\$ 64.994,64   | R\$ 82.224,12  |
| 1.6.7 | C2828          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2      | 216,02   | R\$ 12,77          | R\$ 16,16    | R\$ 3.675,61    | R\$ 4.650,13   |
| 1.6.8 | C2058          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA | M2      | 531,61   | R\$ 26,40          | R\$ 33,40    | R\$ 2.758,58    | R\$ 3.490,88   |
| 1.7   | ESQUADRIAS     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |          |                    |              |                 |                |
| 1.7.1 | C4513          | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M2      | 27,87    | R\$ 298,07         | R\$ 377,09   | R\$ 8.307,21    | R\$ 10.509,50  |
| 1.7.2 | C2672          | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP. = 6mm, COLOCADO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SEINFRA | M2      | 27,87    | R\$ 242,88         | R\$ 307,27   | R\$ 6.769,07    | R\$ 8.563,61   |
| 1.7.3 | C1869          | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M       | 53,35    | R\$ 91,78          | R\$ 116,11   | R\$ 4.896,46    | R\$ 6.194,47   |
| 1.7.4 | C3659          | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2      | 1,68     | R\$ 467,10         | R\$ 590,93   | R\$ 784,73      | R\$ 992,76     |
| 1.7.5 | C1987          | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0,80X 2,10)m                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | UN      | 23,00    | R\$ 968,01         | R\$ 1.224,63 | R\$ 22.264,23   | R\$ 28.166,49  |
| 1.7.6 | 14.002.0100-0  | PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS., GRADIL METAL. EXECUT. PAINELACO GALV. (GRAMATURA MIN. 40G/M2), MALHA RETANG. (200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN. 4-3MM, MONT. INTERMEDIARIOS ACO GALV. (60X40)MM, EXTREMIDADES DIM. MIN. (80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL. ESTA), PINT. ELETROSTATICA ESP. MIN. 100 MICRAS CORES VERDE OU BRANCA, INCL. TRINCO, FERROLHO E 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 ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | EMOP    | M2      | 3,36     | R\$ 1.085,25       | R\$ 1.372,95 | R\$ 3.646,44    | R\$ 4.613,11   |
| 1.7.7 | C4729          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M       | 50,75    | R\$ 309,72         | R\$ 391,83   | R\$ 15.718,29   | R\$ 19.885,37  |
| 1.8   | PISO           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |          |                    |              |                 |                |
| 1.8.1 | C3001          | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M2      | 12,62    | R\$ 99,66          | R\$ 126,08   | R\$ 1.257,71    | R\$ 1.591,13   |
| 1.8.2 | C2828          | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2      | 12,62    | R\$ 12,77          | R\$ 16,16    | R\$ 161,16      | R\$ 203,94     |
| 1.8.3 | C3025          | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M3      | 39,98    | R\$ 631,39         | R\$ 798,77   | R\$ 25.242,97   | R\$ 31.934,82  |
| 1.8.4 | C1920          | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP. = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | M2      | 1.079,84 | R\$ 133,97         | R\$ 169,49   | R\$ 144.666,16  | R\$ 183.022,08 |
|       |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |         |          |                    |              | R\$ 171.328,00  | R\$ 216.751,97 |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                 |  |  |  |             |                         |        |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------|-------------------------|--------|-----------|
| <div>  <p>G.A. RABELO JUNIOR ME<br/>CNPJ 08.040.888/0001-12<br/>RUA DO PAVÃO, 100 - JARDIM PAZ<br/>Cidade: Curitiba - PR</p> </div> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |  |  |  | DATA :      | 16/01/2024              | BDI :  | 26,51%    |
|                                                                                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |  |  |  | FONTE       | VERSÃO                  | HORA   | DATA REF. |
|                                                                                                                                                                                                                        | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               |  |  |  | EMOP        | 2023/10                 | -      | 11/2023   |
|                                                                                                                                                                                                                        | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         |  |  |  | SEINFRA     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48%    |
|                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                 |  |  |  | SICRO NOVO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -      | 10/2023   |
|                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                 |  |  |  | SINAPI      | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48%    |
|                                                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                 |  |  |  | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%     |

| ITEM   | CÓDIGO                | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                          | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|--------|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|--------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
|        |                       |                                                                                                                                                                    |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI        |
| 1.9    | PINTURA               |                                                                                                                                                                    |                      |         |        |                    |              | R\$ 65.052,25   | R\$ 82.289,89  |
| 1.9.1  | C2461                 | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS                                                                                                                       | SEINFRA              | M2      | 441,37 | R\$ 13,69          | R\$ 17,32    | R\$ 6.042,36    | R\$ 7.644,53   |
| 1.9.2  | C1280                 | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                       | SEINFRA              | M2      | 89,04  | R\$ 24,28          | R\$ 30,72    | R\$ 2.161,89    | R\$ 2.735,31   |
| 1.9.3  | 88485                 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023                                                                                          | SINAPI               | M2      | 896,74 | R\$ 3,32           | R\$ 4,20     | R\$ 2.977,18    | R\$ 3.766,31   |
| 1.9.4  | C1208                 | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                                                            | SEINFRA              | M2      | 896,74 | R\$ 12,76          | R\$ 16,14    | R\$ 11.442,40   | R\$ 14.473,38  |
| 1.9.5  | C1615                 | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS SIMASSA                                                                                                                      | SEINFRA              | M2      | 896,74 | R\$ 20,86          | R\$ 26,39    | R\$ 18.706,00   | R\$ 23.664,97  |
| 1.9.6  | CP C1208              | EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA                                                                                                                       | Composições Próprias | M2      | 992,57 | R\$ 12,76          | R\$ 16,14    | R\$ 12.665,19   | R\$ 16.020,08  |
| 1.9.7  | 88488                 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023                                                                                  | SINAPI               | M2      | 992,57 | R\$ 11,14          | R\$ 14,09    | R\$ 11.057,23   | R\$ 13.985,31  |
| 1.10   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA  |                                                                                                                                                                    |                      |         |        |                    |              | R\$ 8.042,31    | R\$ 10.174,31  |
| 1.10.1 | C1950                 | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                               | SEINFRA              | PT      | 13,00  | R\$ 235,19         | R\$ 297,54   | R\$ 3.057,47    | R\$ 3.868,02   |
| 1.10.2 | C4929                 | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                                      | SEINFRA              | UN      | 8,00   | R\$ 70,74          | R\$ 89,49    | R\$ 565,92      | R\$ 715,92     |
| 1.10.3 | C5050                 | CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L                                                                                                                             | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 311,93         | R\$ 394,62   | R\$ 311,93      | R\$ 394,62     |
| 1.10.4 | 98054                 | TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA | SINAPI               | UN      | 1,00   | R\$ 4.106,99       | R\$ 5.195,75 | R\$ 4.106,99    | R\$ 5.195,75   |
| 1.11   | INSTALAÇÃO HIDRAULICA |                                                                                                                                                                    |                      |         |        |                    |              | R\$ 12.497,55   | R\$ 15.810,70  |
| 1.11.1 | C4068                 | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                                                     | SEINFRA              | M2      | 10,31  | R\$ 396,34         | R\$ 501,41   | R\$ 4.086,27    | R\$ 5.169,54   |
| 1.11.2 | C1619                 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                                         | SEINFRA              | UN      | 6,00   | R\$ 523,19         | R\$ 661,89   | R\$ 3.139,14    | R\$ 3.971,34   |
| 1.11.3 | 94793                 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4". COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                       | SINAPI               | UN      | 6,00   | R\$ 143,24         | R\$ 181,21   | R\$ 859,44      | R\$ 1.087,26   |
| 1.11.4 | 86915                 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4; PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                         | SINAPI               | UN      | 3,00   | R\$ 114,87         | R\$ 145,32   | R\$ 344,61      | R\$ 435,96     |
| 1.11.5 | 100852                | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                              | SINAPI               | UN      | 2,00   | R\$ 194,56         | R\$ 246,14   | R\$ 389,12      | R\$ 492,28     |
| 1.11.6 | 00036790              | TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTÉTICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60" CM                                                                                        | SINAPI               | UN      | 0,00   | R\$ 316,77         | R\$ 400,75   | R\$ 0,00        | R\$ 0,00       |
| 1.11.7 | C2272                 | SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)                                                                                                                              | SEINFRA              | UN      | 3,00   | R\$ 28,69          | R\$ 36,30    | R\$ 86,07       | R\$ 108,90     |
| 1.11.8 | I2284                 | VÁLVULA AMERICANA PIPIA 3 1/2"                                                                                                                                     | SEINFRA              | UN      | 1,00   | R\$ 53,70          | R\$ 67,94    | R\$ 53,70       | R\$ 67,94      |
| 1.11.9 | C1948                 | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                              | SEINFRA              | PT      | 14,00  | R\$ 252,80         | R\$ 319,82   | R\$ 3.539,20    | R\$ 4.477,48   |
| 1.12   | INSTALAÇÃO ELÉTRICAS  |                                                                                                                                                                    |                      |         |        |                    |              | R\$ 87.584,67   | R\$ 110.803,39 |
| 1.12.1 | C1947                 | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                | SEINFRA              | PT      | 193,00 | R\$ 260,29         | R\$ 329,29   | R\$ 50.235,97   | R\$ 63.552,97  |
| 1.12.2 | C4792                 | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                                              | SEINFRA              | UN      | 74,00  | R\$ 27,79          | R\$ 35,16    | R\$ 2.056,46    | R\$ 2.601,84   |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA

DATA: 16/01/2024

BDI: 26,51%



G.A. RABELO JUNIOR ME  
CNPJ: 08.888.888/0001-00  
RUA: NUNO VIEIRA

DESCRIÇÃO: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA

EMOP

VERSÃO: 2023/10

DATA REF.: 11/2023

LOCAL: DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

SEINFRA

028.1 COM DESONERAÇÃO

10/2023

CLIENTE: GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

SICRO NOVO

2023/07 COM DESONERAÇÃO

10/2023

SINAPI

2023/05 COM DESONERAÇÃO

06/2023

Composições

PROPRIA

0,00%

0,00%

| ITEM    | CÓDIGO           | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                      | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |              | PREÇO TOTAL R\$ |                |
|---------|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|-------|--------------------|--------------|-----------------|----------------|
|         |                  |                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI      | SEM BDI         | COM BDI        |
| 1.12.3  | 103785           | LUMINARIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2022                                                                                                                                                           | Composições Próprias | UN      | 68,00 | R\$ 217,09         | R\$ 274,64   | R\$ 14.762,12   | R\$ 18.675,52  |
| 1.12.4  | LUM 30- S        | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM PLACA D ELED 30X300CM 24W                                                                                                                                                                                                              | Composições Próprias | UN      | 10,00 | R\$ 88,44          | R\$ 111,89   | R\$ 884,40      | R\$ 1.118,90   |
| 1.12.5  | C1122            | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | UN      | 2,00  | R\$ 96,38          | R\$ 121,93   | R\$ 192,76      | R\$ 243,86     |
| 1.12.6  | C1119            | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | UN      | 3,00  | R\$ 96,38          | R\$ 121,93   | R\$ 289,14      | R\$ 365,79     |
| 1.12.7  | C1125            | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A                                                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | UN      | 2,00  | R\$ 96,38          | R\$ 121,93   | R\$ 192,76      | R\$ 243,86     |
| 1.12.8  | C1096            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | UN      | 11,00 | R\$ 23,58          | R\$ 29,83    | R\$ 259,38      | R\$ 328,13     |
| 1.12.9  | C1095            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | UN      | 6,00  | R\$ 23,58          | R\$ 29,83    | R\$ 141,48      | R\$ 178,98     |
| 1.12.10 | C4562            | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                                                                                                                           | SEINFRA              | UN      | 3,00  | R\$ 127,87         | R\$ 161,77   | R\$ 383,61      | R\$ 485,31     |
| 1.12.11 | C1949            | PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                                                              | SEINFRA              | PT      | 55,00 | R\$ 206,17         | R\$ 260,83   | R\$ 11.339,35   | R\$ 14.345,65  |
| 1.12.12 | 15.007.0511-A    | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA, 100A PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES, DE EMBUTIR, COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE, NEUTRO E TERRA, TRIFASICO, PARA INSTALACAO DE ATE 32 DISJUNTORES COM DISPOSITIVO PARA CHAVE GERAL, FORNECIMENTO E COLOCACAO | EMOP                 | UN      | 2,00  | R\$ 824,77         | R\$ 1.043,42 | R\$ 1.649,54    | R\$ 2.086,84   |
| 1.12.13 | C2067            | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO                                                                                                                                                                               | SEINFRA              | UN      | 1,00  | R\$ 304,17         | R\$ 384,81   | R\$ 304,17      | R\$ 384,81     |
| 1.12.14 | 18.027.0472-A    | LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA, CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO                                                                                                     | EMOP                 | UN      | 15,00 | R\$ 80,94          | R\$ 102,40   | R\$ 1.214,10    | R\$ 1.536,00   |
| 1.12.15 | 15.015.0186-A    | INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS                                                                                                              | EMOP                 | UN      | 21,00 | R\$ 167,13         | R\$ 211,44   | R\$ 3.509,73    | R\$ 4.440,24   |
| 1.12.16 | 101946           | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                                                                                                                                          | SINAPI               | UN      | 1,00  | R\$ 169,70         | R\$ 214,69   | R\$ 169,70      | R\$ 214,69     |
| 1.13    | DRENAGEM PLUVIAL |                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |         |       |                    |              | R\$ 10.820,42   | R\$ 13.688,97  |
| 1.13.1  | 91791            | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2016. COB                                               | SINAPI               | M       | 93,00 | R\$ 75,32          | R\$ 95,29    | R\$ 7.004,76    | R\$ 8.861,97   |
| 1.13.2  | 89584            | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022                                                                                                             | SINAPI               | UN      | 62,00 | R\$ 43,73          | R\$ 55,32    | R\$ 2.711,26    | R\$ 3.429,84   |
| 1.13.3  | C0631            | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                                                                                                                                                       | SEINFRA              | UN      | 4,00  | R\$ 276,10         | R\$ 349,29   | R\$ 1.104,40    | R\$ 1.397,16   |
| 2       | URBANIZAÇÃO      |                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |         |       |                    |              | R\$ 103.077,54  | R\$ 130.404,11 |
| 2.1     | PAISAGISMO       |                                                                                                                                                                                                                                                                |                      |         |       |                    |              | R\$ 21.665,97   | R\$ 27.408,49  |
| 2.1.1   | C1431            | GRAMA EM PLACAS, INCLUSIVE CONSERVAÇÃO                                                                                                                                                                                                                         | SEINFRA              | M2      | 82,14 | R\$ 20,93          | R\$ 26,48    | R\$ 1.719,19    | R\$ 2.175,07   |
| 2.1.2   | C0113            | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL INCLUSIVE CONSERVAÇÃO 01,60 DIAS                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA              | M2      | 28,12 | R\$ 74,73          | R\$ 94,54    | R\$ 2.101,41    | R\$ 2.658,46   |
| 2.1.3   | 98516            | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF 05/2018                                                                                                                                                                                     | SINAPI               | UN      | 2,00  | R\$ 370,84         | R\$ 469,15   | R\$ 741,68      | R\$ 938,30     |
| 2.1.4   | 09.012.0001-0    | BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO 45CM DELARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SECAO DE                                                                                                                     | EMOP                 | UN      | 2,00  | R\$ 372,11         | R\$ 470,76   | R\$ 744,22      | R\$ 941,52     |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA

REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA

DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE

GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO

DATA : 16/01/2024

BDI : 26,51%

| FORTE       | VERSÃO                  | HORA   | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| EMOP        | 2023/10                 | -      | -      | 11/2023   |
| SEINFRA     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% | 10/2023   |
| SICRO NOVO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -      | -      | 10/2023   |
| SINAPI      | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023   |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| ITEM  | CÓDIGO                   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                           | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ | SEM BDI      | COM BDI       | PREÇO TOTAL R\$ | SEM BDI | COM BDI |
|-------|--------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|---------|----------|--------------------|--------------|---------------|-----------------|---------|---------|
| 2.1.4 | 09.012.0001-0            | 10X30CM                                                                                                                                                                                             |                      |         |          |                    |              |               |                 |         |         |
| 2.1.5 | C4819                    | PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                              | SEINFRA              | M2      | 183,58   | R\$ 53,47          | R\$ 67,64    | R\$ 9.816,02  | R\$ 12.417,35   |         |         |
| 2.1.6 | C0365                    | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL                                                                                                                                                     | SEINFRA              | M       | 138,04   | R\$ 28,30          | R\$ 35,80    | R\$ 3.906,53  | R\$ 4.941,83    |         |         |
| 2.1.7 | 94991                    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 08/2022                                                        | SINAPI               | M3      | 4,02     | R\$ 655,95         | R\$ 829,84   | R\$ 2.636,92  | R\$ 3.335,96    |         |         |
| 2.2   | DIVERSOS                 |                                                                                                                                                                                                     |                      |         |          |                    |              | R\$ 38.279,10 | R\$ 48.427,21   |         |         |
| 2.2.1 | M3231                    | Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm                                                                                                                                                       | SICRO NOVO           | m²      | 79,95    | R\$ 159,90         | R\$ 202,29   | R\$ 12.784,01 | R\$ 16.173,09   |         |         |
| 2.2.2 | C1353                    | ESTRUTURA METÁLICA TRELICADA EM AÇO, EM MARQUES                                                                                                                                                     | SEINFRA              | M2      | 79,95    | R\$ 189,08         | R\$ 239,21   | R\$ 15.116,95 | R\$ 19.124,84   |         |         |
| 2.2.3 | CP 1620/35               | LETREIRO-LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 Nº9 E=4,0MM, H=35CM                                                                                                                                    | Composições Próprias | UN      | 28,00    | R\$ 179,57         | R\$ 227,17   | R\$ 5.027,96  | R\$ 6.360,76    |         |         |
| 2.2.4 | C1449                    | GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"                                                                                                                                          | SEINFRA              | M       | 11,00    | R\$ 349,04         | R\$ 441,57   | R\$ 3.839,44  | R\$ 4.857,27    |         |         |
| 2.2.5 | C0925                    | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                                        | SEINFRA              | M       | 11,00    | R\$ 137,34         | R\$ 173,75   | R\$ 1.510,74  | R\$ 1.911,25    |         |         |
| 2.3   | ESTACIONAMENTO DE ÔNIBUS |                                                                                                                                                                                                     |                      |         |          |                    |              | R\$ 43.132,47 | R\$ 54.568,41   |         |         |
| 2.3.1 | C3208                    | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT.                                                                                                                                                                | SEINFRA              | M3      | 1,94     | R\$ 6,21           | R\$ 7,96     | R\$ 12,05     | R\$ 15,25       |         |         |
| 2.3.2 | 104486                   | COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TERREIA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPa. AF 11/2022                                    | SINAPI               | M3      | 1,94     | R\$ 3.142,76       | R\$ 3.975,91 | R\$ 6.096,95  | R\$ 7.713,27    |         |         |
| 2.3.3 | 100775                   | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020. PSA | SINAPI               | KG      | 1.089,00 | R\$ 15,31          | R\$ 19,37    | R\$ 16.672,59 | R\$ 21.093,93   |         |         |
| 2.3.4 | 94993                    | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 08/2022                                                | SINAPI               | M2      | 100,00   | R\$ 69,85          | R\$ 88,37    | R\$ 6.985,00  | R\$ 8.837,00    |         |         |
| 2.3.5 | C4827                    | TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP =0,7MM                                                                                                                                                              | SEINFRA              | M2      | 128,00   | R\$ 73,61          | R\$ 93,12    | R\$ 9.422,08  | R\$ 11.919,36   |         |         |
| 2.3.6 | 100757                   | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020. PE                       | SINAPI               | M2      | 90,00    | R\$ 43,82          | R\$ 55,44    | R\$ 3.943,80  | R\$ 4.989,60    |         |         |

VALOR BDI TOTAL: R\$ 331.038,56

VALOR ORÇAMENTO: R\$ 1.248.703,12

VALOR TOTAL: R\$ 1.579.741,68

Um Milhão Quinhentos e Setenta e Nove Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Sessenta e Oito centavos

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

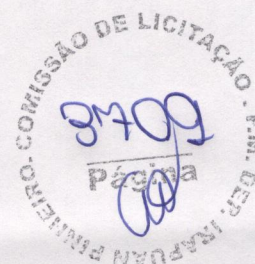
Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50 771-D

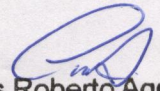


| RESUMO DO ORÇAMENTO                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                 |                         |                         |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ROBERTO AGUIAR - CREA 4682 D</small><br><small>CPF: 031.077.013-89</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |                         | <b>DATA:</b> 16/01/2024 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |                         | <b>BDI:</b> 26,51%      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               |                         |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         |                         |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | <b>Fonte</b>                                                                    | <b>Versão</b>           | <b>Hora</b>             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | EMOP                                                                            | 2023/10                 | -                       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | SEINFRA                                                                         | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | SICRO                                                                           | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | SINAPI                                                                          | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 10/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   | Composição                                                                      | PROPRIA                 | 84,44%                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |                         | 47,48%                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |                         | 06/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |                         | 0,00%                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |                         | 0,00%                   |

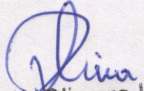
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                       | PREÇO TOTAL             | %                             |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------------|
| 1      | REFORMA DAS SALAS DE AULA E SALA SECRETARIA,PROFESSORES,CORDENAÇÃO,DEPÓSITO,ARQUIVO E ALMOXARIFADO E BIBLIOTECA | R\$ 1.449.337,57        | 91,75%                        |
| 2      | URBANIZAÇÃO                                                                                                     | R\$ 130.404,11          | 8,25%                         |
|        |                                                                                                                 | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>R\$ 331.038,56 100,00%</b> |
|        |                                                                                                                 | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>R\$ 1.248.703,12</b>       |
|        |                                                                                                                 | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>R\$ 1.579.741,68</b>       |

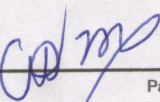
Um Milhão Quinhentos e Setenta e Nove Mil Setecentos e Quarenta e Um reais e Sessenta e Oito centavos



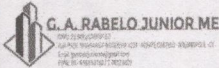
  
**Carlos Roberto Aguiar**  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

**REPRESENTANTE LEGAL**  
**Carlos Roberto Aguiar**  
**G.A. RABELO JUNIOR - ME**  
**CPF: 031.077.013-89**

  
**Renato de Oliveira Lima**  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50 771-D





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                 |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP              | 2023/10                 | -            | -      |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |            |                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | REF.         |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 11/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 10/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 10/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 06/2023      |        |

#### 1.1.1. 74209/001 PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (M3)

| Material        |                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00004813        | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA "N. 22", ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXAÇÃO) | SINAPI | M2   | 0,89457049  | R\$ 238,88     | R\$ 213,69 |
| 00004491        | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                                                 | SINAPI | M    | 3,57828196  | R\$ 9,79       | R\$ 35,03  |
| 00005070        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 30 (2 3/4 X 11)                                                                       | SINAPI | KG   | 0,09840275  | R\$ 15,22      | R\$ 1,50   |
| 00004417        | SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                             | SINAPI | M    | 0,89457049  | R\$ 7,19       | R\$ 6,43   |
| TOTAL Material: |                                                                                                                           |        |      |             |                | R\$ 256,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262                                          | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,89457049  | R\$ 23,13      | R\$ 20,69 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,78914098  | R\$ 18,49      | R\$ 33,08 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |      |             |                | R\$ 53,77 |

| Serviço        |                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94962          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00894570  | R\$ 388,08     | R\$ 3,47   |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 3,47   |
| VALOR:         |                                                                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 313,89 |

#### 1.1.2. C1043 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 7,2480  |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 55,3800 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 62,6280 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 62,63   |

#### 1.1.3. C1052 DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS (M2)

| Mão de Obra        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 1,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 24,8300 |
| I0498              | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 0,13000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 3,1408  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 27,9708 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 27,97   |

#### 1.1.4. C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 61,3200    | R\$ 14,7168 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |      |             |                | R\$ 14,7168 |
| Mão de Obra                      |                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2543                            | SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 0,72000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra:               |                                |         |      |             |                | R\$ 13,2912 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                 |                         |                         |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CNPJ: 16.045.810/0001-01</small><br><small>INSC. ESTADUAL: 17.000.000-01</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>DATA:</b> 16/01/2024 |                         | <b>BDI:</b> 26,51% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                | EMOP                    | 2023/10                 | -                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                 | SICRO                   | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                 | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                 | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              |

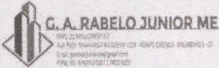
|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 28,01</b> |
|---------------|------------------|

| 1.1.5. C2210 RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES (M2) |          |         |      |             |                |                  |
|--------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Mão de Obra                                                        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I2391                                                              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328       |
| I2543                                                              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680      |
| TOTAL Mão de Obra:                                                 |          |         |      |             |                | R\$ 16,7008      |
| <b>VALOR:</b>                                                      |          |         |      |             |                | <b>R\$ 16,70</b> |

| 1.1.6. C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3) |                |         |      |             |                |                   |
|----------------------------------------------------------------------------|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| Material                                                                   |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0111                                                                      | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | R\$ 66,8900    | R\$ 73,5790       |
| TOTAL Material:                                                            |                |         |      |             |                | R\$ 73,5790       |
| Mão de Obra                                                                |                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2543                                                                      | SERVENTE       | SEINFRA | H    | 1,70000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 31,3820       |
| TOTAL Mão de Obra:                                                         |                |         |      |             |                | R\$ 31,3820       |
| <b>VALOR:</b>                                                              |                |         |      |             |                | <b>R\$ 104,96</b> |

| 1.2.1. 104486 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3) |                                                                                                                              |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Serviço                                                                                                                                                                            |                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 96543                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                 | SINAPI | KG   | 0,44610000  | R\$ 17,73      | R\$ 7,90   |
| 96546                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                               | SINAPI | KG   | 6,16830000  | R\$ 13,96      | R\$ 86,10  |
| 96547                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                             | SINAPI | KG   | 3,38220000  | R\$ 11,80      | R\$ 39,90  |
| 96544                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                              | SINAPI | KG   | 0,76970000  | R\$ 16,69      | R\$ 12,84  |
| 96545                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                | SINAPI | KG   | 0,40600000  | R\$ 15,63      | R\$ 6,34   |
| 92769                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022           | SINAPI | KG   | 13,82020000 | R\$ 13,89      | R\$ 191,96 |
| 92770                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022           | SINAPI | KG   | 8,56860000  | R\$ 13,33      | R\$ 114,21 |
| 92768                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022           | SINAPI | KG   | 8,01020000  | R\$ 14,28      | R\$ 114,38 |
| 92762                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 19,81520000 | R\$ 12,42      | R\$ 246,10 |
| 92763                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 | SINAPI | KG   | 4,61570000  | R\$ 10,51      | R\$ 48,51  |
| 92760                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI | KG   | 1,05040000  | R\$ 14,33      | R\$ 15,05  |
| 92761                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | SINAPI | KG   | 0,55400000  | R\$ 13,75      | R\$ 7,61   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                 |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP              | 2023/10                 | -            | -      |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |            |                                                                                 | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | REF.         |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 11/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 10/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 10/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 06/2023      |        |

|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            |                |              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|--------------|
| 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,69670000 | R\$ 14,69      | R\$ 39,61    |
| 96555  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                   | SINAPI | M3 | 0,09310000 | R\$ 674,15     | R\$ 62,76    |
| 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                             | SINAPI | M3 | 0,14450000 | R\$ 838,50     | R\$ 121,16   |
| 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                | SINAPI | M3 | 0,76230000 | R\$ 853,58     | R\$ 650,68   |
| 96539  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            | SINAPI | M2 | 3,58560000 | R\$ 121,39     | R\$ 435,25   |
| 92510  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 5,08230000 | R\$ 69,19      | R\$ 351,64   |
| 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,50270000 | R\$ 130,82     | R\$ 196,58   |
| 92451  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI | M2 | 2,09160000 | R\$ 188,46     | R\$ 394,18   |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 3.142,76 |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |            | VALOR:         | R\$ 3.142,76 |

**1.2.2. 101964 LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF\_11/2020\_PA (M2)**

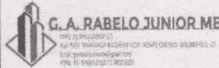
| Material |                                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00003736 | LAJE PRÉ-MOLDADA CONVENCIONAL (LAJOTAS + VIGOTAS) PARA FORRO, UNIDIRECIONAL, SOBRECARGA DE 100 KG/M2, VAO ATE 4,00 M (SEM COLOCACAO) | SINAPI | M2   | 1,00000000  | R\$ 48,73       | R\$ 48,73 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)                                                                            | SINAPI | KG   | 0,04000000  | R\$ 18,23       | R\$ 0,72  |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                         | SINAPI | M    | 1,87000000  | R\$ 18,67       | R\$ 34,91 |
|          |                                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 84,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,50100000  | R\$ 23,13                                      | R\$ 11,58 |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,35400000  | R\$ 18,49                                      | R\$ 6,54  |
|                                         |                                                   |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 18,12 |

| Serviço |                                                                                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92767   | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                      | SINAPI | KG   | 0,99100000  | R\$ 15,94      | R\$ 15,79  |
| 103674  | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS | SINAPI | M3   | 0,04400000  | R\$ 604,67     | R\$ 26,60  |
| 92273   | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020                                                | SINAPI | M    | 0,97000000  | R\$ 16,43      | R\$ 15,93  |
|         |                                                                                                                                         |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 58,32  |
|         |                                                                                                                                         |        |      |             | VALOR:         | R\$ 160,80 |

**1.2.3. C1463 IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHA, VIGA-CALHA, JARDINEIRA C/MANTA ASFÁLTICA .AUTO-ADESIVA (M2)**



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                 |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                | EMOP              | 2023/10                 | -            |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        |

| Material        | FORTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I1501           | MANTA ASFALTICA AUTO-ADESIVA | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | R\$ 30,4800 |
| I1736           | PRIMER PARA MANTA FK         | SEINFRA | KG          | 0,32500000     | R\$ 15,3700 |
| TOTAL Material: |                              |         |             |                | R\$ 38,5233 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,05000000     | R\$ 24,1600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 1,2080  |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 39,73   |

| 1.3.1. C0073 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |                                  |         |             |                |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                                               | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0109                                                                                                                  | AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3          | 0,01500000     | R\$ 79,8600 |
| I0441                                                                                                                  | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 0,9200  |
| I0805                                                                                                                  | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 2,18000000     | R\$ 0,6800  |
| I2081                                                                                                                  | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 25,00000000    | R\$ 0,5100  |
| TOTAL Material:                                                                                                        |                                  |         |             |                | R\$ 17,4359 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,12000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 44,8352 |
| VALOR:             |          |         |             |                | R\$ 62,27   |

| 1.3.2. C0773 CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2) |                               |         |             |                |             |
|--------------------------------------------------|-------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                        | FORTE                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0682                                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H           | 0,02000000     | R\$ 25,0200 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                 |                               |         |             |                | R\$ 0,5004  |

| Material        | FORTE                                         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------|---------|-------------|----------------|--------------|
| I0163           | AÇO CA-50                                     | SEINFRA | KG          | 1,35000000     | R\$ 6,7800   |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 15,7900  |
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3          | 0,04000000     | R\$ 114,2600 |
| I0528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 34,3500  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 17,36000000    | R\$ 0,6800   |
| I1605           | PEDRISCO                                      | SEINFRA | M3          | 0,09000000     | R\$ 96,0300  |
| I1724           | PREGO                                         | SEINFRA | KG          | 0,02000000     | R\$ 16,2400  |
| TOTAL Material: |                                               |         |             |                | R\$ 69,1615  |

| Mão de Obra        | FORTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,80000000     | R\$ 24,1600 |
| I0498              | CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 0,70000000     | R\$ 24,1600 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 0,30000000     | R\$ 24,1600 |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,10000000     | R\$ 18,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | R\$ 63,7940 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                 |  |                         |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|-------------------------|-------------------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CNPJ: 08.040.888/0001-01</small><br><small>INSC. ESTADUAL: 13.000.000-01</small><br><small>INSC. MUNIC. DE IRAPUAN: 13.000.000-01</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |  | <b>DATA:</b> 16/01/2024 |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |  | <b>BDI:</b> 26,51%      |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               |  | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         |  | EMOP                    | 2023/10                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  | SICRO                   | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  | Composição              | PRÓPRIA                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  |                         | HORA                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  |                         | MES                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  |                         | REF.                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  |                         | 11/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  |                         | 10/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  |                         | 10/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  |                         | 06/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  |                         | 0,00%                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  |                         | 0,00%                   |

|               |                   |
|---------------|-------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 133,46</b> |
|---------------|-------------------|

### 1.3.3. 93196 CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016 (M)

| Material        |                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00600000  | R\$ 7,85       | R\$ 0,04 |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,21       | R\$ 1,26 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                      |        |      |             |                | R\$ 1,30 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,37600000  | R\$ 23,47      | R\$ 8,82  |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,18800000  | R\$ 18,49      | R\$ 3,47  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 12,29 |

| Serviço        |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94970          | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,01800000  | R\$ 457,11     | R\$ 8,22  |
| 92801          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022                                                                              | SINAPI | KG   | 0,49000000  | R\$ 11,62      | R\$ 5,69  |
| 92270          | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0,35000000  | R\$ 165,27     | R\$ 57,84 |
| TOTAL Serviço: |                                                                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 71,75 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 85,34</b> |
|---------------|------------------|

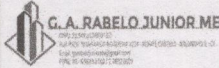
### 1.4.1. 92569 TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR RIPAS E CAIBROS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Equipamento Custo Horário        |                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00970000  | R\$ 19,48      | R\$ 0,18 |
| 93281                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00700000  | R\$ 20,53      | R\$ 0,14 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 0,32 |

| Material        |                                                                                                       | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040424        | CHAPA DE AÇO CARBONO LAMINADO A QUENTE, QUALIDADE ESTRUTURAL, BITOLA 3/16", E = 4,75 MM (37,29 KG/M2) | SINAPI | KG    | 0,20000000  | R\$ 8,67       | R\$ 1,73  |
| 00040547        | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                             | SINAPI | CENTO | 0,06000000  | R\$ 35,11      | R\$ 2,10  |
| 00040839        | PARAFUSO, ASTM A307 - GRAU A, SEXTAVADO, ZINCADO, DIÂMETRO 3/8" (9,52 MM), COMPRIMENTO 1 " (25,4 MM)  | SINAPI | CENTO | 0,00500000  | R\$ 145,44     | R\$ 0,72  |
| 00040535        | PERFIL "U" SIMPLES DE AÇO GALVANIZADO DOBRADO 75 X *40* MM, E = 2,65 MM                               | SINAPI | KG    | 2,27800000  | R\$ 10,76      | R\$ 24,51 |
| 00040664        | PERFIL CARTOLA DE AÇO GALVANIZADO, *20 X 30 X 10* MM, E = 0,8 MM                                      | SINAPI | KG    | 2,20200000  | R\$ 22,07      | R\$ 48,59 |
| TOTAL Material: |                                                                                                       |        |       |             |                | R\$ 77,65 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88278                                          | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,14300000  | R\$ 17,99      | R\$ 2,57 |
| 88316                                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,08900000  | R\$ 18,49      | R\$ 1,64 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                            |        |      |             |                | R\$ 4,21 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                 |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP              | 2023/10                 | -            |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 82,18 |
|--------|-----------|

#### 1.4.2. C2445 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E=6mm , INCLINAÇÃO 27% (M2)

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10853 CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA          | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | R\$ 0,5300     | R\$ 0,7526  |
| 11571 PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X110MM | SEINFRA | UN   | 1,42000000  | R\$ 1,3200     | R\$ 1,8744  |
| 12059 TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA - 6MM  | SEINFRA | M2   | 1,15000000  | R\$ 33,8500    | R\$ 38,9275 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | R\$ 41,5545 |

| Mão de Obra                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10047 AJUDANTE DE TELHADISTA | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 4,2020 |
| 12070 TELHADISTA             | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 5,3152 |
| TOTAL Mão de Obra:           |         |      |             |                | R\$ 9,5172 |

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 51,07 |
|--------|-----------|

#### 1.4.3. 92610 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM AÇO, VÃO DE 7 M, PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_12/2015 (UN)

| Material                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004777 CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"                              | SINAPI | KG   | 27,62000000 | R\$ 9,97       | R\$ 275,37   |
| 00010997 ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                                               | SINAPI | KG   | 0,37800000  | R\$ 44,10      | R\$ 16,66    |
| 00040598 PERFIL UDC ("U" DOBRADO DE CHAPA) SIMPLES DE ACO LAMINADO, GALVANIZADO, ASTM A36, 127 X 50 MM, E= 3 MM | SINAPI | KG   | 82,08000000 | R\$ 10,49      | R\$ 861,01   |
| TOTAL Material:                                                                                                 |        |      |             |                | R\$ 1.153,04 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278 MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,13300000  | R\$ 17,99      | R\$ 38,37 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,49200000  | R\$ 18,49      | R\$ 9,09  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                   |        |      |             |                | R\$ 47,46 |

| Serviço                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 92256 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), EM AÇO, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 201,40     | R\$ 201,40 |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 201,40 |

|        |              |
|--------|--------------|
| VALOR: | R\$ 1.401,90 |
|--------|--------------|

#### 1.4.4. 94231 RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 19,48      | R\$ 0,35 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 20,53      | R\$ 0,27 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:                                                                                         |        |      |             |                | R\$ 0,62 |

| Material                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005061 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10) | SINAPI | KG   | 0,00600000  | R\$ 14,52      | R\$ 0,08 |







| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                         |                   |                                                                                 |                          |                         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>INSC. ESTADUAL Nº 12.345.678-90</small><br><small>CNPJ Nº 12.345.678/0001-90</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>DATA :</b> 16/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,51% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP                     | 2023/10                 | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                 | SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                 | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                 | Composição               | PROPRIA                 | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                 |                          |                         | 47,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                 |                          |                         | 06/2023             |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 2,4160 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 2,7690 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 5,1850 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 7,32   |

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

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,02430000  | R\$ 79,8600    | R\$ 1,9406 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 9,72000000  | R\$ 0,6800     | R\$ 6,6096 |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | R\$ 8,5502 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 14,7680 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 29,2640 |
| VALOR:             |          |         |      |             |                | R\$ 37,81   |

#### 1.6.3. C3121 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6 (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |

| Serviço        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4430          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 861,3800   | R\$ 21,5345 |
| TOTAL Serviço: |                                             |         |      |             |                | R\$ 21,5345 |
| VALOR:         |                                             |         |      |             |                | R\$ 47,11   |

#### 1.6.4. C4434 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PAREDE (M2)

| Material        |                                                                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I6500           | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 50,5500    | R\$ 55,6050 |
| TOTAL Material: |                                                                                    |         |      |             |                | R\$ 55,6050 |

| Mão de Obra        |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 59,6680 |

| Serviço        |                                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C4429          | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 894,7000   | R\$ 17,8940 |
| TOTAL Serviço: |                                             |         |      |             |                | R\$ 17,8940 |
| VALOR:         |                                             |         |      |             |                | R\$ 133,17  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                 |  |                                            |                                 |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|---------------------------------|
|  <b>C.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CNPJ: 16.045.170/0001-00</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |  | <b>DATA:</b> 16/01/2024 <b>BDI:</b> 26,51% |                                 |
|                                                                                                                                                                                                                            | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |  | <b>FONTES:</b>                             | <b>VERSÃO:</b>                  |
|                                                                                                                                                                                                                            | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               |  | EMOP                                       | 2023/10                         |
|                                                                                                                                                                                                                            | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         |  | SEINFRA                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                 |  | SICRO                                      | 2023/07 COM DESONERAÇÃO         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                 |  | SINAPI                                     | 2023/05 COM DESONERAÇÃO         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                 |  | Composição                                 | PROPRIA                         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                 |  |                                            | HORA      MES      REF.         |
|                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                 |  |                                            | -      -      11/2023           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                 |  |                                            | 84,44%      47,48%      10/2023 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                 |  |                                            | -      -      10/2023           |
|                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                 |  |                                            | 84,44%      47,48%      06/2023 |
|                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                 |  |                                            | 0,00%      0,00%                |

#### 1.6.5. C4431 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA P/ PAREDE (M2)

| Material                                                              | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 16497 CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2   | 1,10000000   | R\$ 40,6300    | R\$ 44,6930 |
| TOTAL Material:                                                       |         |      |              |                | R\$ 44,6930 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,40000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,40000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 59,6680 |

| Serviço                                           | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|---------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| C4429 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRAÇÃO 1:5 | SEINFRA | M3   | 0,02000000   | R\$ 894,7000   | R\$ 17,8940 |
| TOTAL Serviço:                                    |         |      |              |                | R\$ 17,8940 |
| VALOR:                                            |         |      |              |                | R\$ 122,26  |

#### 1.6.6. C4446 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)

| Material                                                          | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 16508 ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS | SEINFRA | KG   | 8,00000000   | R\$ 2,3100     | R\$ 18,4800 |
| 16501 PORCELANATO RETIFICADO POLIDO                               | SEINFRA | M2   | 1,10000000   | R\$ 67,3600    | R\$ 74,0960 |
| TOTAL Material:                                                   |         |      |              |                | R\$ 92,5760 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,72000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 17,3952 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,72000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 13,2912 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 30,6864 |
| VALOR:             |         |      |              |                | R\$ 123,26  |

#### 1.6.7. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

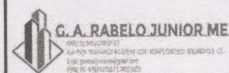
| Material                                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|-------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,67600000   | R\$ 6,2800     | R\$ 4,2453 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |              |                | R\$ 4,2453 |

| Mão de Obra        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total      |
|--------------------|---------|------|--------------|----------------|------------|
| 11328 LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 0,20000000   | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,20000000   | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |              |                | R\$ 8,5240 |
| VALOR:             |         |      |              |                | R\$ 12,77  |

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

| Material                                        | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0118 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 2,64300000   | R\$ 6,2800     | R\$ 16,5980 |
| TOTAL Material:                                 |         |      |              |                | R\$ 16,5980 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                 |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |
| LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               |
| CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         |

| DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |        |         |
|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| EMOP              | 2023/10                 | -            | -      | 11/2023 |
| SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
| SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 10/2023 |
| SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 06/2023 |
| Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| Mão de Obra        |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1328              | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 5,5568 |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0,23000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,2458 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |      |             |                | R\$ 9,8026 |
| VALOR:             |             |         |      |             |                | R\$ 26,40  |

### 1.7.1. C4513 JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

| Material        |                                                                                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8337           | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 298,0700   | R\$ 298,0700 |
| TOTAL Material: |                                                                                                           |         |      |             |                | R\$ 298,0700 |
| VALOR:          |                                                                                                           |         |      |             |                | R\$ 298,07   |

### 1.7.2. C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO (M2)

| Material        |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I2255           | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 242,8800   | R\$ 242,8800 |
| TOTAL Material: |                              |         |      |             |                | R\$ 242,8800 |
| VALOR:          |                              |         |      |             |                | R\$ 242,88   |

### 1.7.3. C1869 PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm (M)

| Material        |                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1610           | PEITORIS DE GRANITO 15CM | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 72,4700    | R\$ 72,4700 |
| TOTAL Material: |                          |         |      |             |                | R\$ 72,4700 |

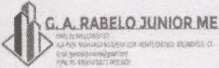
| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 12,0800 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 4,6150  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | R\$ 16,6950 |

| Serviço        |                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------|-----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197          | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | R\$ 697,3500   | R\$ 2,6151 |
| TOTAL Serviço: |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 2,6151 |
| VALOR:         |                                                                 |         |      |             |                | R\$ 91,78  |

### 1.7.4. C3659 PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material        |                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0108           | AREIA GROSSA                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | R\$ 114,2600   | R\$ 0,1143   |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                                                                                            | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 0,6800     | R\$ 0,1020   |
| I6727           | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 429,6500   | R\$ 429,6500 |
| TOTAL Material: |                                                                                                             |         |      |             |                | R\$ 429,8663 |
| Mão de Obra     |                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                 |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP              | 2023/10                 | -            |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |

|       |          |         |   |            |                    |             |
|-------|----------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 11530 | MONTADOR | SEINFRA | H | 1,00000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 24,1600 |
| 12391 | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,35000000 | R\$ 24,1600        | R\$ 8,4560  |
| 12543 | SERVENTE | SEINFRA | H | 0,25000000 | R\$ 18,4600        | R\$ 4,6150  |
|       |          |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 37,2310 |
|       |          |         |   |            | VALOR:             | R\$ 467,10  |

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

| Material                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10109 AREIA MEDIA                                                    | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 79,8600    | R\$ 0,8465   |
| 10209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 217,7600   | R\$ 217,7600 |
| 10441 CAL HIDRATADA                                                  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,9200     | R\$ 1,5824   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                               | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,6800     | R\$ 1,1696   |
| 11031 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 19,9300    | R\$ 59,7900  |
| 11155 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 56,0800    | R\$ 56,0800  |
| 11240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 68,0300    | R\$ 136,0600 |
| 11590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,3200     | R\$ 2,5600   |
| 11708 PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 256,9400   | R\$ 256,9400 |
| 11724 PREGO                                                          | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 16,2400    | R\$ 3,2480   |
| 11919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,6800     | R\$ 10,0800  |
| TOTAL Material:                                                      |         |      |             |                | R\$ 746,1165 |

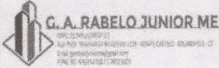
| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 71,6250  |
| 10498 CARPINTEIRO             | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 90,6000  |
| 12391 PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 33,8240  |
| 12543 SERVENTE                | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 25,8440  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 221,8930 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | R\$ 968,01   |

#### 1.7.6. 14.002.0100-0 PORTAO ABRIR DE UMA OU DUAS FLS.,GRADIL METAL.,EXECUT.PAINELACO GALV.(GRAMATURA MIN.40G/M2),MALHA RETANG.(200X50)MM E FIO ACO BITOLA MIN.4,3MM,MONT.INTERMEDIARIOS ACO GALV.(60X40)MM,EXTREMIDADES DIM.MIN.(80X80)MM ENGASTADOS BASE CONCRETO (EXCL.ESTA),PINT.ELETROSTATICA ESP.MIN.100 MICRAS,CORES VERDEOU BRANCA,INCL.TRINCO,FERROLHO E DOBRADICAS.FORN.E COLOC. (M2)

| Material                                                                                                                  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|----------------|
| 14844 PORTAO DE ABRIR,2FLS,EM GRADIL MET.ACO GALV,MALHA RETANGULAR(200X50)MM,FIO ACO 4,3MM,PINT.ELETR.ESP.MIN. 100 MICRAS | EMOP  | M2   | 1,00000000  | R\$ 1.083,0300 | R\$ 1.083,0300 |
| TOTAL Material:                                                                                                           |       |      |             |                | R\$ 1.083,0300 |

| Mão de Obra                                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 06913 MAO-DE-OBRA DE SERRALHEIRO DA CONSTRUCAOCIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP  | H    | 0,0615000   | R\$ 28,7600    | R\$ 1,8218   |
| 01999 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%   | EMOP  | H    | 0,0200000   | R\$ 19,3300    | R\$ 0,3981   |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                   |       |      |             |                | R\$ 2,2199   |
| VALOR:                                                                                               |       |      |             |                | R\$ 1.085,25 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                 |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP              | 2023/10                 | -            |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |

| 1.7.7. 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) |                                                                                                                                                             |         |      |             |                |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 19048                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                                                                     | SEINFRA | UN   | 2,40000000  | R\$ 6,7200     | R\$ 16,1280  |
| 19043                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | PAINEL NYLOFOR 2,03M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 4,30MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 517,4300   | R\$ 206,9720 |
| 19046                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA ( H=2,50M - COM TAMPA) CHUMBADO                                             | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 114,2400   | R\$ 45,6960  |
| 19049                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                                                                      | SEINFRA | M2   | 2,03000000  | R\$ 20,1600    | R\$ 40,9248  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                             |         |      |             |                | R\$ 309,7208 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                             |         |      |             |                | R\$ 309,72   |

| 1.8.1. C3001 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO (M2) |                                                                                    |         |      |             |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                                                  |                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 16508                                                                                                                     | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                        | SEINFRA | KG   | 8,00000000  | R\$ 2,3100     | R\$ 18,4800 |
| 16500                                                                                                                     | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 50,5500    | R\$ 55,6050 |
| TOTAL Material:                                                                                                           |                                                                                    |         |      |             |                | R\$ 74,0850 |
| Mão de Obra                                                                                                               |                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11328                                                                                                                     | LADRILHISTA                                                                        | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 14,4960 |
| 12543                                                                                                                     | SERVENTE                                                                           | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 11,0760 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                        |                                                                                    |         |      |             |                | R\$ 25,5720 |
| VALOR:                                                                                                                    |                                                                                    |         |      |             |                | R\$ 99,66   |

| 1.8.2. C2828 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 6mm E 10mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2) |                                           |         |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                                                                                                           |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10118                                                                                                                                              | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,67600000  | R\$ 6,2800     | R\$ 4,2453 |
| TOTAL Material:                                                                                                                                    |                                           |         |      |             |                | R\$ 4,2453 |
| Mão de Obra                                                                                                                                        |                                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 11328                                                                                                                                              | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 4,8320 |
| 12543                                                                                                                                              | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 3,6920 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                 |                                           |         |      |             |                | R\$ 8,5240 |
| VALOR:                                                                                                                                             |                                           |         |      |             |                | R\$ 12,77  |

| 1.8.3. C3025 PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3) |          |         |      |             |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra                                                              |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391                                                                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 48,3200  |
| 12543                                                                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 6,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 110,7600 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                       |          |         |      |             |                | R\$ 159,0800 |
| Serviço                                                                  |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |                                                                                 |                         |                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CNPJ 08.945.123/0001-00</small><br><small>INSC. ESTADUAL 000.000.000-00</small><br><small>END. AV. BRASIL, 123 - JARDIM PAZ - RECIFE/PE</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>DATA:</b> 16/01/2024 |                         | <b>BDI:</b> 26,51% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP                    | 2023/10                 | -                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                 | SICRO                   | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                 | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                 | Composição              | PROPRIA                 | 0,00%              |

|       |                                                       |         |    |            |                |              |
|-------|-------------------------------------------------------|---------|----|------------|----------------|--------------|
| C0839 | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3 | 1,00000000 | R\$ 472,3100   | R\$ 472,3100 |
|       |                                                       |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 472,3100 |
|       |                                                       |         |    |            | VALOR:         | R\$ 631,39   |

| 1.8.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2) |                                         |         |      |             |                                  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------|
| Equipamento Custo Horário                                                         |                                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| I0733                                                                             | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 1,8900                       | R\$ 0,3780  |
| I0748                                                                             | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 1,3400                       | R\$ 1,0720  |
|                                                                                   |                                         |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 1,4500  |
| Material                                                                          |                                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| I0034                                                                             | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,4600                       | R\$ 9,6600  |
| I0108                                                                             | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 114,2600                     | R\$ 3,4278  |
| I0508                                                                             | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 19,1100                      | R\$ 2,8665  |
| I0805                                                                             | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | R\$ 0,6800                       | R\$ 18,0744 |
| I0967                                                                             | DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | R\$ 22,7200                      | R\$ 0,6816  |
| I1101                                                                             | ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 43,1000                      | R\$ 4,3100  |
| I1102                                                                             | ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 43,8600                      | R\$ 2,1930  |
| I1316                                                                             | JUNTA PLASTICA "I" 27MM PARA PISOS      | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 1,5700                       | R\$ 3,9250  |
|                                                                                   |                                         |         |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 45,1383 |
| Mão de Obra                                                                       |                                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL       |
| I1227                                                                             | GRANITEIRO / MARMORISTA                 | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 24,1600                      | R\$ 36,2400 |
| I2391                                                                             | PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600                      | R\$ 28,9920 |
| I2543                                                                             | SERVEANTE                               | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 18,4600                      | R\$ 22,1520 |
|                                                                                   |                                         |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 87,3840 |
|                                                                                   |                                         |         |      |             | VALOR:                           | R\$ 133,97  |

| 1.9.1. C2461 TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2) |                    |         |      |             |                    |             |
|----------------------------------------------------------------|--------------------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| Material                                                       |                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I1856                                                          | SELADOR ACRÍLICO   | SEINFRA | L    | 0,19000000  | R\$ 6,8200         | R\$ 1,2958  |
| I2079                                                          | TEXTURA ACRÍLICA   | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | R\$ 4,2700         | R\$ 1,3237  |
|                                                                |                    |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 2,6195  |
| Mão de Obra                                                    |                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| I0045                                                          | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 3,8200  |
| I2395                                                          | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 7,2480  |
|                                                                |                    |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 11,0680 |
|                                                                |                    |         |      |             | VALOR:             | R\$ 13,69   |

| 1.9.2. C1280 ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2) |                   |         |      |             |                |            |
|----------------------------------------------------------------|-------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| Material                                                       |                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| I0035                                                          | AGUARRÁS MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 19,3900    | R\$ 0,7756 |
| I1100                                                          | ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,16000000  | R\$ 30,4500    | R\$ 4,8736 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                 |                         |             |                          |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------|--------------------------|-------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CNPJ 16.450.780/0001-00</small><br><small>CPF 16.450.780-00</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |                         |             | <b>DATA :</b> 16/01/2024 |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |                         |             | <b>BDI :</b> 26,51%      |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               |                         |             |                          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                               | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         |                         |             |                          |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | <b>FORNTE</b>                                                                   | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>               | <b>REF.</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | EMOP                                                                            | 2023/10                 | -           | -                        | 11/2023     |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | SEINFRA                                                                         | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%                   | 10/2023     |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | SICRO                                                                           | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -           | -                        | 10/2023     |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | SINAPI                                                                          | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%                   | 06/2023     |
|                                                                                                                                                                                                                                                               |                   | Composição                                                                      | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%                    |             |

|       |                                          |         |    |            |                        |                   |
|-------|------------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|-------------------|
| 11199 | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS | SEINFRA | L  | 0,13000000 | R\$ 15,4600            | R\$ 2,0098        |
| 11347 | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                  | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,6700             | R\$ 0,2680        |
|       |                                          |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 7,9270</b> |

| Mão de Obra |                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 6,6850         |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 9,6640         |
|             |                    |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 16,3490</b> |
|             |                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 24,28</b>   |

| 1.9.3. 88485 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023 (M2) |                                                  |        |      |             |                                                       |                 |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| Material                                                                                    |                                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL           |
| 00006085                                                                                    | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16660000  | R\$ 7,45                                              | R\$ 1,24        |
|                                                                                             |                                                  |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 1,24</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                     |                                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL           |
| 88310                                                                                       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,06660000  | R\$ 25,20                                             | R\$ 1,67        |
| 88316                                                                                       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02220000  | R\$ 18,49                                             | R\$ 0,41        |
|                                                                                             |                                                  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 2,08</b> |
|                                                                                             |                                                  |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 3,32</b> |

| 1.9.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2) |                             |         |      |             |                           |                    |
|---------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| Material                                                                  |                             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 11347                                                                     | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,6700                | R\$ 0,2680         |
| 11513                                                                     | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 2,0300                | R\$ 1,4210         |
|                                                                           |                             |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 1,6890</b>  |
| Mão de Obra                                                               |                             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 10045                                                                     | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 3,8200         |
| 12395                                                                     | PINTOR                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 7,2480         |
|                                                                           |                             |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 11,0680</b> |
|                                                                           |                             |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 12,76</b>   |

| 1.9.5. C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2) |                                    |         |      |             |                           |                    |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
| Material                                                        |                                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 11490                                                           | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 11,5400               | R\$ 1,3848         |
| 11347                                                           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA            | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,6700                | R\$ 0,1675         |
| 12096                                                           | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 17,4100               | R\$ 2,9597         |
|                                                                 |                                    |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 4,5120</b>  |
| Mão de Obra                                                     |                                    | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 10045                                                           | AJUDANTE DE PINTOR                 | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 19,1000               | R\$ 6,6850         |
| 12395                                                           | PINTOR                             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 24,1600               | R\$ 9,6640         |
|                                                                 |                                    |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 16,3490</b> |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                 |                          |                         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CNPJ 08.945.123/0001-00</small><br><small>INSC. ESTADUAL 123.456.789</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>DATA :</b> 16/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,51% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>FONTES</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP                     | 2023/10                 | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 | SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 | Composição               | PROPRIA                 | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 |                          |                         | 0,00%               |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 20,86</b> |
|---------------|------------------|

| 1.9.6. CP C1208 EMASSAMENTO DO TETO 2 DEMÃOS C/ MASSA DE PVA (M2) |                             |         |      |             |                |                  |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material                                                          |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I1347                                                             | LIXA PARA MADEIRA/MASSA     | SEINFRA | UN   | 0,40000000  | R\$ 0,67       | R\$ 0,27         |
| I1513                                                             | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 2,03       | R\$ 1,42         |
| TOTAL Material:                                                   |                             |         |      |             |                | R\$ 1,69         |
| Mão de Obra                                                       |                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| I0045                                                             | AJUDANTE DE PINTOR          | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,10      | R\$ 3,82         |
| I2395                                                             | PINTOR                      | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,16      | R\$ 7,25         |
| TOTAL Mão de Obra:                                                |                             |         |      |             |                | R\$ 11,07        |
| <b>VALOR:</b>                                                     |                             |         |      |             |                | <b>R\$ 12,76</b> |

| 1.9.7. 88488 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) |                                                |        |      |             |                |                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| Material                                                                                            |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00007356                                                                                            | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 17,65      | R\$ 4,03         |
| TOTAL Material:                                                                                     |                                                |        |      |             |                | R\$ 4,03         |
| Mão de Obra com Encargos Complementares                                                             |                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 88310                                                                                               | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,22700000  | R\$ 25,20      | R\$ 5,72         |
| 88316                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,07570000  | R\$ 18,49      | R\$ 1,39         |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                                      |                                                |        |      |             |                | R\$ 7,11         |
| <b>VALOR:</b>                                                                                       |                                                |        |      |             |                | <b>R\$ 11,14</b> |

| 10.1. C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |                                               |         |      |             |                |             |
|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                              |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0108                                                 | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 114,2600   | R\$ 0,4570  |
| I0441                                                 | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,9200     | R\$ 2,7600  |
| I0805                                                 | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 3,00000000  | R\$ 0,6800     | R\$ 2,0400  |
| I1283                                                 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,2500     | R\$ 4,5000  |
| I1284                                                 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,1100     | R\$ 3,1100  |
| I1282                                                 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 8,4300     | R\$ 8,4300  |
| I2013                                                 | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,7600     | R\$ 3,7600  |
| I2012                                                 | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,2200    | R\$ 16,2200 |
| I2193                                                 | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M    | 0,33000000  | R\$ 15,1200    | R\$ 4,9896  |
| I2194                                                 | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,50000000  | R\$ 6,6000     | R\$ 9,9000  |
| I2195                                                 | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 10,2700    | R\$ 5,1350  |
| TOTAL Material:                                       |                                               |         |      |             |                | R\$ 61,3016 |
| Mão de Obra                                           |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043                                                 | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000 |
| I2320                                                 | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 70,4400 |
| I2543                                                 | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |        |         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP              | 2023/10                 | -            | -      | 11/2023 |
| CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 10/2023 |
|            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 06/2023 |
|            |                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 173,8900

VALOR: R\$ 235,19

### 1.10.2. C4929 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

| Material                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 19410 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 49,4500    | R\$ 49,4500 |

TOTAL Material: R\$ 49,4500

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 11,7400 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 21,2900

VALOR: R\$ 70,74

### 1.10.3. C5050 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L (UN)

| Material                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19535 CAIXA DE GORDURA EM PVC, COM CESTO 18L | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 310,2700   | R\$ 310,2700 |

TOTAL Material: R\$ 310,2700

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,03900000  | R\$ 19,1000    | R\$ 0,7449 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,03900000  | R\$ 23,4800    | R\$ 0,9157 |

TOTAL Mão de Obra: R\$ 1,6606

VALOR: R\$ 311,93

### 1.10.4. 98054 TANQUE SÉPTICO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,50 M, VOLUME ÚTIL: 6245,8 L (PARA 32 CONTRIBUINTES). AF\_12/2020\_PA (UN)

| Equipamento Custo Horário                                                                                                                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 5679 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 1,03430000  | R\$ 50,43      | R\$ 52,15 |
| 5678 RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,50750000  | R\$ 125,37     | R\$ 63,62 |

TOTAL Equipamento Custo Horário: R\$ 115,77

| Material                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00012565 ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 5,00000000  | R\$ 642,42     | R\$ 3.212,10 |

TOTAL Material: R\$ 3.212,10

| Mão de Obra com Encargos Complementares    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,45730000  | R\$ 23,47      | R\$ 57,67 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,93070000  | R\$ 18,49      | R\$ 35,69 |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 93,36



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |                          |                         |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  <b>G. A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA<br/> CNPJ 08.558.721/0001-01<br/> RUA DO TRANQUILIZANTE, 100 - JARDIM GUARAPUAVA, 13.010-000 - RIBEIRÃO PRETO/SP</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>DATA :</b> 16/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,51% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP                     | 2023/10                 | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                 | SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                 | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                   |                                                                                 | Composição               | PROPRIA                 | 0,00%               |

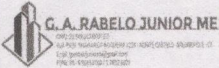
| Serviço                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88628 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                       | SINAPI | M3   | 0,08580000  | R\$ 551,78     | R\$ 47,34    |
| 97740 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                       | SINAPI | M3   | 0,24000000  | R\$ 2.055,02   | R\$ 493,20   |
| 97738 PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_PS   | SINAPI | M3   | 0,01540000  | R\$ 4.859,48   | R\$ 74,83    |
| 101624 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020 | SINAPI | M3   | 0,37330000  | R\$ 188,57     | R\$ 70,39    |
| TOTAL Serviço:                                                                                                                               |        |      |             |                | R\$ 685,76   |
| VALOR:                                                                                                                                       |        |      |             |                | R\$ 4.106,99 |

| 1.11.1. C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2) |         |      |             |                |              |
|---------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0108 AREIA GROSSA                                | SEINFRA | M3   | 0,00800000  | R\$ 114,2600   | R\$ 0,9141   |
| I7893 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, E=2cm      | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 327,3400   | R\$ 327,3400 |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                            | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | R\$ 0,6800     | R\$ 2,1760   |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | R\$ 330,4301 |
| Mão de Obra                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I2391 PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 28,9920  |
| I2543 SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 36,9200  |
| TOTAL Mão de Obra:                                |         |      |             |                | R\$ 65,9120  |
| VALOR:                                            |         |      |             |                | R\$ 396,34   |

| 1.11.2. C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)               |         |      |             |                |              |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I1091 ENGATE CROMADO                                                                        | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 21,5800    | R\$ 21,5800  |
| I1180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | SEINFRA | M    | 0,84000000  | R\$ 0,3400     | R\$ 0,2856   |
| I1344 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 96,4700    | R\$ 96,4700  |
| I1579 PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 8,9800     | R\$ 17,9600  |
| I1864 SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 157,2600   | R\$ 157,2600 |
| I2132 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'                                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 94,2700    | R\$ 94,2700  |
| I2272 VÁLVULA DE METAL 1"                                                                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 18,2700    | R\$ 18,2700  |
| TOTAL Material:                                                                             |         |      |             |                | R\$ 406,0956 |
| Mão de Obra                                                                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0043 AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                 | SEINFRA | H    | 2,75000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 52,5250  |
| I2320 ENCANADOR                                                                             | SEINFRA | H    | 2,75000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 64,5700  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                          |         |      |             |                | R\$ 117,0950 |
| VALOR:                                                                                      |         |      |             |                | R\$ 523,19   |

| 1.11.3. 94793 REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021 (UN) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                 |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FORNTE            | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP              | 2023/10                 | -            |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 10/2023      |
|                                                                                  |            |                                                                                 | Composição        | PROPRIA                 | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 0,00%        |

| Material        | FORNTE                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                      | SINAPI | UN          | 0,01680000     | R\$ 13,03  |
| 00006014        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4 " (REF 1509) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 130,10 |
| TOTAL Material: |                                                                                       |        |             |                | R\$ 130,31 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 88248                                          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,31310000     | R\$ 18,59  |
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,31310000     | R\$ 22,73  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                                          |        |             |                | R\$ 12,83  |
| VALOR:                                         |                                                                          |        |             |                | R\$ 143,24 |

#### 1.11.4. 86915 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FORNTE                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00003146        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                     | SINAPI | UN          | 0,02100000     | R\$ 3,54   |
| 00036791        | TORNEIRA METALICA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA, COM AREJADOR (REF 1195) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 112,06 |
| TOTAL Material: |                                                                                      |        |             |                | R\$ 112,13 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 88267                                          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,09600000     | R\$ 22,73  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,03030000     | R\$ 18,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                              |        |             |                | R\$ 2,74   |
| VALOR:                                         |                                                              |        |             |                | R\$ 114,87 |

#### 1.11.5. 100852 CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 56 X 33 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| Material        | FORNTE                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00001747        | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2 ", DE *56 X 33 X 12* CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 166,92 |
| 00004823        | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO                                              | SINAPI | KG          | 0,34600000     | R\$ 40,14  |
| TOTAL Material: |                                                                                  |        |             |                | R\$ 180,80 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORNTE                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 88274                                          | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,47740000     | R\$ 23,00  |
| 88316                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,15040000     | R\$ 18,49  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                   |        |             |                | R\$ 13,76  |
| VALOR:                                         |                                                   |        |             |                | R\$ 194,56 |

#### 1.11.6. 00036790 TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, \*110 X 60\* CM (UN)

| Material        | FORNTE                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|------------|
| 00036790        | TANQUE DUPLO EM MARMORE SINTETICO COM CUBA LISA E ESFREGADOR, *110 X 60* CM | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 316,77 |
| TOTAL Material: |                                                                             |        |             |                | R\$ 316,77 |
| VALOR:          |                                                                             |        |             |                | R\$ 316,77 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                                                                     |                   |                                                                                 |                          |                         |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CNPJ: 16.085.888/0001-01</small><br><small>INSC. ESTADUAL: 15.085.888-01</small><br><small>CPF: 16.085.888-01</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>DATA :</b> 16/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,51% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP                     | 2023/10                 | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                 | SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                 | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                 | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                   |                                                                                 |                          |                         | 0,00%               |

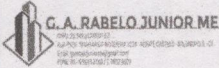
| 1.11.7. C2272 SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) (UN) |                                     |         |      |             |                |             |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                 |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I1180                                                    | FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,28000000  | R\$ 0,3400     | R\$ 0,0952  |
| I1865                                                    | SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,1700    | R\$ 13,1700 |
| TOTAL Material:                                          |                                     |         |      |             |                | R\$ 13,2652 |
| Mão de Obra                                              |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0043                                                    | AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 9,5500  |
| I2320                                                    | ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 5,8700  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |                                     |         |      |             |                | R\$ 15,4200 |
| VALOR:                                                   |                                     |         |      |             |                | R\$ 28,69   |

| 1.11.8. I2264 VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" (UN) |                                |         |      |             |                |             |
|---------------------------------------------------|--------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                          |                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I2264                                             | VÁLVULA AMERICANA P/PIA 3 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 53,7000    | R\$ 53,7000 |
| TOTAL Material:                                   |                                |         |      |             |                | R\$ 53,7000 |
| VALOR:                                            |                                |         |      |             |                | R\$ 53,70   |

| 1.11.9. C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |                                      |         |      |             |                |              |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                 |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0108                                                    | AREIA GROSSA                         | SEINFRA | M3   | 0,00350000  | R\$ 114,2600   | R\$ 0,3999   |
| I0441                                                    | CAL HIDRATADA                        | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 0,9200     | R\$ 2,3000   |
| I0805                                                    | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000  | R\$ 0,6800     | R\$ 1,7000   |
| I0884                                                    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,7500     | R\$ 1,5000   |
| I0885                                                    | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 2,5300     | R\$ 10,1200  |
| I1293                                                    | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,6800     | R\$ 5,6800   |
| I1412                                                    | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,0800     | R\$ 4,1600   |
| I1426                                                    | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,2400     | R\$ 3,2400   |
| I1973                                                    | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,9400     | R\$ 3,9400   |
| I2200                                                    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")     | SEINFRA | M    | 1,20000000  | R\$ 4,1400     | R\$ 4,9680   |
| I2201                                                    | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")       | SEINFRA | M    | 5,00000000  | R\$ 8,1800     | R\$ 40,9000  |
| TOTAL Material:                                          |                                      |         |      |             |                | R\$ 78,9079  |
| Mão de Obra                                              |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0043                                                    | AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| I2320                                                    | ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 23,4800    | R\$ 70,4400  |
| I2543                                                    | SERVENTE                             | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500  |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |                                      |         |      |             |                | R\$ 173,8900 |
| VALOR:                                                   |                                      |         |      |             |                | R\$ 252,80   |

| 1.12.1. C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT) |  |       |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                               |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                 |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP              | 2023/10                 | -            | -      |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |            |                                                                                 | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | REF.         |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 11/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 10/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 10/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 06/2023      |        |

|                 |                                                 |         |    |             |             |             |
|-----------------|-------------------------------------------------|---------|----|-------------|-------------|-------------|
| I0356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M  | 12,00000000 | R\$ 2,0200  | R\$ 24,2400 |
| I0419           | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 1,8400  | R\$ 1,8400  |
| I0428           | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 10,7000 | R\$ 10,7000 |
| I0957           | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 2,6100  | R\$ 2,6100  |
| I0981           | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN | 0,10000000  | R\$ 10,6000 | R\$ 1,0600  |
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M  | 3,00000000  | R\$ 4,3700  | R\$ 13,1100 |
| I1105           | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 2,7700  | R\$ 2,7700  |
| I1181           | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M  | 3,00000000  | R\$ 0,7200  | R\$ 2,1600  |
| I1262           | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN | 1,00000000  | R\$ 23,6400 | R\$ 23,6400 |
| I1409           | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN | 2,00000000  | R\$ 1,1300  | R\$ 2,2600  |
| TOTAL Material: |                                                 |         |    |             |             | R\$ 84,3900 |

|                    |                         |         |      |             |                |              |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 72,4500  |
| I2543              | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 175,9000 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 260,29   |

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

|                 |                                                                                                 |         |             |                |             |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|
| Material        | FORTE                                                                                           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I9106           | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,3300  |
| I9107           | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,2400  |
| I9108           | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                           | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 5,3400  |
| TOTAL Material: |                                                                                                 |         |             |                | R\$ 15,2500 |

|                    |                         |         |      |             |                |             |
|--------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra        |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,5390  |
| I2312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,29000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,0035  |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |      |             |                | R\$ 12,5425 |
| VALOR:             |                         |         |      |             |                | R\$ 27,79   |

#### 1.12.3. 103785 LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2022 (UN)

|                 |                                                                                                                                        |             |             |                |            |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------|
| Material        | FORTE                                                                                                                                  | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 00044795        | LUMINARIA PAINEL PLAFON, DE SOBREPOR, QUADRADA *30 X 30* CM, EM ALUMINIO ACABAMENTO BRANCO, COM ACRILICO, COM LAMPADAS LED 24W, BIVOLT | Composições | UN          | 1,00000000     | R\$ 182,52 |
| TOTAL Material: |                                                                                                                                        |             |             |                | R\$ 182,52 |

|                                                |                                                     |        |      |             |                |            |
|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88247                                          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 19,49      | R\$ 15,59  |
| 88264                                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 23,72      | R\$ 18,98  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                                     |        |      |             |                | R\$ 34,57  |
| VALOR:                                         |                                                     |        |      |             |                | R\$ 217,09 |







| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                 |                         |                         |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CNPJ: 16.090.512/0001-01</small><br><small>CPF: 03.904.792/0001-01</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>DATA:</b> 16/01/2024 |                         | <b>BDI:</b> 26,51% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>FORNTE:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                | EMOP                    | 2023/10                 | -                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 | SICRO                   | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 | Composição              | PROPRIA                 | 0,00%              |

|                 |             |
|-----------------|-------------|
| TOTAL Material: | R\$ 10,6000 |
|-----------------|-------------|

| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | R\$ 23,58   |

#### 1.12.9. C1095 DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)

| Material                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0983 DISJUNTOR MONOPOLAR 20A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,6000    | R\$ 10,6000 |
| TOTAL Material:               |         |      |             |                | R\$ 10,6000 |
| Mão de Obra                   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 5,7300  |
| I2312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 7,2450  |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | R\$ 12,9750 |
| VALOR:                        |         |      |             |                | R\$ 23,58   |

#### 1.12.10. C4562 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V (UN)

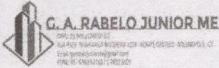
| Material                                                                                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I8442 DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 127,8700   | R\$ 127,8700 |
| TOTAL Material:                                                                                        |         |      |             |                | R\$ 127,8700 |
| VALOR:                                                                                                 |         |      |             |                | R\$ 127,87   |

#### 2.11. C1949 PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material                                               | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0363 CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)              | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 1,7300     | R\$ 6,9200   |
| I0419 CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,8400     | R\$ 1,8400   |
| I0428 CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARA F. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 0,33000000  | R\$ 10,7000    | R\$ 3,5310   |
| I0957 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,6100     | R\$ 2,6100   |
| I1075 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                    | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 4,3700     | R\$ 13,1100  |
| I1409 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"          | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,1300     | R\$ 2,2600   |
| TOTAL Material:                                        |         |      |             |                | R\$ 30,2710  |
| Mão de Obra                                            | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I0042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 57,3000  |
| I2312 ELETRICISTA                                      | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 72,4500  |
| I2543 SERVENTE                                         | SEINFRA | H    | 2,50000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 46,1500  |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |         |      |             |                | R\$ 175,9000 |
| VALOR:                                                 |         |      |             |                | R\$ 206,17   |

1.12.12. 15.007.0511-A QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,PARA DISJUNTORES TERMO-MAGNETICOS UNIPOLARES,DE EMBUTIR,COM PORTA E BARRAMENTOS DE FASE,NEUTRO E TERRA,TRIFASICO,PARA INSTALACAO DE ATÉ 32 DISJUNTORES COM



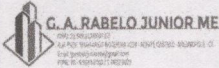
| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                 |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FORNTE            | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP              | 2023/10                 | -            |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

| PARA CHAVE GERAL.FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN) |                                                                                                                        |        |      |             |                |              |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                       |                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 02439                                          | QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA,100A,DE EMBUTIR,BARRAMENTOTRIFASICO E NEUTRO,DISP.P/CHAVE GERAL,P/ATE 32 DISJUNTORES | EMOP   | UN   | 1,00000000  | R\$ 619,2300   | R\$ 619,2300 |
| TOTAL Material:                                |                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 619,2300 |
| Mão de Obra                                    |                                                                                                                        | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 20060                                          | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%            | EMOP   | H    | 5,00000000  | R\$ 23,1600    | R\$ 119,2740 |
| 20132                                          | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%               | EMOP   | H    | 5,00000000  | R\$ 16,7500    | R\$ 86,2625  |
| TOTAL Mão de Obra:                             |                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 205,5365 |
| VALOR:                                         |                                                                                                                        |        |      |             |                | R\$ 824,77   |

| 1.12.13. C2067 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 42,00MM 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                      |         |      |             |                |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                                                                                         |                                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10193                                                                                            | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 39,4800    | R\$ 39,4800  |
| 10194                                                                                            | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 38,8400    | R\$ 38,8400  |
| 10195                                                                                            | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 32,1000    | R\$ 32,1000  |
| 11754                                                                                            | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 107,2500   | R\$ 107,2500 |
| TOTAL Material:                                                                                  |                                      |         |      |             |                | R\$ 217,6700 |
| Mão de Obra                                                                                      |                                      | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10042                                                                                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 38,2000  |
| 12312                                                                                            | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 24,1500    | R\$ 48,3000  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                               |                                      |         |      |             |                | R\$ 86,5000  |
| VALOR:                                                                                           |                                      |         |      |             |                | R\$ 304,17   |

| 1.12.14. 18.027.0472-A LUMINARIA DE SOBREPOR, FIXADA EM LAJE OU FORRO, TIPO CALHA,CHANFRADA OU PRISMATICA, COMPLETA, COM LAMPADA LED TUBULARDE 1 X 18W. FORNECIMENTO E COLOCACAO (UN) |                                                                                                             |        |      |             |                |             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material                                                                                                                                                                              |                                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 14678                                                                                                                                                                                 | CALHA CHANFRADA EM CHAPA DE ACO PARA LUMINARIA DE SOBREPOR,PARA 1 LAMPADA TUBULAR DE 1200MM                 | EMOP   | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,9500    | R\$ 11,9500 |
| 14190                                                                                                                                                                                 | LAMPADA LED, TUBULAR, 1200MM, T8, 18W, FLUXO LUMINOSO EM TORNO DE 1850LM                                    | EMOP   | UN   | 1,00000000  | R\$ 14,6700    | R\$ 14,6700 |
| 05337                                                                                                                                                                                 | SUPORTE P/LAMPADA TUBULAR                                                                                   | EMOP   | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,0400     | R\$ 4,0800  |
| 05946                                                                                                                                                                                 | SUPORTE TIPO PE DE GALINHA PARA FIXACAO DE LUMINARIAS                                                       | EMOP   | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,9700     | R\$ 2,9700  |
| TOTAL Material:                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 33,6700 |
| Mão de Obra                                                                                                                                                                           |                                                                                                             | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 20060                                                                                                                                                                                 | MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000% | EMOP   | H    | 1,15000000  | R\$ 23,1600    | R\$ 27,4330 |
| 20132                                                                                                                                                                                 | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%    | EMOP   | H    | 1,15000000  | R\$ 16,7500    | R\$ 19,8403 |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                                                                                    |                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 47,2733 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                |                                                                                                             |        |      |             |                | R\$ 80,94   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                 |                   |                         |              |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FORNTE            | VERSÃO                  | HORA         |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP              | 2023/10                 | -            |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -            |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       |
|                                                                                  |            |                                                                                 | Composição        | PROPRIA                 | 0,00%        |

#### 1.12.15. 15.015.0186-A INSTALACAO DE PONTO PARA ANTENA DE TV OU SISTEMA DE CFTV, COMPREENDENDO: 1 VARA DE ELETRODUTO DE 3/4", CONEXOES E CAIXAS, EXCLUSIVE CABOS OU FIOS (UN)

| Material                                                                                                          | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00005 ARAME GALVANIZADO Nº 16                                                                                     | EMOP   | KG   | 0,3500000   | R\$ 14,7100    | R\$ 5,1485  |
| 00115 BUCHA E ARRUELA DE ALUMINIO PARA ELETRODUTO, DE 3/4"                                                        | EMOP   | UN   | 4,0000000   | R\$ 1,5200     | R\$ 6,0800  |
| 05749 CAIXA DE LUZ DE PVC, DE 3"x3"                                                                               | EMOP   | UN   | 1,0000000   | R\$ 1,2800     | R\$ 1,2800  |
| 02961 CURVA 90° DE PVC RIGIDO, ROSQUEAVEL, PARA ELETRODUTO, DE 3/4"                                               | EMOP   | UN   | 1,0000000   | R\$ 2,6000     | R\$ 2,6000  |
| 02341 ELETRODUTO DE PVC PRETO, RIGIDO ROSQUEAVEL, COM ROSCA EM AMBAS EXTREMIDADES, EM BARRAS DE 3 METROS, DE 3/4" | EMOP   | UN   | 1,0000000   | R\$ 8,1500     | R\$ 8,1500  |
| TOTAL Material:                                                                                                   |        |      |             |                | R\$ 23,2585 |

| Mão de Obra                                                                                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 20060 MAO-DE-OBRA DE ELETRICISTA DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000% | EMOP   | H    | 3,5000000   | R\$ 23,1600    | R\$ 83,4918  |
| 20132 MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUCAO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS DESONERADOS - Percentual=3,0000%    | EMOP   | H    | 3,5000000   | R\$ 16,7500    | R\$ 60,3837  |
| TOTAL Mão de Obra:                                                                                                |        |      |             |                | R\$ 143,8755 |
| VALOR:                                                                                                            |        |      |             |                | R\$ 167,13   |

#### 1.12.16. 101946 QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                                                                                                                           | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00011950 BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS   | SINAPI | UN   | 4,00000000  | R\$ 0,21       | R\$ 0,84   |
| 00039808 CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 103,05     | R\$ 103,05 |
| TOTAL Material:                                                                                                                    |        |      |             |                | R\$ 103,89 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,52330000  | R\$ 19,49      | R\$ 29,68  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 1,52330000  | R\$ 23,72      | R\$ 36,13  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:            |        |      |             |                | R\$ 65,81  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | R\$ 169,70 |

#### 1.13.1. 91791 (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)

| Serviço                                                                                                                                                              | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 0,04430000  | R\$ 6,13       | R\$ 0,27 |
| 90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015                                                                                                 | SINAPI | UN   | 0,00210000  | R\$ 44,07      | R\$ 0,09 |
| 89591 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022            | SINAPI | UN   | 0,00510000  | R\$ 133,95     | R\$ 0,68 |
| 89590 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022            | SINAPI | UN   | 0,00410000  | R\$ 137,19     | R\$ 0,56 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |  |                                            |                         |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|--------------------------------------------|-------------------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CNPJ: 16.040.888/0001-01</small><br><small>INSC. EST. ISENTA DE IPI: 11.040.888-01</small><br><small>INSC. MUN. ISENTA DE IPTU: 11.040.888-01</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |  | <b>DATA:</b> 16/01/2024 <b>BDI:</b> 26,51% |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |  | <b>FORTE</b>                               | <b>VERSÃO</b>           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                |  | EMOP                                       | 2023/10                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         |  | SEINFRA                                    | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                 |  | SICRO                                      | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                 |  | SINAPI                                     | 2023/05 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                 |  | Composição                                 | PRÓPRIA                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                 |  |                                            | HORA                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                 |  |                                            | MES                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                 |  |                                            | REF.                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                 |  |                                            | 11/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                 |  |                                            | 10/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                 |  |                                            | 10/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                 |  |                                            | 06/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                 |  |                                            | 0,00%                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                 |  |                                            | 0,00%                   |

|       |                                                                                                                                                  |        |    |            |                |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|-----------|
| 89677 | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN | 0,06260000 | R\$ 77,15      | R\$ 4,82  |
| 89580 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                          | SINAPI | M  | 1,00000000 | R\$ 68,90      | R\$ 68,90 |
|       |                                                                                                                                                  |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 75,32 |
|       |                                                                                                                                                  |        |    |            | VALOR:         | R\$ 75,32 |

### 1.13.2. 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (UN)

| Material |                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00000299 | ANEL BORRACHA, DN 100 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 4,97        | R\$ 9,94  |
| 0020157  | JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 20,05       | R\$ 20,05 |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,11500000  | R\$ 21,54       | R\$ 2,47  |
|          |                                                                                                                            |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 32,46 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27290000  | R\$ 18,59                                      | R\$ 5,07  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,27290000  | R\$ 22,73                                      | R\$ 6,20  |
|                                         |                                                                          |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 11,27 |
|                                         |                                                                          |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 43,73 |

### 1.13.3. C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO (UN)

| Material |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|-----------------------------------------------|---------|------|--------------|-----------------|-------------|
| I0169    | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 1,31700000   | R\$ 7,2500      | R\$ 9,5483  |
| I0103    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,02200000   | R\$ 15,7900     | R\$ 0,3474  |
| I0109    | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,08000000   | R\$ 79,8600     | R\$ 6,3888  |
| I0280    | BRITA                                         | SEINFRA | M3   | 0,05360000   | R\$ 96,0300     | R\$ 5,1472  |
| I0441    | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG   | 6,00000000   | R\$ 0,9200      | R\$ 5,5200  |
| I0529    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,10000000   | R\$ 34,3500     | R\$ 3,4350  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | R\$ 0,6800      | R\$ 12,2400 |
| I1916    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,03000000   | R\$ 12,2000     | R\$ 0,3660  |
| I2082    | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN   | 101,00000000 | R\$ 0,4500      | R\$ 45,4500 |
|          |                                               |         |      |              | TOTAL Material: | R\$ 88,4427 |

| Mão de Obra |                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|------------------------------|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| I0040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,11500000  | R\$ 19,1000        | R\$ 2,1965   |
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 0,60500000  | R\$ 19,1000        | R\$ 11,5555  |
| I0121       | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,11500000  | R\$ 24,1600        | R\$ 2,7784   |
| I0498       | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 0,60500000  | R\$ 24,1600        | R\$ 14,6168  |
| I2391       | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,83500000  | R\$ 24,1600        | R\$ 68,4936  |
| I2543       | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 4,76800000  | R\$ 18,4600        | R\$ 88,0173  |
|             |                              |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 187,6581 |







| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                 |                          |                         |                     |             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|
|  <b>G. A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>INSC. ESTADUAL Nº 001.234.567-00<br/> CNPJ Nº 00.000.000/0001-00<br/> RUA X Y Nº 123 - JARDIM Z - CIDADE W - ESTADO V - CEP 12345-678</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>DATA :</b> 16/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,51% |             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>MES</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP                     | 2023/10                 | -                   | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              | 47,48%      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 | SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -                   | -           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              | 47,48%      |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 | Composição               | PRÓPRIA                 | 0,00%               | 0,00%       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 |                          |                         |                     | <b>REF.</b> |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 |                          |                         |                     | 11/2023     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 |                          |                         |                     | 10/2023     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 |                          |                         |                     | 10/2023     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 |                          |                         |                     | 06/2023     |

|       |                                        |        |   |            |                                |           |
|-------|----------------------------------------|--------|---|------------|--------------------------------|-----------|
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,09050000 | R\$ 18,40                      | R\$ 20,06 |
|       |                                        |        |   |            | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 20,06 |

| Equipamento Custo Horário |                                                                                                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL      |
|---------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|------------|
| 91635                     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 1,22520000  | R\$ 51,81                        | R\$ 63,47  |
| 91634                     | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6500 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 5,8 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 7,60 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 9.700 KG, POTÊNCIA DE 160 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,29990000  | R\$ 208,44                       | R\$ 62,51  |
|                           |                                                                                                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 125,98 |

| Material |                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|-------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|------------|
| 0038641  | MUDA DE PALMEIRA ARECA, H= *1,50* M | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 144,15      | R\$ 144,15 |
|          |                                     |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 144,15 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL             |
|-----------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-------------------|
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 4,36200000  | R\$ 18,49                                      | R\$ 80,65         |
|                                         |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 80,65         |
|                                         |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 370,84</b> |

**2.1.4. 09.012.0001-0 BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1,50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SEÇÃO DE 10X30CM (UN)**

| Material |                                                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 00029    | ACO CA-25, ESTIRADO, PREÇO DE REVENDEDOR, NO DIÂMETRO DE 06,3MM                          | EMOP  | KG   | 7,00000000  | R\$ 9,1700      | R\$ 64,1900 |
| 00453    | PREGO COM OU SEM CABECA, EM CAIXAS DE 50KG, OU QUANTIDADES EQUIVALENTES, Nº12X12 A 18X30 | EMOP  | KG   | 0,05000000  | R\$ 14,6700     | R\$ 0,7335  |
|          |                                                                                          |       |      |             | TOTAL Material: | R\$ 64,9235 |

| Mão de Obra |                                                                                              | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|--------------|
| 01998       | MAO-DE-OBRA DE ARMADOR DE CONCRETO ARMADO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%   | EMOP  | H    | 1,50000000  | R\$ 26,7300        | R\$ 41,2978  |
| 01968       | MAO-DE-OBRA DE PEDREIRO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000%                     | EMOP  | H    | 1,50000000  | R\$ 26,7300        | R\$ 41,2978  |
| 01999       | MAO-DE-OBRA DE SERVENTE DA CONSTRUÇÃO CIVIL, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS - Percentual=3,0000% | EMOP  | H    | 4,00000000  | R\$ 19,3300        | R\$ 79,6396  |
|             |                                                                                              |       |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 162,2352 |

| Serviço       |                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------|------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11.001.0005-1 | CONCRETO FCK 15MPA                       | EMOP  | M3   | 0,09500000  | R\$ 359,4800   | R\$ 34,1506       |
| 11.005.0001-1 | FORMAS CHAPAS RESINADA E PLASTIF. 3VEZES | EMOP  | M2   | 0,90000000  | R\$ 97,9700    | R\$ 88,1730       |
| 11.002.0023-1 | LANCAMENTO CONC.C/ARM.2,0M3/H,HORIZ/VERT | EMOP  | M3   | 0,09500000  | R\$ 143,2600   | R\$ 13,6097       |
| 11.002.0013-1 | PREPARO CONCR. BETON. 320L; 2,0M3/H      | EMOP  | M3   | 0,09500000  | R\$ 94,8800    | R\$ 9,0136        |
|               |                                          |       |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 144,9469      |
|               |                                          |       |      |             | <b>VALOR:</b>  | <b>R\$ 372,11</b> |

**2.1.5. C4819 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)**

| Equipamento Custo Horário |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                 |                         |                         |                    |             |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
|  <b>C.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>INSC. ESTADUAL Nº 02.045.201-01<br/> CNPJ Nº 16.045.201/0001-01<br/> FONE (41) 3041-1100</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>DATA:</b> 16/01/2024 |                         | <b>BDI:</b> 26,51% |             |
|                                                                                                                                                                                                                          | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b>  |
|                                                                                                                                                                                                                          | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP                    | 2023/10                 | -                  | -           |
|                                                                                                                                                                                                                          | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%             | 47,48%      |
|                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 | SICRO                   | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -                  | -           |
|                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%      |
|                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              | 0,00%       |
|                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |                         |                         |                    | <b>REF.</b> |
|                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |                         |                         |                    | 11/2023     |
|                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |                         |                         |                    | 10/2023     |
|                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |                         |                         |                    | 10/2023     |
|                                                                                                                                                                                                                          |                   |                                                                                 |                         |                         |                    | 06/2023     |

|       |                                            |         |   |            |                                  |            |
|-------|--------------------------------------------|---------|---|------------|----------------------------------|------------|
| 10612 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) | SEINFRA | H | 0,07570000 | R\$ 31,9400                      | R\$ 2,4179 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H | 0,00410000 | R\$ 47,9600                      | R\$ 0,1966 |
|       |                                            |         |   |            | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 2,6145 |

| Material |                                                                                                                                                                            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------|
| 10109    | AREIA MEDIA                                                                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,05680000  | R\$ 79,8600     | R\$ 4,5360  |
| 19099    | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL | SEINFRA | M2   | 1,00310000  | R\$ 38,9200     | R\$ 39,0407 |
| 12403    | PÓ DE PEDRA                                                                                                                                                                | SEINFRA | M3   | 0,00650000  | R\$ 73,7000     | R\$ 0,4791  |
|          |                                                                                                                                                                            |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 44,0558 |

| Mão de Obra |            | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|------------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 10445       | CALCETEIRO | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 24,1600        | R\$ 3,8535 |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,15950000  | R\$ 18,4600        | R\$ 2,9444 |
|             |            |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 6,7979 |
|             |            |         |      |             | VALOR:             | R\$ 53,47  |

#### 2.1.6. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

| Material |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL      |
|----------|--------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|------------|
| 12544    | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 4,1900      | R\$ 4,1900 |
|          |                                      |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 4,1900 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 3,6240 |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 18,4600        | R\$ 4,6150 |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,2390 |

| Serviço |                                                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------|----------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0588   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | R\$ 5,2500     | R\$ 1,3125  |
| C3268   | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | R\$ 401,5700   | R\$ 13,6534 |
| C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | R\$ 4,6400     | R\$ 0,1717  |
| C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 48,9200    | R\$ 0,7338  |
|         |                                                                |         |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 15,8714 |
|         |                                                                |         |      |             | VALOR:         | R\$ 28,30   |

#### 2.1.7. 94991 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO C20, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF\_08/2022 (M3)

| Material |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3   | 1,23150000  | R\$ 449,09     | R\$ 553,05 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                                         | SINAPI | L    | 0,02130000  | R\$ 7,85       | R\$ 0,16   |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,29940000  | R\$ 14,77      | R\$ 4,42   |
| 00004509 | SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M    | 3,12500000  | R\$ 4,97       | R\$ 15,53  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                 | SINAPI | M    | 2,50000000  | R\$ 3,42       | R\$ 8,55   |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 |                          |                         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  <b>G. A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CPF: 08.908.000/0001-01</small><br><small>INSC. ESTADUAL: 000.000.000-00</small><br><small>INSC. MUNIC. DE ICMS: 000.000.000-00</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>DATA :</b> 16/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,51% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                                | EMOP                     | 2023/10                 | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                 | SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                 | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 10/2023             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                 | Composição               | PROPRIA                 | 06/2023             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                 |                          |                         | 84,44%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                 |                          |                         | 47,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                 |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                   |                                                                                 |                          |                         | 0,00%               |

|                 |            |
|-----------------|------------|
| TOTAL Material: | R\$ 581,71 |
|-----------------|------------|

| Mão de Obra com Encargos Complementares                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88262 CARPINTeiro DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,62680000  | R\$ 23,13      | R\$ 37,62 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,15600000  | R\$ 23,47      | R\$ 3,66  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 1,78280000  | R\$ 18,49      | R\$ 32,96 |

|                                                |           |
|------------------------------------------------|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 74,24 |
|------------------------------------------------|-----------|

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 655,95 |
|--------|------------|

## 2.2.1. M3231 Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm (m²)

| Material                                            | FORTE      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------------------------------------|------------|------|-------------|----------------|--------------|
| M3231 Chapa de alumínio composto (ACM) - E = 3,0 mm | SICRO NOVO | m²   | 1,00000000  | R\$ 159,9000   | R\$ 159,9000 |
| TOTAL Material:                                     |            |      |             |                | R\$ 159,9000 |

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 159,90 |
|--------|------------|

## 2.2.2. C1353 ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISÊS (M2)

| Material                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| I0824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 11,16895868 | R\$ 9,0100     | R\$ 100,6323 |
| TOTAL Material:                      |         |      |             |                | R\$ 100,6323 |

| Mão de Obra    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I1530 MONTADOR | SEINFRA | H    | 2,07531327  | R\$ 24,1600    | R\$ 50,1396 |
| I2543 SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,07531327  | R\$ 18,4600    | R\$ 38,3103 |

|                    |             |
|--------------------|-------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 88,4499 |
|--------------------|-------------|

|        |            |
|--------|------------|
| VALOR: | R\$ 189,08 |
|--------|------------|

## 2.2.3. CP 1620/35 LETREIRO-LETRA EM CHAPA DE AÇO INOX AISI 304 Nº9 E=4,0MM, H=35CM (UN)

| Material                                                                                                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0068 ANDAIME METALICO DE FACHADA, INCLUSIVE TODOS OS ITENS NECESSÁRIOS À MONTAGEM (NÃO INCLUI INSTALAÇÃO) - LOCAÇÃO MENSAL | SEINFRA | M2   | 7,00000000  | R\$ 2,21       | R\$ 15,47  |
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)                                        | SINAPI  | M3   | 0,00400000  | R\$ 125,83     | R\$ 0,50   |
| I0301 BUCHA PLASTICA 8MM                                                                                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,09       | R\$ 0,27   |
| 00012759 CHAPA AÇO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)                        | SINAPI  | M2   | 0,12250000  | R\$ 811,19     | R\$ 99,37  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                 | SINAPI  | KG   | 1,00000000  | R\$ 0,73       | R\$ 0,73   |
| I1582 PARAFUSO N.12X25MM                                                                                                    | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,75       | R\$ 2,25   |
| TOTAL Material:                                                                                                             |         |      |             |                | R\$ 118,59 |

| Mão de Obra                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00000252 AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,10000000  | R\$ 11,69      | R\$ 12,86 |
| TOTAL Mão de Obra:                         |        |      |             |                | R\$ 12,86 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,80000000  | R\$ 23,47      | R\$ 18,78 |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,10000000  | R\$ 23,31      | R\$ 25,64 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                            |                   |                                                                                 |                         |                         |                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CNPJ 16.498.119/0001-01</small><br><small>INSC. EST. 15.013.730-0001</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>DATA:</b> 16/01/2024 |                         | <b>BDI:</b> 26,51% |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>FORNTE:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP                    | 2023/10                 | -                  |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA                 | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 | SICRO                   | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             |
|                                                                                                                                                                                                                                                                        |                   |                                                                                 | Composição              | PRÓPRIA                 | 0,00%              |

|       |                                      |        |   |            |                                                |                   |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|------------------------------------------------|-------------------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20000000 | R\$ 18,49                                      | R\$ 3,70          |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 48,12         |
|       |                                      |        |   |            | <b>VALOR:</b>                                  | <b>R\$ 179,57</b> |

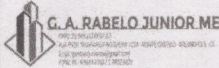
| 2.2.4. C1449 GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" (M) |                                       |         |      |             |                                  |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-------------------|
| Equipamento Custo Horário                                                   |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL             |
| I0749                                                                       | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 0,0900                       | R\$ 0,1350        |
|                                                                             |                                       |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,1350        |
| Material                                                                    |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL             |
| I1061                                                                       | ELETRODOS                             | SEINFRA | KG   | 1,50000000  | R\$ 31,0000                      | R\$ 46,5000       |
| I2172                                                                       | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2") | SEINFRA | M    | 3,50000000  | R\$ 86,4000                      | R\$ 302,4000      |
|                                                                             |                                       |         |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 348,9000      |
|                                                                             |                                       |         |      |             | <b>VALOR:</b>                    | <b>R\$ 349,04</b> |

| 2.2.5. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M) |                                                           |         |      |             |                 |                   |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-----------------|-------------------|
| Material                                                                      |                                                           | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL             |
| I0864                                                                         | CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 137,3400    | R\$ 137,3400      |
|                                                                               |                                                           |         |      |             | TOTAL Material: | R\$ 137,3400      |
|                                                                               |                                                           |         |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 137,34</b> |

| 2.3.1. C3208 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL 1-CAT. (M3) |                                                 |         |      |             |                                  |                 |
|--------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------------------------|-----------------|
| Equipamento Custo Horário                              |                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL           |
| I0596                                                  | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00019608  | R\$ 103,2500                     | R\$ 0,0202      |
| I0710                                                  | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,00960784  | R\$ 315,5100                     | R\$ 3,0314      |
| I0666                                                  | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000  | R\$ 90,6200                      | R\$ 0,0000      |
| I0779                                                  | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00980392  | R\$ 267,1500                     | R\$ 2,6191      |
|                                                        |                                                 |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 5,6707      |
| Mão de Obra                                            |                                                 | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL           |
| I2543                                                  | SERVENTE                                        | SEINFRA | H    | 0,02941176  | R\$ 18,4600                      | R\$ 0,5429      |
|                                                        |                                                 |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 0,5429      |
|                                                        |                                                 |         |      |             | <b>VALOR:</b>                    | <b>R\$ 6,21</b> |

| 2.3.2. 104486 COMPOSIÇÃO PARAMÉTRICA PARA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR TÉRREA (CASA ISOLADA), FCK = 25 MPA. AF_11/2022 (M3) |                                                                                                  |        |      |             |                |           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Serviço                                                                                                                                                                            |                                                                                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 96543                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017     | SINAPI | KG   | 0,44610000  | R\$ 17,73      | R\$ 7,90  |
| 96546                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | SINAPI | KG   | 6,16830000  | R\$ 13,96      | R\$ 86,10 |
| 96547                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 | SINAPI | KG   | 3,38220000  | R\$ 11,80      | R\$ 39,90 |
| 96544                                                                                                                                                                              | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | SINAPI | KG   | 0,76970000  | R\$ 16,69      | R\$ 12,84 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |            |                                                                                 |                   |                         |              |        |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |        |
|                                                                                  | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|                                                                                  | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP              | 2023/10                 | -            | -      |
|                                                                                  | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      |
|                                                                                  |            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|                                                                                  |            |                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | REF.         |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 11/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 10/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 10/2023      |        |
|                                                                                  |            |                                                                                 |                   |                         | 06/2023      |        |

|        |                                                                                                                                                                        |        |    |             |                |              |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|--------------|
| 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017                                                                          | SINAPI | KG | 0,40600000  | R\$ 15,63      | R\$ 6,34     |
| 92769  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 13,82020000 | R\$ 13,89      | R\$ 191,96   |
| 92770  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 8,56860000  | R\$ 13,33      | R\$ 114,21   |
| 92768  | ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                                     | SINAPI | KG | 8,01020000  | R\$ 14,28      | R\$ 114,38   |
| 92762  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 19,81520000 | R\$ 12,42      | R\$ 246,10   |
| 92763  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                           | SINAPI | KG | 4,61570000  | R\$ 10,51      | R\$ 48,51    |
| 92760  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 1,05040000  | R\$ 14,33      | R\$ 15,05    |
| 92761  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 0,55400000  | R\$ 13,75      | R\$ 7,61     |
| 92759  | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                            | SINAPI | KG | 2,69670000  | R\$ 14,69      | R\$ 39,61    |
| 96555  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017                                   | SINAPI | M3 | 0,09310000  | R\$ 674,15     | R\$ 62,76    |
| 103669 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                                                             | SINAPI | M3 | 0,14450000  | R\$ 838,50     | R\$ 121,16   |
| 103682 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA QUALQUER TIPO DE LAJE COM BALDES EM EDIFICAÇÃO TÉRREA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022                | SINAPI | M3 | 0,76230000  | R\$ 853,58     | R\$ 650,68   |
| 96539  | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017                            | SINAPI | M2 | 3,58560000  | R\$ 121,39     | R\$ 435,25   |
| 92510  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                                 | SINAPI | M2 | 5,08230000  | R\$ 69,19      | R\$ 351,64   |
| 92415  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 1,50270000  | R\$ 130,82     | R\$ 196,58   |
| 92451  | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 2 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020                 | SINAPI | M2 | 2,09160000  | R\$ 188,46     | R\$ 394,18   |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |             | TOTAL Serviço: | R\$ 3.142,76 |
|        |                                                                                                                                                                        |        |    |             | VALOR:         | R\$ 3.142,76 |

**2.3.3. 100775 ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020\_PSA (KG)**

| Equipamento | Custo Horário                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 93288       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00050000  | R\$ 147,10                       | R\$ 0,07 |
| 93287       | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00070000  | R\$ 315,15                       | R\$ 0,22 |
|             |                                                                                                                                  |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,29 |
| Material    |                                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                      |                   |                                                                                 |                          |                         |                     |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CNPJ: 16.050.927/0001-00</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>DATA :</b> 16/01/2024 |                         | <b>BDI :</b> 26,51% |
|                                                                                                                                                                                                                  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                  | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP                     | 2023/10                 | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                  | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              |
|                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                 | SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                 | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 10/2023             |
|                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                 | Composição               | PROPRIA                 | 84,44%              |
|                                                                                                                                                                                                                  |                   |                                                                                 |                          |                         | 0,00%               |

|          |                                                                           |        |    |            |                        |                  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|------------------------|------------------|
| 00004777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | SINAPI | KG | 0,51673250 | R\$ 9,97               | R\$ 5,15         |
| 00001333 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/2 " (12,70 MM) 99,59 KG/M2           | SINAPI | KG | 0,00642390 | R\$ 8,55               | R\$ 0,05         |
| 00001332 | CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2            | SINAPI | KG | 0,00181770 | R\$ 8,69               | R\$ 0,01         |
| 00010997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM                  | SINAPI | KG | 0,00180000 | R\$ 44,10              | R\$ 0,07         |
| 00010966 | PERFIL "U" DE ACO LAMINADO, "U" 152 X 15,6                                | SINAPI | KG | 0,56602570 | R\$ 11,33              | R\$ 6,41         |
|          |                                                                           |        |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 11,69</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|-----------------|
| 88240                                   | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,00080000  | R\$ 14,91                                             | R\$ 0,01        |
| 88278                                   | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02370000  | R\$ 17,99                                             | R\$ 0,42        |
| 88317                                   | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,00500000  | R\$ 24,15                                             | R\$ 0,12        |
|                                         |                                                            |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 0,55</b> |

| Serviço |                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO        | TOTAL            |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------------|------------------|
| 100716  | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020                                                  | SINAPI | M2   | 0,07890000  | R\$ 25,52             | R\$ 2,01         |
| 100719  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO TIPO ZARCÃO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | SINAPI | M2   | 0,07890000  | R\$ 9,88              | R\$ 0,77         |
|         |                                                                                                                                    |        |      |             | <b>TOTAL Serviço:</b> | <b>R\$ 2,78</b>  |
|         |                                                                                                                                    |        |      |             | <b>VALOR:</b>         | <b>R\$ 15,31</b> |

#### 2.3.4. 94993 EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF\_08/2022 (M2)

| Material |                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL            |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|------------------|
| 00034492 | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)  | SINAPI | M3   | 0,07390000  | R\$ 449,09             | R\$ 33,18        |
| 00005068 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                                                                          | SINAPI | KG   | 0,02400000  | R\$ 14,77              | R\$ 0,35         |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M    | 0,45000000  | R\$ 3,42               | R\$ 1,53         |
| 00007156 | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2   | 1,08160000  | R\$ 25,61              | R\$ 27,69        |
|          |                                                                                                                                          |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 62,75</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                        | TOTAL            |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| 88262                                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09760000  | R\$ 23,13                                             | R\$ 2,25         |
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,07270000  | R\$ 23,47                                             | R\$ 1,70         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,17040000  | R\$ 18,49                                             | R\$ 3,15         |
|                                         |                                                   |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 7,10</b>  |
|                                         |                                                   |        |      |             | <b>VALOR:</b>                                         | <b>R\$ 69,85</b> |

#### 2.3.5. C4827 TELHA DE ALUMÍNIO ONDULADA, ESP.=0,7MM (M2)

| Material |                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I1215    | GANCHO COM PORCA E ARRUELA | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 2,1900     | R\$ 6,5700 |
| I1920    | TALA DE AJUSTE             | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 0,3200     | R\$ 0,9600 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                                                                                                                                                                                                                                                           |                   |                                                                                 |  |                                              |                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--|----------------------------------------------|-------------------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA INDIVIDUAL DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CNPJ 08.940.784/0001-01</small><br><small>INSC. ESTADUAL 15.000.000-00</small><br><small>INSC. MUNIC. 11.000.000-00</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |  | <b>DATA :</b> 16/01/2024 <b>BDI :</b> 26,51% |                         |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA |  | <b>FORTE</b>                                 | <b>VERSÃO</b>           |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               |  | EMOP                                         | 2023/10                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         |  | SEINFRA                                      | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |  | SICRO                                        | 2023/07 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |  | SINAPI                                       | 2023/05 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |  | Composição                                   | PROPRIA                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |  |                                              | HORA                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |  |                                              | MES                     |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |  |                                              | REF.                    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |  |                                              | 11/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |  |                                              | 10/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |  |                                              | 10/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |  |                                              | 06/2023                 |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |  |                                              | 0,00%                   |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |                                                                                 |  |                                              | 0,00%                   |

|       |                                                       |         |    |            |                 |             |
|-------|-------------------------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|-------------|
| 19141 | TELHA ALUMINIO ONDULADA, ALTURA = *18* MM, E = 0,7 MM | SEINFRA | M2 | 1,10000000 | R\$ 48,2700     | R\$ 53,0970 |
|       |                                                       |         |    |            | TOTAL Material: | R\$ 60,6270 |

| Mão de Obra |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
|-------------|----------|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
| 10037       | AJUDANTE | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,1000        | R\$ 5,7300  |
| 11530       | MONTADOR | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 24,1600        | R\$ 7,2480  |
|             |          |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 12,9780 |
|             |          |         |      |             | VALOR:             | R\$ 73,61   |

**2.3.6. 100757 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020\_PE (M2)**

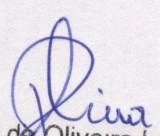
| Material | FORTE                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|----------|-------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------------|
| 0005318  | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L           | 0,12400000     | R\$ 19,30       |
| 00007311 | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L           | 0,41340000     | R\$ 36,06       |
|          |                                           |        |             |                | TOTAL Material: |
|          |                                           |        |             |                | R\$ 17,29       |

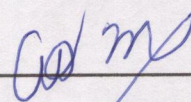
| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|-----------------------------------------|------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------------------------------|-----------|
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,05310000  | R\$ 25,20                                      | R\$ 26,53 |
|                                         |                                    |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 26,53 |
|                                         |                                    |        |      |             | VALOR:                                         | R\$ 43,82 |



REPRESENTANTE LEGAL  
 Carlos Roberto Aguiar  
 G.A. RABELO JUNIOR - ME  
 CPF 031.077.013-89

  
 Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

  
 Renato de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50 771-D





CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

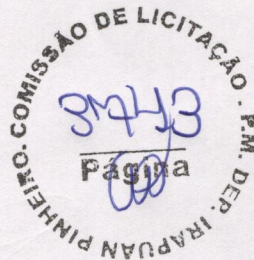
|                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                 |             |                         |        |        |           |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------------------|--------|--------|-----------|
| <div><div><div><div></div><div>G.A. RABELO JUNIOR ME</div><div>CPF 001.077.313-89</div></div><div>INSC. ESTADUAL 15.945.101-00</div><div>INSC. MUNIC. 001.077.313-89</div></div></div> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA :      | 16/01/2024              | BDI :  | 26,51% | DATA REF. |
|                                                                                                                                                                                        | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | VERSÃO      | 2023/10                 | HORA   | -      | 11/2023   |
|                                                                                                                                                                                        | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP        | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44% | 47,48% | 10/2023   |
|                                                                                                                                                                                        | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SICRO NOVO  | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -      | -      | 10/2023   |
|                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                 | SINAPI      | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023   |
|                                                                                                                                                                                        |            |                                                                                 | Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%  | 0,00%  |           |

| ITEM | DESCRIÇÃO                                                 | VALOR (R\$)      | MÊS 1                     | MÊS 2                     | MÊS 3                     | MÊS 4                     | MÊS 5                     | MÊS 6                    | Total parcela                |
|------|-----------------------------------------------------------|------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------------|
| 1    | REFORMA DAS SALAS DE AULA E SALA SECRETARIA, PROFESSORES, | R\$ 1.449.337,57 | 11,40 %<br>R\$ 165.224,49 | 17,10 %<br>R\$ 247.836,70 | 22,40 %<br>R\$ 324.651,60 | 20,00 %<br>R\$ 289.867,52 | 19,30 %<br>R\$ 279.722,15 | 9,80 %<br>R\$ 142.035,11 | 100,00 %<br>R\$ 1.449.337,57 |
| 2    | URBANIZAÇÃO                                               | R\$ 130.404,11   | 11,80 %<br>R\$ 15.387,69  | 11,30 %<br>R\$ 14.735,66  | 11,30 %<br>R\$ 14.735,66  | 30,80 %<br>R\$ 40.164,48  | 17,30 %<br>R\$ 22.559,92  | 17,50 %<br>R\$ 22.820,70 | 100,00 %<br>R\$ 130.404,11   |
|      |                                                           | R\$ 1.579.741,68 | R\$ 180.612,18            | R\$ 262.572,36            | R\$ 339.387,26            | R\$ 330.032,00            | R\$ 302.282,07            | R\$ 164.855,81           | R\$ 1.579.741,68             |

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Roberto Aguiar  
S/A RABELO JUNIOR - ME  
CPF 001.077.313-89

Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50 771-D





| COMPOSIÇÃO DO BDI                                                                                                                                                                                              |                   |                                                                                 |                          |                         |                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|-------------------------|---------------------|
|  <b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br><small>EMPRESA DE RESPONSABILIDADE LIMITADA</small><br><small>CNPJ 08.041.810/0001-01</small> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>DATA : 16/01/2024</b> |                         | <b>BDI : 26,51%</b> |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP                     | 2023/10                 | -                   |
|                                                                                                                                                                                                                | <b>CLIENTE:</b>   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA                  | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%              |
|                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                 | SICRO                    | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | 47,48%              |
|                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                 | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 10/2023             |
|                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                 | Composição               | PROPRIA                 | 06/2023             |
|                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                 |                          |                         | 0,00%               |
|                                                                                                                                                                                                                |                   |                                                                                 |                          |                         | 0,00%               |

| COD   | DESCRIÇÃO                 | %             |
|-------|---------------------------|---------------|
|       | <b>Beneficio</b>          |               |
| S + G | Garantia/seguros          | 1,00%         |
| L     | Lucro                     | 6,64%         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>7,64%</b>  |
|       | <b>Despesas Indiretas</b> |               |
| AC    | Administração central     | 4,00%         |
| DF    | Despesas financeiras      | 0,59%         |
| R     | Riscos                    | 0,97%         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>5,56%</b>  |
| I     | <b>Impostos</b>           |               |
|       | PIS                       | 0,65%         |
|       | COFINS                    | 3,00%         |
|       | ISS                       | 2,00%         |
|       | CPRB                      | 4,50%         |
|       | <b>TOTAL</b>              | <b>10,15%</b> |

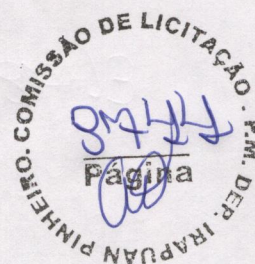
BDI = 26,51%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

REPRESENTANTE LEGAL  
 Carlos Roberto Aguiar  
 G.A. RABELO JUNIOR - ME  
 CPF 001.077.013-89

Carlos Roberto Aguiar  
 Engº Civil  
 CREA 4682 D

Renato de Oliveira Lima  
 Engenheiro Civil  
 CREA Nº 50 771-D





|                                                                                                                                                                                                            |            | TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS                                                      |                   |                         |              |        |         |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  <div><b>G.A. RABELO JUNIOR ME</b><br/>CNPJ 08.945.123/0001-00<br/>INSC. ESTADUAL 0123456789<br/>CPF 000.000.000-00</div> | OBRA:      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |        |         |
|                                                                                                                                                                                                            | DESCRIÇÃO: | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|                                                                                                                                                                                                            | LOCAL:     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP              | 2023/10                 | -            | -      | 11/2023 |
|                                                                                                                                                                                                            | CLIENTE:   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|                                                                                                                                                                                                            |            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 10/2023 |
|                                                                                                                                                                                                            |            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 06/2023 |
|                                                                                                                                                                                                            |            | Composição                                                                      | PRÓPRIA           | 0,00%                   | 0,00%        |        |         |

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

|          |                              |               |               |
|----------|------------------------------|---------------|---------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |               |               |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85%        | 0,00%         |
| B2       | Feriados                     | 3,71%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35%        | 9,33%         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36%</b> | <b>19,04%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 5,52%         | 4,17%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13%         | 0,10%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72%         | 1,30%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87%         | 2,17%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46%         | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70%</b> | <b>8,09%</b> |

|          |                                                                                                            |              |              |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12%        | 3,20%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%        | 0,35%        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

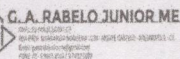
**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G.A. RABELO JUNIOR - ME  
CPF 000.000.000-00

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50 771-D





| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |                                                                                 |                   |                         |              |        |         |
|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| OBRA:                      | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | DATA : 16/01/2024 |                         | BDI : 26,51% |        |         |
| DESCRIÇÃO:                 | REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA MUNICIPAL EM TEMPO INTEGRAL JOÃO BATISTA DA SILVA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:                     | DISTRITO DE BAIXIO - DEPUTADO IRAPUAN PINHEIRO/CE                               | EMOP              | 2023/10                 | -            | -      | 11/2023 |
| CLIENTE:                   | GOV. MUNICIPAL DE DEP. IRAPUAN PINHEIRO                                         | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|                            |                                                                                 | SICRO             | 2023/07 COM DESONERAÇÃO | -            | -      | 10/2023 |
|                            |                                                                                 | SINAPI            | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 06/2023 |
|                            |                                                                                 | Composição        | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

| D  | GRUPO D                                                                                                    |              |              |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 8,12%        | 3,20%        |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46%        | 0,35%        |
|    | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>8,58%</b> | <b>3,55%</b> |

**A + B + C + D = 84,44% 47,48%**

REPRESENTANTE LEGAL  
Carlos Cavalcante Pinheiro  
G A RABELO JUNIOR - ME  
CPF 031.071.313-89

Carlos Roberto Aguiar  
Engº Civil  
CREA 4682 D

Renato de Oliveira Lima  
Engenheiro Civil  
CREA Nº 50 771-D