

MEMORIAL DESCRITIVO

PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS/RS

OBRA: MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL RUI BARBOSA

LOCAL: LOTES URBANOS N° 3, 5 E 7, DA RUA DR. JOÃO DA SILVEIRA E P/ DOS LOTES URBANOS N° 6, 8 E 10 DA RUA RIO GRANDE DO SUL, DA CIDADE DE MARCELINO RAMOS (MATRÍCULA N° 2.327 DO R.I DE MARCELINO RAMOS)

1. GENERALIDADES

O presente memorial descritivo tem por objetivo especificar os serviços e materiais a serem utilizados nas obras de melhorias do prédio, com intervenção de reforço estrutural metálico da laje e outros, conforme especificado a seguir.

2. REFORÇO ESTRUTURAL

Será necessário executar estrutura de ferro de perfis "U", nas bitolas de 40x100x40 e 40x92x40, ambos com espessura de 2,0mm, compostas por pilares e vigas treliçadas, ancoradas em bloco de concreto apoiado em solo firme.

O detalhamento (dimensões, ferraçem) dessa intervenção está especificado em projeto estrutural anexo.

As vigas treliçadas sob a laje existente, deverão ser pressionadas sobre as mesmas, antes da soldagem definitiva nos pilares.

3. PISO CERÂMICO

O piso existente de cerâmica, será todo removido. Após, será executado piso cerâmico PIV, com dimensões mínimas de 80x80, assentado com argamassa colante sobre ambas as faces.

4. PINTURA DAS JANELAS DE AÇO

Antes de iniciar qualquer serviço, a superfície deverá ser lixada, afim de remover toda a ferrugem. Após o lixamento, deverá ser realizada a limpeza da peça manualmente para a remoção de pó e outros detritos, deixando pronto para receber a pintura.

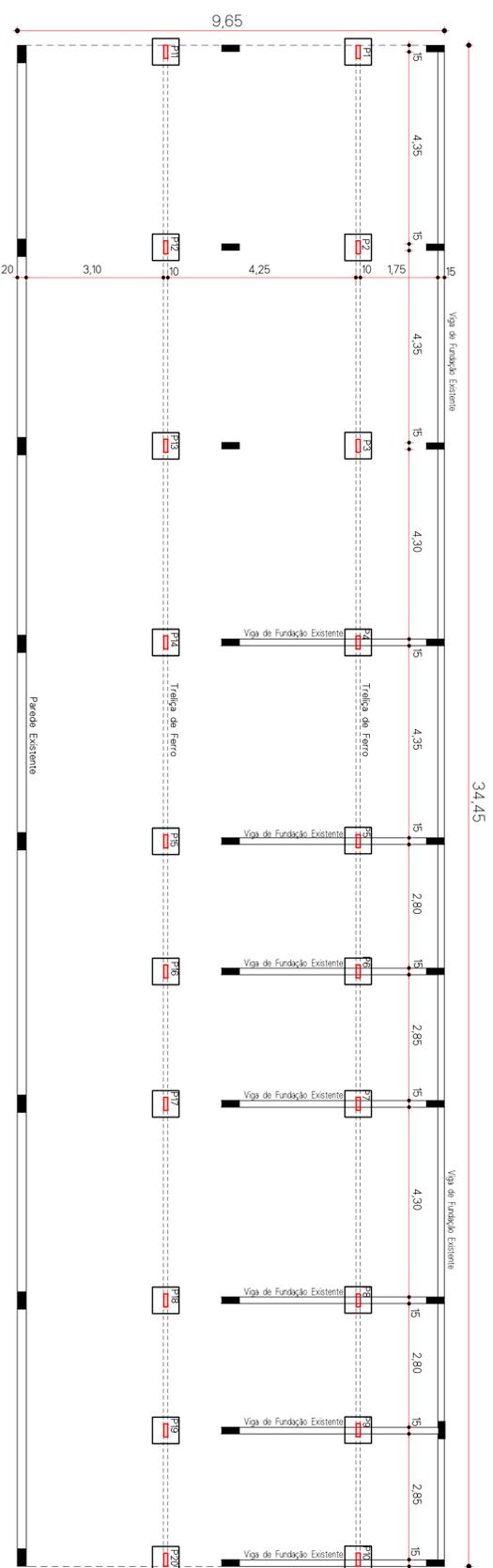
Deverá ser realizada duas demãos com tinta alquídica de fundo e acabamento (esmalte sintético), aplicado com rolo ou pincel sobre os perfis metálicos. A tinta deverá ser diluída conforme orientações do fabricante, bem como o tempo para cada demão.

5. PINTURA DAS PORTAS DE MADEIRA:

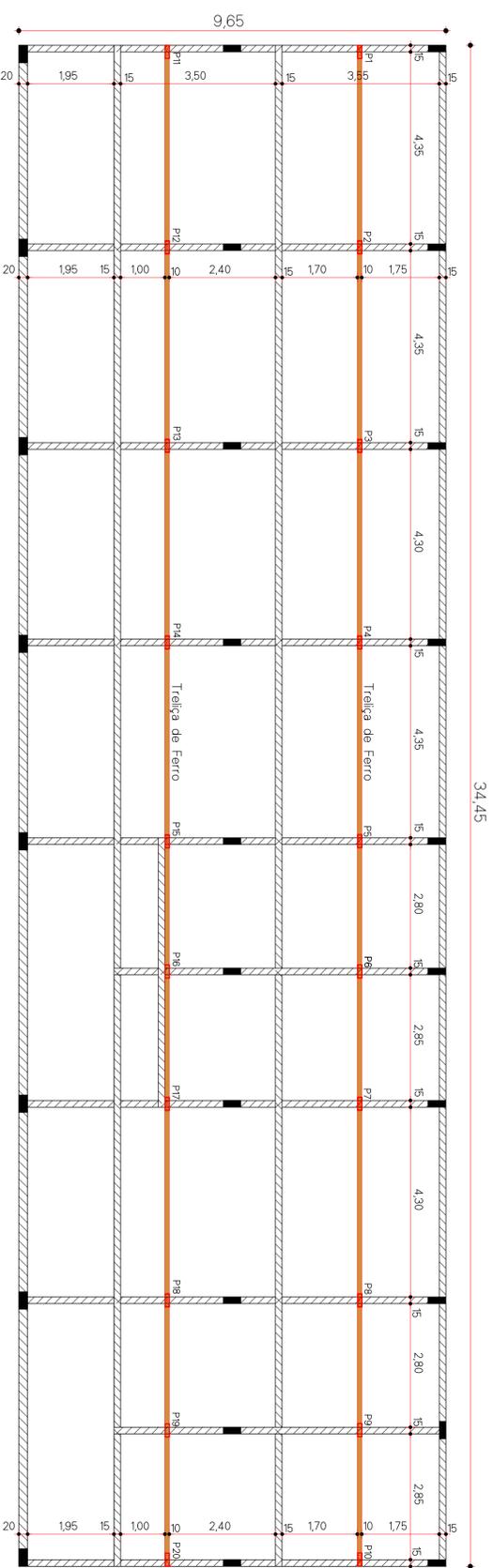
Deverá ser realizado o lixamento da superfície de madeira a ser preparada. Com o fundo selador aplicado, realizar novamente o lixamento de madeira mais leve, antes da aplicação da demão de tinta.

A pintura deverá ser com tinta esmalte sintético brilhante pigmentada, diluída conforme orientação do fabricante. Com a superfície já preparada, aplicar a tinta com o uso de trinchas ou rolo. Após, aguardar o tempo de secagem estabelecido pelo fabricante e aplicar a segunda demão.

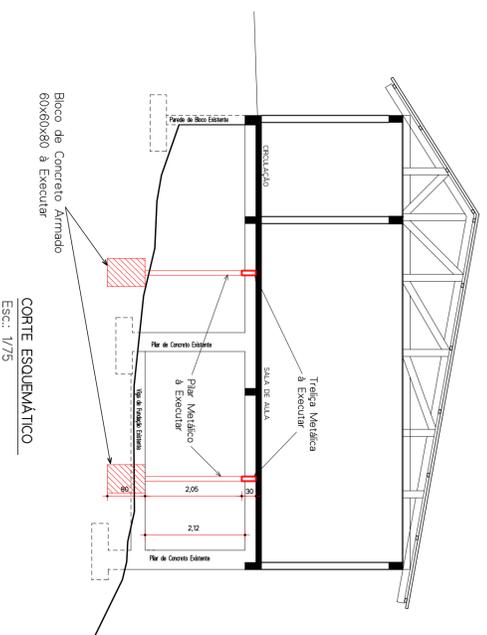
A cor a ser utilizada ainda não foi definida.



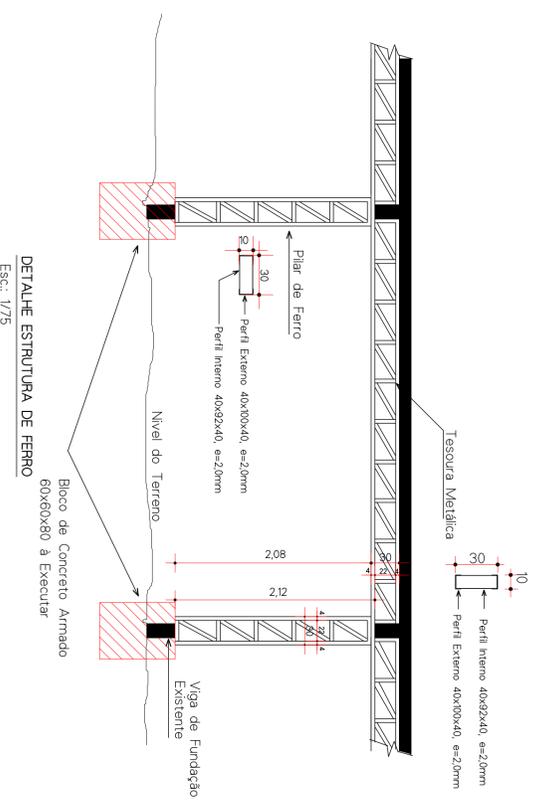
PLANTA BAIXA FUNDAÇÃO DOS REFORÇOS
Esc.: 1/75



PLANTA BAIXA LOCAÇÃO TRELÍÇA DE REFORÇO DA LAJE
Esc.: 1/50

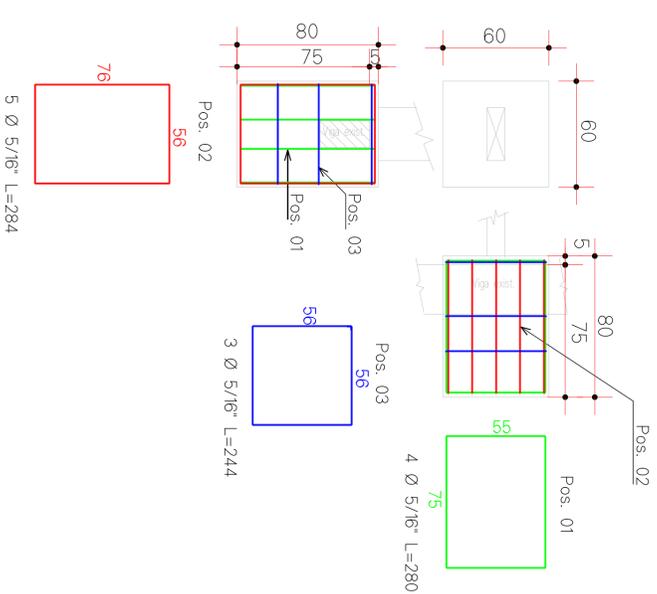


CORTE ESQUEMÁTICO
Esc.: 1/75



DETALHE ESTRUTURA DE FERRO
Esc.: 1/75

BLOCOS (60x60xh=80)
Esc.: 1/20



PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS

PROJETO ESTRUTURAL

OBRA: MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL RUI BARBOSA
PLANILHAS BAIXAS, CORTE ESQUEMÁTICO E DETALHES DA ESTRUTURA

LOCAL: LOTES URBANOS Nº 35 e 7, da Rua Dr. João da Silva e P/ dos LOTES URBANOS Nº 6, 8 e 10, da Rua Rio Grande do Sul, da Cidade de Marcelino Ramos, Maranhão nº 2327 do RL de Marcelino Ramos

PROP.:

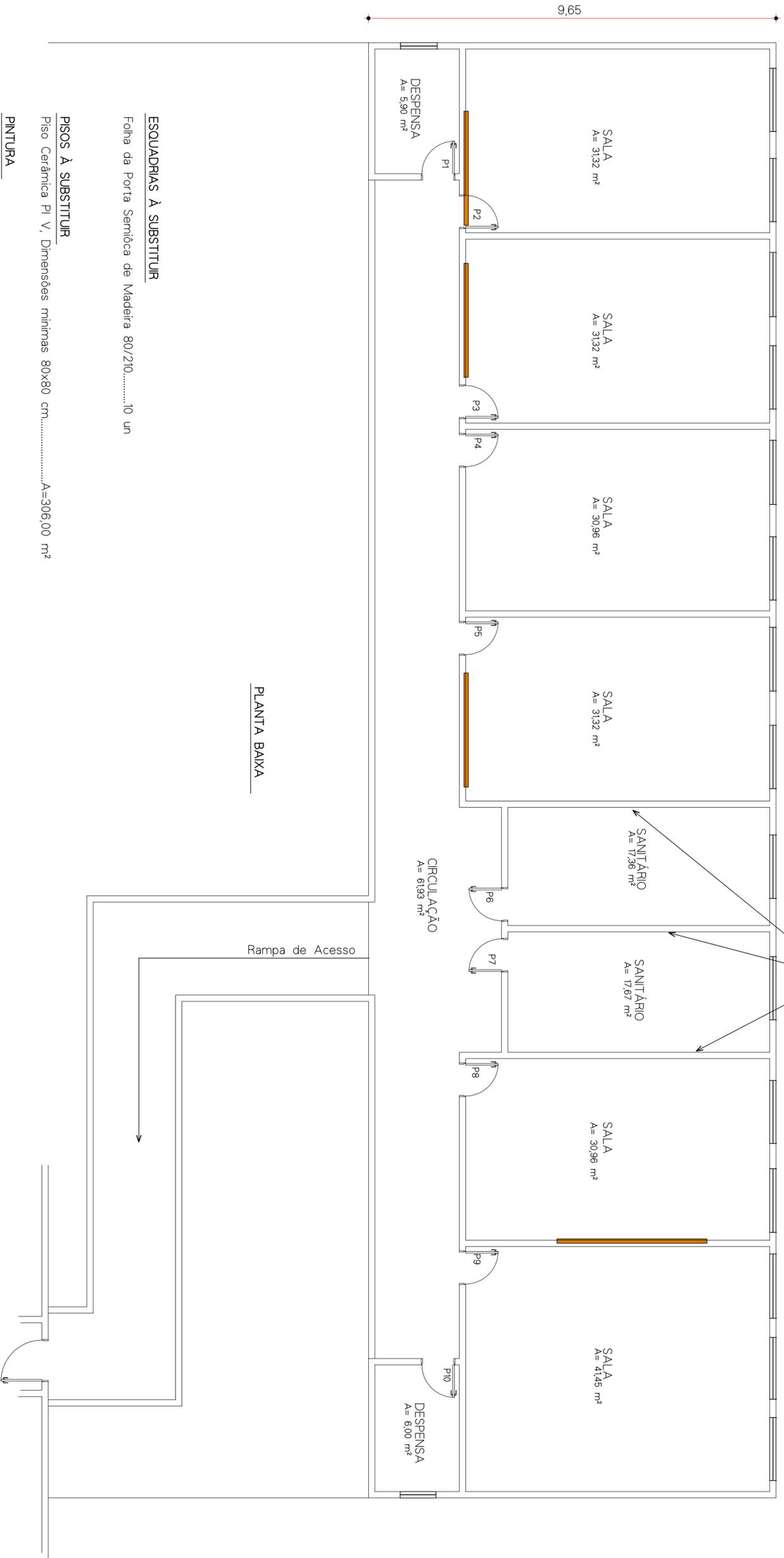
MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS

PROJETO EXECUÇÃO

JORGE TRANQUILLO
ARQUITETO E ENGENHEIRO
BRUSCHESIN967293
000

DATA: NOV/2024 ESC. Indicada PRANCHA: 01/01 DESENHO: JORGE

34,45

Paredes Revestida de
Cerâmica até o Teto à Preservar

PLANTA BAIXA

ESQUADRIAS À SUBSTITUIR

Folha da Porta Semiçoa de Madeira 80/210.....10 un

PISOS À SUBSTITUIR

Piso Cerâmica Pl V, Dimensões mínimas 80x80 cm.....A=306,00 m²

PINTURA

Paredes

Pintura Externa.....A=88,20x3,0 m de Altura=265 m²

Pintura Interna.....A=({7,20x12}+{28x2}+{10x2})x3,0m de Altura=487 m²

Estruturas

Janelas Basculantes de Ferro.....A=53,00 m²

Portas de Madeira.....A=33,60 m²

FORRO

Reparos de Beirais e Teto.....A=20 m²

Correção de Fissuras Verticais
com Selante Silicone Flexível
Extensão=15,0 ml

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS

PROJETO ARQUITETÔNICO

OBRA: MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL RUI BARBOSA

PLANTA BAIXA DA EDIFICAÇÃO

LOCAL: LOTES URBANOS Nº 35 e 7, da Rua Dr. João da Silveira e P7 dos LOTES URBANOS Nº 6,8 e 10, da Rua Rio Grande do Sul, da Cidade de Marcelino Ramos.(Matrícula nº 2.327 do R.L. de Marcelino Ramos)

PROP:

MUNICÍPIO DE MARCELINO RAMOS

PROJETO

JORGE TRANQUILLO
BRUSCHI35967293
000
Dados: 2024.11.08
153358-03907

EXECUÇÃO

DATA: NOV/2024

ESC: Indicada

PRANCHA: 01/01

DESENHO: JORGE



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 0 | PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS | APELIDO DO EMPREENDIMENTO MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL RUI BARBOSA | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 09-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE 01 | MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS | BDI 1 23,34% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|-------------|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| 01 | | | | | | | | | 143.804,13 | |
| 1. | | | MELHORIAS DA ESCOLA | | | | | - | 143.804,13 | |
| 1.1. | | | BLOCOS DE CONCRETO | | | | | - | 7.896,06 | |
| 1.1.1. | SINAPI | 96522 | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 | M3 | 6,40 | 149,49 | BDI 1 | 184,38 | 1.180,03 | RA |
| 1.1.2. | SINAPI | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 | M2 | 20,00 | 74,38 | BDI 1 | 91,74 | 1.834,80 | RA |
| 1.1.3. | SINAPI | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 | KG | 100,00 | 18,16 | BDI 1 | 22,40 | 2.240,00 | RA |
| 1.1.4. | SINAPI | 96557 | CONCRETAGEM DE BLOCO DE COROAMENTO OU VIGA BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_01/2024 | M3 | 2,90 | 738,42 | BDI 1 | 910,77 | 2.641,23 | RA |
| 1.2. | | | REFORÇO DE AÇO | | | | | - | 33.169,20 | |
| 1.2.1. | Composição | 01 | MATERIAL E MÃO DE OBRA DE: ESTRUTURA METÁLICA PARA APOIO DA LAJE, COMPOSTA POR TRELIÇA DE PERFIL U 40X100X40, ESP. 2MM E PERFIL U 40X92X40, ESP. 2MM, COM 30 CM DE ALTURA. ESTRUTURA METÁLICA PARA PILARES TRELIÇADOS DE PERFIL U 40X100X40, ESP. 2MM E PERFIL U 40X92X40, ESP. 2MM. | KG | 1.137,88 | 23,63 | BDI 1 | 29,15 | 33.169,20 | RA |
| 1.3. | | | ESQUADRIAS A SUBSTITUIR | | | | | - | 15.040,06 | |
| 1.3.1. | SINAPI | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 16,80 | 10,12 | BDI 1 | 12,48 | 209,66 | RA |
| 1.3.2. | SINAPI | 100690 | KIT DE PORTA DE MADEIRA FRISADA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 10,00 | 1.202,40 | BDI 1 | 1.483,04 | 14.830,40 | RA |
| 1.4. | | | PISOS A SUBSTITUIR | | | | | - | 63.804,06 | |
| 1.4.1. | SINAPI | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 306,00 | 24,24 | BDI 1 | 29,90 | 9.149,40 | RA |
| 1.4.2. | SINAPI | 87263 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_02/2023_PE | M2 | 306,00 | 144,81 | BDI 1 | 178,61 | 54.654,66 | RA |
| 1.5. | | | PINTURA INTERNA | | | | | - | 10.908,80 | |
| 1.5.1. | Composição | 02 | LIMPEZA DE PAREDES PARA RECEBIMENTO DE PINTURA | M2 | 487,00 | 4,45 | BDI 1 | 5,49 | 2.673,63 | RA |
| 1.5.2. | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 487,00 | 13,71 | BDI 1 | 16,91 | 8.235,17 | RA |
| 1.6. | | | PINTURA EXTERNA | | | | | - | 5.936,00 | |
| 1.6.1. | Composição | 02 | LIMPEZA DE PAREDES PARA RECEBIMENTO DE PINTURA | M2 | 265,00 | 4,45 | BDI 1 | 5,49 | 1.454,85 | RA |
| 1.6.2. | SINAPI | 88489 | PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 | M2 | 265,00 | 13,71 | BDI 1 | 16,91 | 4.481,15 | RA |
| 1.7. | | | PINTURA ESQUADRIAS | | | | | - | 3.211,75 | |
| 1.7.1. | SINAPI | 100717 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020 | M2 | 53,00 | 10,07 | BDI 1 | 12,42 | 658,26 | RA |

RECURSO



PO - PLANILHA ORÇAMENTÁRIA
Orçamento Base para Licitação - (SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PÚBLICO

| | | | | | | |
|-----------------------------------|-----------------------------|---|--|-----------------|----------------|----------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TransfereGOV 0 | PROponente / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS | APELIDO DO EMPREENDIMENTO MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL RUI BARBOSA | | | |
| LOCALIDADE SINAPI PORTO ALEGRE | DATA BASE 09-24 (N DES.) | DESCRIÇÃO DO LOTE 01 | MUNICÍPIO / UF MARCELINO RAMOS/RS | BDI 1 23,34% | BDI 2 0,00% | BDI 3 0,00% |

| Item | Fonte | Código | Descrição | Unidade | Quantidade | Custo Unitário (sem BDI) (R\$) | BDI (%) | Preço Unitário (com BDI) (R\$) | Preço Total (R\$) | |
|-------------|------------|--------|--|---------|------------|--------------------------------|---------|--------------------------------|-------------------|----|
| 01 | | | | | | | | | 143.804,13 | |
| 1.7.2. | SINAPI | 100724 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 | M2 | 53,00 | 14,32 | BDI 1 | 17,66 | 935,98 | RA |
| 1.7.3. | SINAPI | 102193 | LIXAMENTO DE MADEIRA PARA APLICAÇÃO DE FUNDO OU PINTURA. AF_01/2021 | M2 | 33,60 | 2,17 | BDI 1 | 2,68 | 90,05 | RA |
| 1.7.4. | SINAPI | 102201 | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF_01/2021 | M2 | 33,60 | 20,50 | BDI 1 | 25,28 | 849,41 | RA |
| 1.7.5. | SINAPI | 102220 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 | M2 | 33,60 | 16,36 | BDI 1 | 20,18 | 678,05 | RA |
| 1.8. | | | FORRO DE PVC | | | | | - | 2.031,00 | |
| 1.8.1. | SINAPI | 97640 | REMOÇÃO DE FORROS DE DRYWALL, PVC E FIBROMINERAL, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023 | M2 | 20,00 | 2,22 | BDI 1 | 2,74 | 54,80 | RA |
| 1.8.2. | SINAPI | 96111 | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF_08/2023_PS | M2 | 20,00 | 80,11 | BDI 1 | 98,81 | 1.976,20 | RA |
| 1.9. | | | CORREÇÕES DE FISSURAS | | | | | - | 1.807,20 | |
| 1.9.1. | Composição | 03 | TRATAMENTO DE FISSURA COM RESINA EPOXI OU SIMILAR PARA INJEÇÃO EM TRINCAS | M | 15,00 | 26,47 | BDI 1 | 32,65 | 489,75 | RA |
| 1.9.2. | SINAPI | 98575 | TRATAMENTO DE JUNTA DE DILATAÇÃO, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE PU, INCLUSO PREENCHIMENTO COM ESPUMA EXPANSIVA PU. AF_09/2023 | M | 15,00 | 71,21 | BDI 1 | 87,83 | 1.317,45 | RA |

Encargos sociais: Para elaboração deste orçamento, foram utilizados os encargos sociais do SINAPI para a Unidade da Federação indicada.

Observações:

Foi considerado arredondamento de duas casas decimais para Quantidade; Custo Unitário; BDI; Preço Unitário; Preço Total.
Siglas da Composição do Investimento: RA - Rateio proporcional entre Repasse e Contrapartida; RP - 100% Repasse; CP - 100% Contrapartida; OU - 100% Outros.

MARCELINO RAMOS/RS
Local
sexta-feira, 8 de novembro de 2024
Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.11.08 15:51:24 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13483071

| FORTE | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFIC. | CUSTO UNIT DESONERADO | CUSTO UNIT NÃO DESONER. |
|-------------------|-----------|---|-----------|-----------|--------------------------|----------------------------|
| COMPOSIÇÃO | 01 | MATERIAL E MÃO DE OBRA DE: ESTRUTURA METÁLICA PARA APOIO DA LAJE, COMPOSTA POR TRELIÇA DE PERFIL U 40X100X40, ESP. 2MM E PERFIL U 40X92X40, ESP. 2MM, COM 30 CM DE ALTURA. ESTRUTURA METÁLICA PARA PILARES TRELIÇADOS DE PERFIL U 40X100X40, ESP. 2MM E PERFIL U 40X92X40, ESP. 2MM. | KG | | 23,41 | 23,63 |
| SINAPI-I | 1334 | CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 5/8" (15,88 MM) 124,49 KG/M2 | KG | 0,0744392 | 11,11 | 11,11 |
| SINAPI-I | 4777 | CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4" | KG | 0,1852148 | 11,51 | 11,51 |
| SINAPI-I | 10966 | PERFIL "U" SIMPLES, EM CHAPA DOBRADA DE AÇO LAMINADO, E = 8 MM, H = 150 MM, L = 75 MM (16,97 KG/M) | KG | 0,831346 | 13,09 | 13,09 |
| SINAPI-I | 10997 | ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM | KG | 0,0007988 | 57,48 | 57,48 |
| SINAPI | 88240 | AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,001753 | 20,54 | 23,12 |
| SINAPI | 88278 | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0049927 | 28,23 | 32,04 |
| SINAPI | 88317 | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0068344 | 28,78 | 32,34 |
| SINAPI | 93287 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | CHP | 0,0013536 | 360,48 | 367,17 |
| SINAPI | 93288 | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | CHI | 0,0011539 | 191,80 | 198,49 |
| SINAPI | 100716 | JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020 | M2 | 0,2218956 | 27,19 | 27,75 |
| SINAPI | 100719 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_PE | M2 | 0,2218956 | 11,06 | 11,25 |
| COMPOSIÇÃO | 02 | LIMPEZA DE PAREDES PARA RECEBIMENTO DE PINTURA | M2 | | 4,08 | 4,45 |
| SINAPI-I | 3 | ACIDO CLORÍDRICO / ACIDO MURIÁTICO, DILUIÇÃO 10% A 12% PARA USO EM LIMPEZA | L | 0,05 | 18,47 | 18,47 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,153 | 20,66 | 23,08 |
| COMPOSIÇÃO | 03 | TRATAMENTO DE FISSURA COM RESINA EPOXI OU SIMILAR PARA INJEÇÃO EM TRINCAS | M | | 24,42 | 26,47 |
| SINAPI | 87377 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | M3 | 0,0025 | 683,90 | 710,57 |
| SINAPI-I | 157 | ADESIVO ESTRUTURAL A BASE DE RESINA EPOXI PARA INJECAO EM TRINCAS, BICOMPONENTE, BAIXA VISCOSIDADE | KG | 0,025 | 158,41 | 158,41 |
| SINAPI | 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,25 | 24,86 | 27,93 |
| SINAPI | 88316 | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5 | 20,66 | 23,08 |
| SINAPI-I | 38122 | FUNDO PREPARADOR ACRILICO BASE AGUA | L | 0,16 | 13,93 | 13,93 |

28/10/2024

Data

**JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000**

 Assinado de forma digital por JORGE
TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.11.08 15:52:07 -03'00'

 Responsável Técnico: **Jorge Tranquilo Bruschi**
CREA/CAU: **Eng. Civil CREA RS 054.447**



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO
(SELECIONAR)

Grau de Sigilo
#PUBLICO

| | | | | |
|------------------|--------------|---|---|-------------------------|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TGOV 0 | PROPONENTE TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELI | APELIDO EMPREENDIMENTO MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL RUI BARBOSA | DESCRIÇÃO DO LOTE 01 |
|------------------|--------------|---|---|-------------------------|

| Item | Descrição | Valor (R\$) | Parcelas: | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | 10 | 11 | 12 |
|------------------------------|-------------------------|-------------|------------|----------------------|------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | 12/24 | 01/25 | 02/25 | 03/25 | 04/25 | 05/25 | 06/25 | 07/25 | 08/25 | 09/25 | 10/25 | 11/25 |
| 1. | MELHORIAS DA ESCOLA | 143.804,13 | % Período: | 28,56% | 35,49% | 20,59% | 15,36% | | | | | | | | |
| 1.1. | BLOCOS DE CONCRETO | 7.896,06 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 1.2. | REFORÇO DE AÇO | 33.169,20 | % Período: | 100,00% | | | | | | | | | | | |
| 1.3. | ESQUADRIAS A SUBSTITUIR | 15.040,06 | % Período: | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| 1.4. | PISOS A SUBSTITUIR | 63.804,06 | % Período: | | 80,00% | 20,00% | | | | | | | | | |
| 1.5. | PINTURA INTERNA | 10.908,80 | % Período: | | 80,00% | 20,00% | | | | | | | | | |
| 1.6. | PINTURA EXTERNA | 5.936,00 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.7. | PINTURA ESQUADRIAS | 3.211,75 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.8. | FORRO DE PVC | 2.031,00 | % Período: | | | | 100,00% | | | | | | | | |
| 1.9. | CORREÇÕES DE FISSURAS | 1.807,20 | % Período: | | | 100,00% | | | | | | | | | |
| Total: R\$ 143.804,13 | | | | %: | 28,56% | 35,49% | 20,59% | 15,36% | | | | | | | |
| | | | | Repasso: | - | - | - | - | | | | | | | |
| | | | | Contrapartida: | 41.065,26 | 51.043,25 | 29.608,07 | 22.087,55 | | | | | | | |
| | | | | Outros: | - | - | - | - | | | | | | | |
| | | | | Investimento: | 41.065,26 | 51.043,25 | 29.608,07 | 22.087,55 | | | | | | | |
| | | | | %: | 28,56% | 64,05% | 84,64% | 100,00% | | | | | | | |
| | | | | Repasso: | - | - | - | - | | | | | | | |
| | | | | Contrapartida: | 41.065,26 | 92.108,51 | 121.716,58 | 143.804,13 | | | | | | | |
| | | | | Outros: | - | - | - | - | | | | | | | |
| | | | | Investimento: | 41.065,26 | 92.108,51 | 121.716,58 | 143.804,13 | | | | | | | |

MARCELINO RAMOS/RS
Local
sexta-feira, 8 de novembro de 2024
Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000
Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.11.08 15:51:44 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13483071

| | | |
|------------------|----------------------|---|
| Nº OPERAÇÃO 0 | Nº TRANSFEREGOV 0 | PROPONENTE / TOMADOR PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCELINO RAMOS |
|------------------|----------------------|---|

| |
|--|
| APELIDO DO EMPREENDIMENTO / DESCRIÇÃO DO LOTE MELHORIAS NA ESCOLA MUNICIPAL RUI BARBOSA / 01 |
|--|

| | |
|---|---------|
| Conforme legislação tributária municipal, definir estimativa de percentual da base de cálculo para o ISS: | 100,00% |
| Sobre a base de cálculo, definir a respectiva alíquota do ISS (entre 2% e 5%): | 2,00% |

BDI 1

| |
|--|
| TIPO DE OBRA Construção e Reforma de Edifícios |
|--|

| Itens | Siglas | % Adotado |
|---|----------------|---------------|
| Administração Central | AC | 5,00% |
| Seguro e Garantia | SG | 0,90% |
| Risco | R | 1,27% |
| Despesas Financeiras | DF | 1,10% |
| Lucro | L | 7,40% |
| Tributos (impostos COFINS 3%, e PIS 0,65%) | CP | 3,65% |
| Tributos (ISS, variável de acordo com o município) | ISS | 2,00% |
| Tributos (Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta - 0% ou 4,5% - Desoneração) | CPRB | 0,00% |
| BDI SEM desoneração (Fórmula Acórdão TCU) | BDI PAD | 23,34% |

Os valores de BDI foram calculados com o emprego da fórmula:

$$BDI = \frac{(1+AC + S + R + G)*(1 + DF)*(1+L)}{(1-CP-ISS-CRPB)} - 1$$

Declaro para os devidos fins que, conforme legislação tributária municipal, a base de cálculo deste tipo de obra corresponde à 100%, com a respectiva alíquota de 2%.

Declaro para os devidos fins que o regime de Contribuição Previdenciária sobre a Receita Bruta adotado para elaboração do orçamento foi SEM Desoneração, e que esta é a alternativa mais adequada para a Administração Pública.

Observações:

MARCELINO RAMOS/RS
Local

sexta-feira, 8 de novembro de 2024
Data

JORGE TRANQUILO
BRUSCHI:35967293000

Assinado de forma digital por JORGE TRANQUILO BRUSCHI:35967293000
Dados: 2024.11.08 15:51:05 -03'00'

Responsável Técnico
Nome: JORGE TRANQUILO BRUSCHI
CREA/CAU: CREA RS 054.447
ART/RRT: 13483071

Apêndice 21 – Encargos Sociais – Rio Grande do Sul

RIO GRANDE DO SUL

VIGÊNCIA A PARTIR DE 12/2023

| ENCARGOS SOCIAIS SOBRE A MÃO DE OBRA | | | | | |
|--------------------------------------|--|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | COM DESONERAÇÃO | | SEM DESONERAÇÃO | |
| | | HORISTA % | MENSALISTA % | HORISTA % | MENSALISTA % |
| GRUPO A | | | | | |
| A1 | INSS | 0,00% | 0,00% | 20,00% | 20,00% |
| A2 | SESI | 1,50% | 1,50% | 1,50% | 1,50% |
| A3 | SENAI | 1,00% | 1,00% | 1,00% | 1,00% |
| A4 | INCRA | 0,20% | 0,20% | 0,20% | 0,20% |
| A5 | SEBRAE | 0,60% | 0,60% | 0,60% | 0,60% |
| A6 | Salário Educação | 2,50% | 2,50% | 2,50% | 2,50% |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00% | 3,00% | 3,00% | 3,00% |
| A8 | FGTS | 8,00% | 8,00% | 8,00% | 8,00% |
| A9 | SECONCI | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| A | Total | 16,80% | 16,80% | 36,80% | 36,80% |
| GRUPO B | | | | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,93% | Não incide | 17,93% | Não incide |
| B2 | Feriados | 4,24% | Não incide | 4,24% | Não incide |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,85% | 0,64% | 0,85% | 0,64% |
| B4 | 13º Salário | 11,02% | 8,33% | 11,02% | 8,33% |
| B5 | Licença Paternidade | 0,06% | 0,04% | 0,06% | 0,04% |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,73% | 0,56% | 0,73% | 0,56% |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,55% | Não incide | 1,55% | Não incide |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10% | 0,08% | 0,10% | 0,08% |
| B9 | Férias Gozadas | 11,56% | 8,74% | 11,56% | 8,74% |
| B10 | Salário Maternidade | 0,04% | 0,03% | 0,04% | 0,03% |
| B | Total | 48,08% | 18,42% | 48,08% | 18,42% |
| GRUPO C | | | | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 4,59% | 3,47% | 4,59% | 3,47% |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,11% | 0,08% | 0,11% | 0,08% |
| C3 | Férias Indenizadas | 2,26% | 1,71% | 2,26% | 1,71% |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,55% | 1,93% | 2,55% | 1,93% |
| C5 | Indenização Adicional | 0,39% | 0,29% | 0,39% | 0,29% |
| C | Total | 9,90% | 7,48% | 9,90% | 7,48% |
| GRUPO D | | | | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 8,08% | 3,09% | 17,69% | 6,78% |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,39% | 0,29% | 0,41% | 0,31% |
| D | Total | 8,47% | 3,38% | 18,10% | 7,09% |
| TOTAL(A+B+C+D) | | 83,25% | 46,08% | 112,88% | 69,79% |

Fonte: Informação Dias de Chuva – INMET