| | |
|---|---|
| **OBJETO:** | EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C, NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO DUMONT/MG. |
| **LOCAL:** | RUA FREI HENRIQUE, 169, VILA NOVA, FRANCISCO DUMONT-MG |

**CPU-01 REMOÇÃO DE BANCO DE CONCRETO E BRINQUEDOS DE PLAYGROUND COM REAPROVEITAMENTO**

| Mão de Obra com Encargos Complementares | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,30000000 | R$ 24,89 | R$ 7,47 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **R$ 7,47** |
| | | | | | **VALOR:** | **7,47** |

**CPU-02 ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS, COM ENCARREGADO GERAL E ENGENHEIRO CIVIL (UN)**

| Mão de Obra | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004083 | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA) | SINAPI | H | 144,00000000 | R$ 53,62 | R$ 7.721,28 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra:** | **R$ 7.721,28** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **CUSTO UNITÁRIO** | **CUSTO TOTAL** |
| 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 24,00000000 | R$ 132,32 | R$ 3.175,68 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **R$ 3.175,68** |
| | | | | | **VALOR:** | **10.896,96** |

**CPU-03 LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO) (m2) (M2)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MATED-12852 | ARAME GALVANIZADO (BITOLA: 16BWG\|DIÂMETRO DO FIO: 1,65MM\|MASSA LINEAR: 0,0166KG/M) | SETOP | Kg | 0,02000000 | R$ 20,98 | R$ 0,42 |
| MATED-11344 | PONTALETE (ACABAMENTO: BRUTO\|SEÇÃO TRANSVERSAL: 3"X3" [7,5X7,5CM]*\|TIPO DE MADEIRA: CEDRO, PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | SETOP | m | 0,30000000 | R$ 7,10 | R$ 2,13 |
| MATED-11332 | PREGO 18X30 COM CABEÇA (COMPRIMENTO: 69,0MM\|DIÂMETRO: 3,4MM\|QUANTIDADE POR QUILO: 203) | SETOP | Kg | 0,02000000 | R$ 16,94 | R$ 0,34 |
| MATED-11352 | TÁBUA (ACABAMENTO: BRUTO\|SEÇÃO TRANSVERSAL: 1X9"\|ESPESSURA: 25MM\|LARGURA*: 225-250MM\|TIPO DE MADEIRA: CEDRINHO, PINUS OU MADEIRA EQUIVALENTE DA REGIÃO)*VALORES REFERENCIAIS APROXIMADOS | SETOP | m2 | 0,08000000 | R$ 52,00 | R$ 4,16 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 7,05** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **CUSTO UNITÁRIO** | **CUSTO TOTAL** |
| ED-50372 | CARPINTEIRO DE FORMA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,07000000 | R$ 32,90 | R$ 2,30 |
| ED-50367 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SETOP | hora | 0,07000000 | R$ 24,89 | R$ 1,74 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **R$ 4,04** |
| | | | | | **VALOR:** | **11,09** |

**CPU-04 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 30X40 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF (M²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 6,85000000 | R$ 0,70 | R$ 4,80 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,22200000 | R$ 4,11 | R$ 0,91 |
| 00000536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,09320000 | R$ 34,85 | R$ 38,10 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 43,81** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **CUSTO UNITÁRIO** | **CUSTO TOTAL** |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,88820000 | R$ 33,56 | R$ 29,81 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,36690000 | R$ 23,58 | R$ 8,65 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **R$ 38,46** |
| | | | | | **VALOR:** | **82,27** |

**CPU-05 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR AZUL APLICADAS A MEIA ALTURA DAS PAREDES. (M²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R$ 0,70 | R$ 3,44 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R$ 4,11 | R$ 1,73 |
| 00000536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05530000 | R$ 34,85 | R$ 36,78 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 41,95** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **CUSTO UNITÁRIO** | **CUSTO TOTAL** |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53410000 | R$ 33,56 | R$ 17,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26860000 | R$ 23,58 | R$ 6,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **R$ 24,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **66,20** |

| | |
|---|---|
| **OBJETO:** | EXECUÇÃO DE OBRAS DE AMPLIAÇÃO DE SALAS DE AULA DA CRECHE PROINFANCIA TIPO C, NO MUNICÍPIO DE FRANCISCO DUMONT/MG. |
| **LOCAL:** | RUA FREI HENRIQUE, 169, VILA NOVA, FRANCISCO DUMONT-MG |

**CPU-07 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE JANELA EM ALUMINIO- JN-1 - 180X160 CM COMPLETA, CONFORME PROJETO DE ESQUADRIAS - 3 FOLHAS DE CORRER - COM BANDEIRA - INCLUSO VIDRO (M²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00034364 | JANELA DE CORRER, EM ALUMINIO PERFIL 25, 120 X 150 CM (A X L), 4 FLS, BANDEIRA COM BASCULA, ACABAMENTO BRANCO OU BRILHANTE, BATENTE/REQUADRO DE 6 A 14 CM, COM VIDRO 4 MM, SEM GUARNICAO/ALIZAR | SINAPI | UN | 0,55600000 | R$ 522,56 | R$ 290,54 |
| 00004377 | PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,2 MM, COMPRIMENTO * 32 * MM | SINAPI | UN | 7,30000000 | R$ 0,22 | R$ 1,61 |
| 00039961 | SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G | SINAPI | UN | 0,60107140 | R$ 23,16 | R$ 13,92 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 306,07** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **CUSTO UNITÁRIO** | **CUSTO TOTAL** |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,31187730 | R$ 31,67 | R$ 9,88 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,15593860 | R$ 23,58 | R$ 3,68 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **R$ 13,56** |
| | | | | | **VALOR:** | **319,63** |

**CPU-08 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 10X10 CM COR VERMELHA (M²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG | 4,91000000 | R$ 0,70 | R$ 3,44 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR | SINAPI | KG | 0,42200000 | R$ 4,11 | R$ 1,73 |
| 00000536 | REVESTIMENTO PARA PAREDE, EM CERAMICA ESMALTADA, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,05530000 | R$ 34,85 | R$ 36,78 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 41,95** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **CUSTO UNITÁRIO** | **CUSTO TOTAL** |
| 88256 | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,53410000 | R$ 33,56 | R$ 17,92 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,26860000 | R$ 23,58 | R$ 6,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **R$ 24,25** |
| | | | | | **VALOR:** | **66,20** |

**CPU-09 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, EMBUTIDO OU ENTERRADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039247 | ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715) | SINAPI | M | 1,01700000 | R$ 3,23 | R$ 3,28 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 3,28** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **CUSTO UNITÁRIO** | **CUSTO TOTAL** |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R$ 26,51 | R$ 4,40 |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,16600000 | R$ 32,13 | R$ 5,33 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **R$ 9,73** |
| | | | | | **VALOR:** | **13,01** |

**CPU-10 MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM PONTALETE DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. (M²)**

| Material | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | CUSTO UNITÁRIO | CUSTO TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA | SINAPI | L | 0,01700000 | R$ 7,02 | R$ 0,12 |
| 00040304 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11) | SINAPI | KG | 0,06600000 | R$ 22,72 | R$ 1,50 |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,32800000 | R$ 32,50 | R$ 10,66 |
| | | | | | **TOTAL Material:** | **R$ 12,28** |
| **Mão de Obra com Encargos Complementares** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **CUSTO UNITÁRIO** | **CUSTO TOTAL** |
| 88239 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30900000 | R$ 25,54 | R$ 7,89 |
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | R$ 30,96 | R$ 30,96 |
| | | | | | **TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:** | **R$ 38,85** |
| **Serviço** | | **FONTE** | **UNID** | **COEFICIENTE** | **CUSTO UNITÁRIO** | **CUSTO TOTAL** |
| 92273 | FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 | SINAPI | M | 1,87900000 | R$ 15,88 | R$ 29,84 |
| 92270 | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020 | SINAPI | M2 | 0,30000000 | R$ 265,23 | R$ 79,57 |
| | | | | | **TOTAL Serviço:** | **R$ 109,41** |
| | | | | | **VALOR:** | **160,54** |

MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA:12718420685

Assinado de forma digital por MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA:12718420685

**MAX HENRIQUE VELOSO DA SILVA**
ENGENHEIRO CIVIL - CREA 248.998/D