



GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL
PREFEITURA MUNICIPAL DE NAVIRAÍ
SECRETARIA DE OBRAS

MEMÓRIA DE CALCULO

| | | |
|------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Objeto: | REFORMA SALA RAO-X DO CENTRO DE ESPECIALIDADE MÉDICA | RESPONSÁVEL ORÇAMENTO |
| Município: | NAVIRAÍ - MS | |
| Local: | AV. PONTA PORÁ, 780 | |
| SIST./REF.: | AGESUL(JANEIRO/2023) SINAPI (ABRIL/2023) SBC (ABRIL/2023) | Fábio Marques Ribeiro CREA - 15276 D / MS |
| DADOS DO PROJETO | | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | UNIDADE |
|---------------------------------|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 1 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 1.1 | 101000101 | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA | |
| OBS | | FORAM CONSIDERADAS AS DIMENSÕES PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL | |
| | | TOTAL | 2,00 |
| | | ALTURA | 4,00 |
| | | ÁREA | 8,00 |
| | | FÓRMULA | ALTURA X LARGURA |
| | | TOTAL | 8,00 |
| 1.2 | 101000210 | LOCAÇÃO DE CONTAINER PARA DEPOSITO DE (2,30 X 6,00)M, ALT. 2,50M, SEM DIVISÓRIAS INTERNAS E SEM SANITARIO, EXC TRANSP/CARGA/DESCARGA | |
| OBS | | FORAM CONSIDERADAS AS DIMENSÕES PADRÃO DO GOVERNO FEDERAL | |
| | | TOTAL | 1,00 |
| | | MESES | 3,00 |
| | | MÊS | 3,00 |
| | | FÓRMULA | QUANTIDADE X MÊS |
| | | TOTAL | 3,00 |
| 2 DEMOLIÇÕES E RETIRADAS | | | |
| 2.1 | 201002045 | DEMOLIÇÃO DE PISO DE GRANILITE, INCLUSIVE LASTRO, DE FORMA MECANIZADA UTILIZANDO MARTELETE | M2 |
| | | SALA TÉCNICA-11,40 M² | |
| | | TOTAL | 11,40 |
| | | ÁREA | 11,40 |
| | | FÓRMULA | ÁREA |
| 2.2 | 97622 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M3 |
| | | (25,84*0,15) | |
| | | TOTAL | 3,89 |
| | | VOLUME | 3,89 |
| | | FÓRMULA | VOLUME |
| 2.3 | 97644 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 |
| OBS | | 4 UND | |
| | | TOTAL | 0,90 |
| | | ALTURA | 2,10 |
| | | ÁREA | 7,56 |
| | | FÓRMULA | ALTURA X LARGURA |
| | | TOTAL | 7,56 |
| 2.4 | 97633 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 |
| | | RAIO-X + MAMOGRAFIA (36,34M²) | |
| | | TOTAL | 36,34 |
| | | VOLUME | 36,34 |
| | | FÓRMULA | VOLUME |
| 2.5 | 97632 | DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M |
| | | RAIO-X + MAMOGRAFIA (26,64M) + SALA TÉCNICA 19,16M | |
| | | TOTAL | 45,80 |
| | | COMPRIEMNTO | 45,80 |
| | | FÓRMULA | EXTENSÃO |
| 2.6 | 201002046 | DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO | M2 |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 36,35 |
| | | ALTURA | 0,10 |
| | | VOLUME | 3,64 |
| | | FÓRMULA | VOLUME |
| | | TOTAL | 3,64 |
| 2.7 | 97631 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 |
| OBS | | | |
| | | PERIMETRO | 34,03 |
| | | ALTURA | 3,00 |
| | | ÁREA | 98,31 |
| | | FÓRMULA | ALTURA X LARGURA - ESQUADRIA |
| | | TOTAL | 98,31 |
| 2.8 | 201002134 | RETIRADA DE QUADRO DE DISTRIBUICAO COM 22 A 30 DISJUNTORES | UN |
| OBS | | | |
| | | RAIO-X + MAMOGRAFIA | |
| | | TOTAL | 5,00 |
| | | UNIDADE | 5,00 |
| | | FÓRMULA | QUANTIDADE |
| 2.9 | 97665 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 10,00 |
| | | UNIDADE | 10,00 |
| | | FÓRMULA | QUANTIDADE |
| 2.10 | 22325 | RETIRADA APARELHO AR CONDICIONADO DE JANELA | UN |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 1,00 |
| | | UNIDADE | 1,00 |
| | | FÓRMULA | QUANTIDADE |
| 2.11 | 97660 | REMOÇÃO DE INTERRUPTORES/TOMADAS ELÉTRICAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | UN |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 15,00 |
| | | UNIDADE | 15,00 |
| | | FÓRMULA | QUANTIDADE |
| 2.12 | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 350,00 |
| | | COMPRIEMNTO | 350,00 |
| | | FÓRMULA | QUANTIDADE |
| 2.13 | CPU 7 | TRANSPORTE HORIZONTAL E CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAÇAMBA ESTACIONARIA - ATÉ 15M | M3 |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 16,56 |
| | | VOLUME | 16,56 |
| | | FÓRMULA | QUANTIDADE |
| 2.14 | 201002161 | LOCAÇÃO DE CAÇAMBA (4M3) (7 DIAS) | UN |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 5,00 |
| | | UNIDADE | 5,00 |
| | | FÓRMULA | QUANTIDADE |
| 2.15 | 22271 | RETIRADA DE EXAUSTORES | UN |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 1,00 |
| | | UNIDADE | 1,00 |
| | | FÓRMULA | QUANTIDADE |
| 2.16 | 98531 | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | UN |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 2,00 |
| | | UNIDADE | 2,00 |
| | | FÓRMULA | QUANTIDADE |
| 2.17 | 98528 | REMOÇÃO DE RAIZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ARVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M.AF_05/2018 | UN |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 2,00 |
| | | UNIDADE | 2,00 |
| | | FÓRMULA | QUANTIDADE |
| 2.18 | 100947 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA 9T, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 190,80 |
| | | UNIDADE | 190,80 |
| | | FÓRMULA | QUANTIDADE |
| 2.19 | 97647 | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 73,50 |
| | | ÁREA | 73,50 |
| | | FÓRMULA | ÁREA |
| 2.20 | 97650 | REMOÇÃO DE TRAMA DE MADEIRA PARA COBERTURA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 73,50 |
| | | ÁREA | 73,50 |
| | | FÓRMULA | ÁREA |
| 2.21 | 201002310 | REMOCAO DE CALHAS, RUFOS E CONDUTORES DE AGUAS PLUVIAIS, SEM REAPROVEITAMENTO | M |
| OBS | | | |
| | | TOTAL | 19,80 |
| | | COMPRIEMNTO | 19,80 |
| | | FÓRMULA | FÓRMULA |

| | | | | | | |
|-------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|-------------|-------------|--------------------|
| 2.22 | 201002014 | RETIRADA DE CUMEEIRA E ESPIGAO CERAMICO, EMBOCADA COM ARGAMASSA, SEM REAPROVEITAMENTO | | | | M |
| | | OBS | | COMPRIMENTO | | FÓRMULA |
| | | | | 12,50 | | |
| | | | TOTAL | 12,50 | | |
| 3 | | PAREDES / TETO / COBERTURA | | | | |
| 3.1 | | PAREDES | | | | |
| 3.1.1 | 103330 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 11,5X19X19 CM (ESPESSURA 11,5 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF.12/2021 | | | | M2 |
| | | PAREDES | EXTENSÃO | ALTURA | ESQUADRIA | ÁREA |
| | | | 5,63 | 3,00 | 0,00 | 16,89 |
| | | | | | TOTAL | 16,89 |
| 3.2 | | TETO | | | | |
| 3.2.1 | 96114 | FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF.05/2017_PS | | | | M2 |
| | | OBS | | | ÁREA | FÓRMULA |
| | | | | | 49,02 | ÁREA |
| | | | TOTAL | | 49,02 | |
| 3.2.2 | 96123 | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA EM DRYWALL, COM LARGURA DE 15 CM). AF.05/2017_PS | | | | M |
| | | OBS | | | COMPRIMENTO | FÓRMULA |
| | | | | | 53,19 | PERIMETRO |
| | | | | | TOTAL | 53,19 |
| 3.3 | | COBERTURA | | | | |
| 3.3.1 | 94442 | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO ROMANA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. | | | | M2 |
| | | OBS | | | ÁREA | FÓRMULA |
| | | | | | 73,50 | ÁREA |
| | | | TOTAL | | 73,50 | |
| 3.3.2 | 92539 | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE | | | | M2 |
| | | OBS | | | ÁREA | FÓRMULA |
| | | | | | 73,50 | ÁREA |
| | | | TOTAL | | 73,50 | |
| 3.3.3 | 94228 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 50 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF.07/2019 | | | | M |
| | | OBS | | | ÁREA | FÓRMULA |
| | | | | | 19,80 | ÁREA |
| | | | TOTAL | | 19,80 | |
| 3.3.4 | 1001000200 | - CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA | | | | M |
| | | OBS | | | COMPRIMENTO | FÓRMULA |
| | | | | | 12,50 | ÁREA |
| | | | TOTAL | | 12,50 | |
| 3.3.5 | 92546 | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 4 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE | | | | UN |
| | | OBS | | | UNIDADES | FÓRMULA |
| | | | | | 2,00 | ÁREA |
| | | | TOTAL | | 2,00 | |
| 4 | | REVESTIMENTO DE PAREDES | | | | |
| 4.1 | CPU 1 | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E BARITA(GROSSA E FINA),TRACO 1:1:1, PARA PAREDES DE SALAS RADIOLÓGICAS(APARELHOS DE 125 A 150KV),COM ESPESSURA VARIANDO DE 4CM, EXCLUSIVE CHAPISCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | KG |
| | | RAIO-X + MAMOGRAFIA | EXTENSÃO | ALTURA | ESQUADRIA | ÁREA |
| | | | 34,03 | 3,00 | 8,19 | 93,90 |
| | | | | | | 90KG POR M2 - 4 CM |
| | | | TOTAL | | | 8451,00 |
| 4.2 | 1501000100 | CHAPISCO PARA PAREDES EXTERNAS E INTERNAS COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3 | | | | M2 |
| | | OBS | | | ÁREA | FÓRMULA |
| | | ALVENARIAS NOVAS | | | 33,78 | ÁREA |
| | | | TOTAL | | 33,78 | |
| 5 | | ESQUADRIAS, FERRAGENS E VIDROS | | | | |
| 5.1 | | VIDROS | | | | |
| 5.1.1 | CPU 2 | VIDRO PLUMBÍFERO IMPORTADO , COM ESPESSURA DE 8MM, EQUIVALENTES 2,30MM DE CHUMBO. MEDIDA: 0,70X0,70M- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | UN |
| | | OBS | | | UNIDADE | FÓRMULA |
| | | | TOTAL | | 1,00 | UNIDADE |
| | | | TOTAL | | 1,00 | |
| 5.1.2 | CPU 3 | VISOR EM CAIXILHO E AÇO BLINDADO INTERNAMENTE COM VIDRO PLUMBÍFERO COM ESPESSURA MÁXIMA DE 8MM, NAS DIMENSÕES 100X70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | | | | UN |
| | | OBS | | | UNIDADE | FÓRMULA |
| | | OBS | | | 1,00 | UNIDADE |
| | | | TOTAL | | 1,00 | |
| 5.2 | | PORTAS | | | | |
| 5.2.1 | CPU 4 | PORTA PLUMBÍFERA, COMPOSTA POR CHAPA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO "FÓRMICA" NA COR BRANCO TX E FITA DE BORDA PVC COLADA EM TODOS OS LADOS DA PORTA, REVESTIDA INTERNAMENTE COM LENÇOL DE CHUMBO REFINADO DE 1,5MM DE ESPESSURA, E TEOR DE PUREZA 99,98%, COM PUXADOR TUBULAR DE 30CM, E COM KIT APARENTE, LIMITADOR INFERIOR PARA O PISO E SUPERIOR PARA O ROLDANA E FECHADURA AROUCA BICO DE PAPAGAIO MDELO 6945 LC CROMADO. MEDIDA (0,90X2,100) | | | | UN |
| | | OBS | | | UNIDADE | FÓRMULA |
| | | | TOTAL | | 3,00 | UNIDADE |
| | | | TOTAL | | 3,00 | |
| 5.2.2 | CPU 5 | PORTA PLUMBÍFERA DE CORRER COMPOSTA POR CHAPA DE MADEIRA COM ACABAMENTO EM LAMINADO MELAMINICO DECORATIVO DE ALTA PRESSÃO "FÓRMICA" NA COR BRANCO TX E FITA DE BORDA PVC COLADA EM TODOS OS LADOS DA PORTA, REVESTIDA INTERNAMENTE COM LENÇOL DE CHUMBO REFINADO DE 1,5MM DE ESPESSURA, E TEOR DE PUREZA 99,98%, COM PUXADOR TUBULAR DE 30CM, E COM KIT APARENTE, LIMITADOR INFERIOR PARA O PISO E SUPERIOR PARA O ROLDANA E FECHADURA AROUCA BICO DE PAPAGAIO MDELO 6945 LC CROMADO. MEDIDA (1,20X2,100) | | | | UN |
| | | OBS | | | UNIDADE | FÓRMULA |
| | | OBS | | | 1,00 | UNIDADE |
| | | | TOTAL | | 1,00 | |
| 6 | | PISO | | | | |
| 6.1 | 701000102 | REGULARIZACAO DE SUPERFICIE, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3, ESPESSURA 2 CM | | | | M2 |
| | | SALA TÉCNICA/RAIO-X/SALA DE MAMOGRAFIA | | | ÁREA | |
| | | | | | 49,02 | ÁREA |
| 6.2 | 1701000102 | CONTRAPISO EM CONCRETO FCK=15MPa, TRACO 1:3,4:3,5 (CIMENTO, AREIA MEDIA E BRITA 1), ESPESSURA DE 5CM | | | | M2 |
| | | SALA TÉCNICA/RAIO-X/SALA DE MAMOGRAFIA | | | ÁREA | |
| | | | | | 49,02 | ÁREA |
| 6.3 | 104162 | PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSO MISTURA EM | | | | M2 |
| | | SALA TÉCNICA/RAIO-X/SALA DE MAMOGRAFIA | | | ÁREA | |
| | | | | | 49,02 | ÁREA |
| 6.4 | 1701000124 | RODAPE PRE-MOLDADO DE GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA L=10 CM, ASSENTADA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA | | | | M |
| | | SALA TÉCNICA/RAIO-X/SALA DE MAMOGRAFIA | | | COMPRIMENTO | EXTENSÃO |
| | | | | | 45,80 | |
| 7 | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | |
| | | VERIFICAR TABELA DE QUANTIDADES NA PRANCHA 1/1 | | | | |
| | | PINTURA | | | | |
| 8.1 | | PAREDES INTERNAS | | | | |
| 8.1.1 | 88485 | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF.04/2023 | | | | M2 |

| | | | | | | | |
|-------|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|---------------------------------|
| | | OBS | | | | ÁREA | FÓRMULA |
| 8.1.2 | 1901003033 | APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA ACRILICA EM PAREDES EM DUAS DEMAOS | | | | 129,21 | ÁREA |
| | | OBS | | | | 129,21 | ÁREA |
| | | TOTAL | | | | 129,21 | ÁREA |
| 8.1.3 | 100752 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA | | | | | M2 |
| | | OBS | | | | ÁREA | FÓRMULA |
| | | TOTAL | | | | 129,21 | ÁREA |
| 8.2 | | TETO | | | | | |
| 8.2.1 | 88484 | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICACAO MANUAL EM TETO, UMA DEMAIO. AF_04/2023 | | | | | M2 |
| | | OBS | | | | ÁREA | FÓRMULA |
| | | ÁREA DE TETO | | | | 49,02 | ÁREA |
| | | TOTAL | | | | 49,02 | ÁREA |
| 8.2.2 | 88496 | EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICACAO EM TETO, DUAS DEMAOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023 | | | | | M2 |
| | | OBS | | | | ÁREA | FÓRMULA |
| | | ÁREA DE TETO | | | | 49,02 | ÁREA |
| | | TOTAL | | | | 49,02 | ÁREA |
| 8.2.3 | 88488 | PINTURA LÁTEX ACRILICA PREMIUM, APLICACAO MANUAL EM TETO, DUAS DEMAOS. AF_04/2023 | | | | | M2 |
| | | OBS | | | | ÁREA | FÓRMULA |
| | | ÁREA DE TETO | | | | 49,02 | ÁREA |
| | | TOTAL | | | | 49,02 | ÁREA |
| 9 | | SERVIÇOS | | | | | |
| 9.1 | 2001003023 | BANCADA DE GRANITO CINZA ANDORINHA, COM ACABAMENTO RETO SIMPLES, ESPESSURA DE 2,5CM | | | | | M2 |
| | | OBS | | | | ÁREA | FÓRMULA |
| | | TOTAL | | | | 2,71 | ÁREA |
| | | TOTAL | | | | 2,71 | ÁREA |
| 9.2 | 100862 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALACAO. | | | | | UN |
| | | OBS | | | | UNIDADE | FÓRMULA |
| | | TOTAL | | | | 6,00 | UNIDADE |
| | | TOTAL | | | | 6,00 | UNIDADE |
| 9.3 | 86935 | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VALVULA TIPO AMERICANA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM | | | | | UN |
| | | OBS | | | | UNIDADE | FÓRMULA |
| | | TOTAL | | | | 1,00 | UNIDADE |
| | | TOTAL | | | | 1,00 | UNIDADE |
| 9.4 | 2001003026 | FRONTAO/ESPELHO EM GRANITO CINZA ANDORINHA COM H=10CM, ESP=2CM | | | | | M |
| | | OBS | | | | COMPRIMENTO | FÓRMULA |
| | | TOTAL | | | | 4,27 | COMPRIMENTO |
| | | TOTAL | | | | 4,27 | COMPRIMENTO |
| 9.5 | 190664 | TORNEIRA CLINICA ALAVANCA C/ AREJADOR ANTIFURTO PROFLEX | | | | | UN |
| | | OBS | | | | UNIDADE | FÓRMULA |
| | | TOTAL | | | | 1,00 | UNIDADE |
| | | TOTAL | | | | 1,00 | UNIDADE |
| 10 | | ADMINISTRACAO | | | | | |
| 10.1 | 90777 | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | H |
| | | OBS | MESES | HORAS | QTDE | SEMANAS | FÓRMULA |
| | | TOTAL | 4,00 | 4,00 | 1,00 | 4,00 | MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS |
| | | TOTAL | | | | 64,00 | MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS |
| | | TOTAL | | | | 64,00 | MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS |
| 10.2 | 90780 | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | H |
| | | OBS | MESES | HORAS | QTDE | SEMANAS | FÓRMULA |
| | | TOTAL | 4,00 | 8,00 | 1,00 | 4,00 | MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS |
| | | TOTAL | | | | 128,00 | MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS |
| | | TOTAL | | | | 128,00 | MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS |
| 10.3 | 90776 | ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | H |
| | | OBS | MESES | HORAS | QTDE | SEMANAS | FÓRMULA |
| | | TOTAL | 4,00 | 8,00 | 1,00 | 4,00 | MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS |
| | | TOTAL | | | | 128,00 | MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS |
| | | TOTAL | | | | 128,00 | MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS |
| 10.4 | 90767 | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | H |
| | | OBS | MESES | HORAS | QTDE | SEMANAS | FÓRMULA |
| | | TOTAL | 4,00 | 6,00 | 1,00 | 4,00 | MESES |
| | | TOTAL | | | | 96,00 | MESES |
| | | TOTAL | | | | 96,00 | MESES |
| 10.5 | 88326 | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | | | | | H |
| | | OBS | MESES | HORAS | QTDE | SEMANAS | FÓRMULA |
| | | TOTAL | 4,00 | 6,00 | 1,00 | 4,00 | MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS |
| | | TOTAL | | | | 96,00 | MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS |
| | | TOTAL | | | | 96,00 | MESES X HORAS X QTDE X SEAMANAS |
| 11 | | LIMPEZA FINAL | | | | | |
| 11.1 | 99814 | LIMPEZA DE SUPERFICIE COM JATO DE ALTA PRESSAO. AF_04/2019 | | | | | M2 |
| | | OBS | VERIFICAR CONFORME PROJETO (ÁREA SALA = 21,33+13,30*0,10= 38,09M2) | | | ÁREA | FÓRMULA |
| | | TOTAL | | | | 25,00 | ÁREA AMBIENTES |
| | | TOTAL | | | | 25,00 | ÁREA AMBIENTES |
| 11.2 | 201002161 | LOCACAO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS) | | | | | UN |
| | | OBS | | | | QUANTIDADE | FÓRMULA |
| | | TOTAL | | | | 5,00 | UNIDADE |
| | | TOTAL | | | | 5,00 | UNIDADE |