



Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Paranaíba

CNPJ 03.163.888/0001-71

AV: DURVAL RODRIGUES LOPES, 400 – FONES (67) 3558 0101.

CEP 79.500-000 PARANAÍBA – MS - Cx. P 86 - e-mail: sfat2@terra.com.br

Utilidade Pública. Federal 131, de 24/11/97

JEAN GLEIK

ARQUITETO E URBANISTA

MEMÓRIA DE CÁLCULO

REFORMA E REVITALIZAÇÃO SANTA CASA DE MISERICORDIA DE PARANAIBA-MS

| Item | CÓDIGO | Discriminação dos Serviços do Orçamento | Unid. | Qtde. | Memória de Cálculo | |
|---|------------|--|---|-------|--------------------|---|
| REFORMA E REVITALIZAÇÃO SANTA CASA DE MISERICORDIA DE PARANAÍBA-MS | | | | | | |
| 1.0 ADMINISTRAÇÃO LOCAL | | | | | | |
| 1.1 | 93564 | COMPOSIÇÃO | APONTADOR OU APROPRIADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3,00 | CONFORME NECESSIDADE DE ACOMPANHAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL PARA O PROJETO |
| 1.2 | 93567 | COMPOSIÇÃO | ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3,00 | CONFORME NECESSIDADE DE ACOMPANHAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL PARA O PROJETO |
| 1.3 | 94295 | COMPOSIÇÃO | MESTRE DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | MES | 3,00 | CONFORME NECESSIDADE DE ACOMPANHAMENTO DE ADMINISTRAÇÃO DO LOCAL PARA O PROJETO |
| 2.0 SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | |
| 2.1 | 101000101 | AGESUL | PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA N. 22, ADESIVADA | M2 | 4,00 | LARGURA:2M x ALTURA: 2M |
| 2.2 | 97647 | COMPOSIÇÃO | REMOÇÃO DE TELHAS, DE FIBROCIMENTO, METÁLICA E CERÂMICA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 7449,51 | CONFORME LEVANTAMENTO EM CAD DO PROJETO |
| 2.3 | 97633 | COMPOSIÇÃO | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 5259,39 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO EM CAD |
| 2.4 | 100973 | COMPOSIÇÃO | CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 | M3 | 381,27 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO EM CAD |
| 2.5 | 97918 | COMPOSIÇÃO | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020 | TXKM | 9150,41 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO EM CAD |
| 2.6 | 201002161 | AGESUL | LOCAÇÃO DE CACAMBA (4M3) (7 DIAS) | UN | 3,00 | CONFORME NECESSIDADE DO PROJETO |
| 2.7 | 101000205 | AGESUL | SINAPI - 93212 - EXECUÇÃO DE SANITARIO E VESTIARIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE | M2 | 3,00 | CONSIDERANDO DOIS BANHEIROS DE 1,00*1,5 |
| 2.8 | 101000210 | AGESUL | 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 | MÉS | 1,00 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO |
| 3.0 PISOS E PAVIMENTAÇÕES | | | | | | |
| 3.1 | 1701000146 | AGESUL | PISO DE CONCRETO FCK=20 MPA, VIBRADO EM OBRA, CONTROLE B, ESPESSURA 7CM, ARMADO, ACABAMENTO POLIDO COM ACABADORA DE SUPERFÍCIE, JUNTA SERRADA | M2 | 5259,39 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO |
| 3.2 | 92396 | COMPOSIÇÃO | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COR NATURAL DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_12/2015 | M2 | 4944,82 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO |
| 4.0 ESQUADRIAS | | | | | | |
| 4.1 | - | COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA | REFORMA DE PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL, TROCA DAS PARTES DANIFICADAS | M2 | 50,00 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO |
| 5.0 REVESTIMENTO E PINTURA | | | | | | |
| 5.1 | 88489 | COMPOSIÇÃO | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 50633,83 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO |
| 5.2 | 88488 | COMPOSIÇÃO | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 | M2 | 5350,80 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO |
| 5.3 | 100759 | COMPOSIÇÃO | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P | M2 | 1091,34 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO |
| 5.4 | 102491 | COMPOSIÇÃO | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021 | M2 | 1459,00 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO |



Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Paranaíba

CNPJ 03.163.888/0001-71

AV: DURVAL RODRIGUES LOPES, 400 – FONES (67) 3558 0101.
CEP 79.500-000 PARANAÍBA – MS - Cx. P 86 - e-mail: sfat2@terra.com.br
Utilidade Pública. Federal 131, de 24/11/97

| 6.0 | | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | |
|-----|------------|------------|---|----|---------|----------------------------------|
| 6.1 | 1301001060 | AGESUL | TUBO PVC SOLDÁVEL AGUA FRIA DN 25MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 7449,51 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO |
| 6.2 | 1301005003 | AGESUL | TUBO PVC ESGOTO PREDIAL DN 100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 7449,51 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO |
| 7.0 | | | COBERTURA | | | |
| 7.1 | 92580 | COMPOSIÇÃO | TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | M2 | 7449,51 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO |
| 7.2 | 94216 | COMPOSIÇÃO | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | M2 | 7449,51 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO |
| 8.0 | | | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | |
| 8.1 | 99814 | COMPOSIÇÃO | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019 | M2 | 7449,51 | CONFORME LEVANTAMENTO DO PROJETO |

CALCULOS

PLACA DE OBRA (M2)

| | | | |
|--------------------|------|------------|------|
| ALTURA (M) | 2,00 | LARGURA(M) | 2,00 |
| AREA DE PLACA (M2) | | | 4,00 |

CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE MATERIAL DE ENTULHO (M3)

| | |
|----------------------------------|--------|
| VOLUME DE REMOÇÃO TELHA (M3) | 223,49 |
| VOLUME DE DEMOLIÇÃO DE PISO (M3) | 157,78 |
| VOLUME DE DEMOLIÇÃO TOTAL (M3) | 381,27 |

COTAÇÃO

COTAÇÃO ENERGIA FOTOVOLTAICA - FORNECIMENTO E TRANSPORTE

| COTAÇÃO | ITEM | UNID | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------------|--|------|-------------------------|
| COTAÇÃO 01 - JJ ENGENHARIA ELÉTRICA | COTAÇÃO ENERGIA FOTOVOLTAICA - FORNECIMENTO E TRANSPORTE | 1 | R\$ 2.928.640,00 |
| COTAÇÃO 02 - NAF ENERGIA | COTAÇÃO ENERGIA FOTOVOLTAICA - FORNECIMENTO E TRANSPORTE | 1 | R\$ 3.137.040,00 |
| COTAÇÃO 03 - VIA SOLAR | COTAÇÃO ENERGIA FOTOVOLTAICA - FORNECIMENTO E TRANSPORTE | 1 | R\$ 2.688.750,00 |
| MÉDIA TOTAL | | | R\$ 2.918.143,33 |

TRANSPORTE DE CARGA (M3) - CONSIDERANDO 1M3 COMO 1,6TON

| | | | | | |
|--------------------------|--------|---------|-----|-------------------------|---------|
| M3 | 1 | TON | 1,6 | TOTAL DE DEMOLIÇÃO (M3) | 381,27 |
| TOTAL DE DEMOLIÇÃO (TON) | 610,03 | DMT(KM) | 15 | TOTAL TON/KM | 9150,41 |

COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA

COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DE REFORMA DE PORTÃO METÁLICO TIPO GRADIL (M2)

| Código | Composição Representativa | Descrição | Unidade | Coefficiente | Custo Unitário | Custo Total |
|--------------|---------------------------|--|---------|--------------|----------------|------------------|
| 88315 | COMPOSIÇÃO | SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5775 | 22,4 | R\$ 12,94 |
| 88251 | COMPOSIÇÃO | AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,4000 | 18,97 | R\$ 7,59 |
| 3768 | INSUMO | LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | UN | 1,0000 | 3,63 | R\$ 3,63 |
| 1325 | INSUMO | CHAPA DE AÇO FINA A FRIO BITOLA MSG 20, E = 0,90 MM (7,20 KG/M2) | KG | 0,3000 | 11,15 | R\$ 3,35 |
| 88317 | COMPOSIÇÃO | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,5000 | 24,43 | R\$ 12,22 |
| TOTAL | | | | | | R\$ 39,71 |

Paranaíba, 12 de setembro de 2022

Jean Gleik Martins Carvalho
Arquiteto e Urbanista
CAU MS A 32298-9



Irmandade da Santa Casa de Misericórdia de Paranaíba

CNPJ 03.163.888/0001-71

AV: DURVAL RODRIGUES LOPES, 400 – FONES (67) 3558 0101.

CEP 79.500-000 PARANAÍBA – MS - Cx. P 86 - e-mail: sfat2@terra.com.br

Utilidade Pública. Federal 131, de 24/11/97