

| | | | |
|----------------------------|---|---|--|
| Nome da Empresa | : | <u>Novacap</u> | |
| Descrição da Obra | : | <u>HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi</u> | |
| Nº Projeto | : | <u>PROJ-PR-003-23</u> | |
| Nº ESTIMATIVA | : | <u>005/2023-SEORÇA-R05</u> | |
| Disciplina do lev. | : | <u>DADOS - HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA-DF</u> | |
| Resp. Técnico | : | <u>Eng. Gilmar da Mota Fernandes</u> | |
| ART - número | : | <u>0720230052711</u> | |
| Data de Impressão | : | <u>03/06/2024</u> | |
| Data de Início Lev. | : | <u>04/03/2024</u> | Data de Término : <u>28/05/2024</u> |

Novacap

Nº PROJETO: PROJ-PR-003-23

OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

RESP. TÉCNICO: Eng. Gilmar da Mota Fernandes

ART Nº: 0720230052711

DADOS DA LICITAÇÃO

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

ORGÃO: SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL – NOVACAP

EDITAL: EDITAL DE CONCORRÊNCIA nº 003 / 2020 – 2ª versão - ASCAL/PRES.

SÍTIO ELETRÔNICO: <http://app.novacap.df.gov.br/sislicitapublica/licitadetail/443>

Valor da estimativa conforme edital de concorrência - c/ BDI

VALOR COM BDI: R\$ 119.102.911,80

Valor da estimativa conforme edital de concorrência - s/ BDI

VALOR SEM BDI: R\$ 100.574.714,27

DATA-BASE
ORÇAMENTO: JANEIRO DE 2019

ÁREA CONSTRUIDA: 31.312,46 M2

VALOR POR M2: R\$ 3.211,97

Valor da estimativa após ajustes e compensações - s/ BDI

VALOR SEM BDI: R\$ 103.681.932,98

VALOR POR M2: R\$ 3.311,20

DADOS REAJUSTADOS PARA FEVEREIRO DE 2024 COM UTILIZAÇÃO DO INCC

INCC - ÍNDICE NACIONAL DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO

$$R = \frac{I_1 - I_0}{I_0}$$

R = % DO REAJUSTAMENTO

I1 = ÍNDICE MÉDIO PONDERADO CORRESPONDENTE AO PERÍODO DE EXECUÇÃO

I0 = ÍNDICE CORESPONDENTE AO MÊS DA DATA BASE DE PREÇOS DO ORÇAMENTO

| % DO REAJUSTAMENTO | 45,79% |
|----------------------------|-----------|
| I1 - ÍNDICE FEVEREIRO 2024 | 1.092,685 |
| I0 - ÍNDICE JANEIRO 2019 | 749,517 |

Sítio eletrônico: Conjuntura Econômica

http://docvirt.com/docreader.net/DocReader.aspx?bib=Conjun_D20&id=4074006396991&pagfis=1758

Valor da estimativa após correção po INCC - s/ BDI

REAJUSTAMENTO R\$ 47.471.000,09

VALOR CORRIGIDO: R\$ 151.152.933,08

DATA-BASE: FEVEREIRO DE 2024

VALOR POR M2: R\$ 4.827,25

NOTAS:

- De acordo com o edital da concorrência nº 003 / 2020 – 2ª versão - ASCAL/PRES item 18.1 que remete ao disposto no item 17 – subitem 17.6 do Projeto Básico, cujo o subitem 17.6.2 "A Contratada fará jus a reajustamento contratual a partir de 12 meses da data-base de elaboração da planilha orçamentária referencial, automaticamente, aplicando-se o índice previsto no subitem 17.6.5. "INCC"
- O Valor da estimativa após ajustes e compensações, está de acordo com a análise pontual dos elementos que compõem o orçamento de referência de forma a verificar as parcelas do objeto que não se aplicam ao projeto pretendido ou se pretende no projeto e não constam no orçamento de referência.
- A área construída atribuída ao Hospital Honcológico está de acordo com a área de construção informada na capa resumo do orçamento da licitação.

Novacap

Nº PROJETO: PROJ-PR-003-23
 OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi
 RESP. TÉCNICO : Eng. Gilmar da Mota Fernandes
 ART Nº : 0720230052711
 GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
 ORGÃO : SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
 COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL – NOVACAP
 EDITAL : EDITAL DE CONCORRÊNCIA nº 003 / 2020 – 2ª versão - ASCAL/PRES.

RESUMO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR TOTAL | % RESULTANTE |
|-----------|---|-------------------|--------------|
| 01.00.000 | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS | R\$ - | 0,00% |
| 01.00.100 | PROJETOS | R\$ - | 0,00% |
| 02.00.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 3.688.093,48 | 3,56% |
| 02.01.000 | CANTEIRO DE OBRAS | R\$ 3.643.892,14 | 3,51% |
| 02.01.100 | CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS (MOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO) | R\$ 1.590.533,11 | 1,53% |
| 02.01.200 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ENERGIA, ÁGUA, ESGOTO E CONSUMOS) | R\$ 1.786.136,06 | 1,72% |
| 02.01.300 | PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO (TAPUME E PLACAS DE OBRA) | R\$ 177.414,79 | 0,17% |
| 02.01.400 | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO | R\$ 89.808,19 | 0,09% |
| 02.03.000 | LOCAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES E VIAS INTERNAS | R\$ 44.201,33 | 0,04% |
| 02.04.000 | TERRAPLENAGEM (LIMPEZA, CORTES, ATERROS E TRANSPORTES) | R\$ - | 0,00% |
| 03.00.000 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 23.440.136,40 | 22,61% |
| 03.01.000 | FUNDAÇÕES | R\$ 5.043.003,61 | 4,86% |
| 03.02.000 | ESTRUTURAS | R\$ 18.397.132,78 | 17,74% |
| 04.00.000 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | R\$ 27.383.095,25 | 26,41% |
| 04.01.100 | PAREDES | R\$ 7.393.030,33 | 7,13% |
| 04.01.200 | ESQUADRIAS | R\$ 4.998.247,49 | 4,82% |
| 04.01.300 | ESPELHOS | R\$ 50.395,91 | 0,05% |
| 04.01.400 | COBERTURA/TELHADO | R\$ 829.001,97 | 0,80% |
| 04.01.510 | REVESTIMENTOS DE PISOS | R\$ 3.360.219,39 | 3,24% |
| 04.01.530 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | R\$ 1.639.964,26 | 1,58% |
| 04.01.550 | REVESTIMENTOS DE FORROS | R\$ 1.122.310,79 | 1,08% |
| 04.01.560 | PINTURA | R\$ 1.938.404,51 | 1,87% |
| 04.01.600 | IMPERMEABILIZAÇÕES | R\$ 686.350,60 | 0,66% |
| 04.01.700 | ACABAMENTOS E ARREMATES | R\$ 595.449,59 | 0,57% |
| 04.01.800 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | R\$ 2.277.759,78 | 2,20% |
| 04.02.000 | COMUNICAÇÃO VISUAL | R\$ 169.967,01 | 0,16% |
| 04.04.000 | PAISAGISMO | R\$ 802.095,09 | 0,77% |
| | MOBILIÁRIO URBANO (BANCOS, LIXEIRAS, OUTROS) | R\$ 93.033,68 | 0,09% |
| | CERCAMENTO TIPO GRADIL | R\$ 503.364,60 | 0,49% |
| | VEGETAÇÃO | R\$ 205.696,81 | 0,20% |
| 04.05.000 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 1.519.898,53 | 1,47% |
| | CAPA ASFÁLTICA, INTERTRAVADOS E FAIXAS ELEVADAS | R\$ 1.251.825,30 | 1,21% |
| | CALÇADAS | R\$ 194.424,43 | 0,19% |
| | SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL | R\$ 73.648,80 | 0,07% |
| 05.00.000 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | R\$ 2.996.680,19 | 2,89% |
| 05.01.000 | ÁGUA FRIA | R\$ 309.892,74 | 0,30% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 292.268,58 | 0,28% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 17.624,15 | 0,02% |
| 05.02.000 | ÁGUA QUENTE | R\$ 516.944,20 | 0,50% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 266.638,73 | 0,26% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 250.305,46 | 0,24% |
| 05.03.000 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ 1.159.513,20 | 1,12% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 1.072.889,02 | 1,03% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 86.624,18 | 0,08% |
| 05.04.000 | ESGOTOS SANITÁRIOS | R\$ 1.010.330,05 | 0,97% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 999.842,79 | 0,96% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 10.487,27 | 0,01% |

Novacap

Nº PROJETO: PROJ-PR-003-23
 OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi
 RESP. TÉCNICO : Eng. Gilmar da Mota Fernandes
 ART Nº : 0720230052711
 GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
 ORGÃO : SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
 COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL – NOVACAP
 EDITAL : EDITAL DE CONCORRÊNCIA nº 003 / 2020 – 2ª versão - ASCAL/PRES.

RESUMO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR TOTAL | % RESULTANTE |
|-----------|---|-------------------|--------------|
| 06.00.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | R\$ 22.662.357,30 | 21,86% |
| 06.01.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 18.577.918,73 | 17,92% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 1.399.698,23 | 1,35% |
| | CABEAMENTO | R\$ 2.682.140,11 | 2,59% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 14.496.080,40 | 13,98% |
| 06.01.500 | ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS | R\$ 154.725,47 | 0,15% |
| 06.01.800 | SISTEMA FOTOVOLTÁICO | R\$ - | 0,00% |
| 06.03.000 | DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO | R\$ 815.074,70 | 0,79% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 334.057,95 | 0,32% |
| | CABEAMENTO | R\$ 61.890,11 | 0,06% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 419.126,65 | 0,40% |
| 06.04.000 | SONORIZAÇÃO | R\$ 193.709,76 | 0,19% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 82.571,51 | 0,08% |
| | CABEAMENTO | R\$ 17.468,43 | 0,02% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 93.669,82 | 0,09% |
| 06.05.000 | RELÓGIOS SINCRONIZADOS | R\$ 97.331,00 | 0,09% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 97.331,00 | 0,09% |
| 06.06.000 | ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO | R\$ 150.906,80 | 0,15% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 105.995,40 | 0,10% |
| | CABEAMENTO | R\$ 27.213,46 | 0,03% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 17.697,94 | 0,02% |
| 06.07.000 | CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO | R\$ 429.882,11 | 0,41% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 43.281,14 | 0,04% |
| | CABEAMENTO | R\$ 50.737,11 | 0,05% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 335.863,87 | 0,32% |
| 06.08.000 | SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE | R\$ 1.063.695,91 | 1,03% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 271.331,04 | 0,26% |
| | CABEAMENTO | R\$ 127.653,28 | 0,12% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 664.711,60 | 0,64% |
| 06.09.000 | SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R\$ 1.024.923,85 | 0,99% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 270.551,28 | 0,26% |
| | CABEAMENTO | R\$ 331.282,29 | 0,32% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 423.090,28 | 0,41% |
| 06.11.000 | SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM | R\$ 154.188,95 | 0,15% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 71.674,45 | 0,07% |
| | CABEAMENTO | R\$ 21.586,60 | 0,02% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 60.927,90 | 0,06% |
| 07.00.000 | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES | R\$ 16.240.453,45 | 15,66% |
| 07.01.000 | ELEVADORES | R\$ 1.588.500,00 | 1,53% |
| 07.02.000 | AR CONDICIONADO CENTRAL | R\$ 11.982.256,58 | 11,56% |

Novacap

Nº PROJETO: PROJ-PR-003-23
 OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi
 RESP. TÉCNICO : Eng. Gilmar da Mota Fernandes
 ART Nº : 0720230052711
 GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
 ORGÃO : SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL
 COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL – NOVACAP
 EDITAL : EDITAL DE CONCORRÊNCIA nº 003 / 2020 – 2ª versão - ASCAL/PRES.

RESUMO DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR TOTAL | % RESULTANTE |
|--------------|---|--------------------|--------------|
| | INFRAESTRUTURA (DUTOS, TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES...) | R\$ 2.540.450,18 | 2,45% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 9.441.806,41 | 9,11% |
| 07.03.000 | VENTILAÇÃO MECÂNICA | R\$ 1.137.977,67 | 1,10% |
| | INFRAESTRUTURA (DUTOS, TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES...) | R\$ 214.190,63 | 0,21% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 923.787,04 | 0,89% |
| 07.04.000 | PORTAS AUTOMÁTICAS | R\$ 424.558,51 | 0,41% |
| 07.05.000 | TANQUE COMBUSTÍVEL | R\$ 431.793,95 | 0,42% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES, FIXAÇÕES...) | R\$ 82.683,92 | 0,08% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 349.110,03 | 0,34% |
| 07.06.000 | GÁS COMBUSTÍVEL - GLP | R\$ 8.235,69 | 0,01% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES, FIXAÇÕES...) | R\$ 4.195,70 | 0,00% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 4.039,99 | 0,00% |
| 07.07.000 | GASES MEDICINAIS (AR COMPRIMIDO, VÁCUO E OXIGÊNIO) | R\$ 667.131,04 | 0,64% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES, FIXAÇÕES...) | R\$ 511.403,02 | 0,49% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 155.728,01 | 0,15% |
| 08.00.000 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 1.612.831,61 | 1,56% |
| 08.01.000 | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 1.612.831,61 | 1,56% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 1.234.685,21 | 1,19% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 378.146,40 | 0,36% |
| 09.00.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 519.184,96 | 0,50% |
| 09.01.000 | ENSAIOS, TESTES E COMISSONAMENTOS | R\$ 295.675,50 | 0,29% |
| 09.02.000 | LIMPEZA DE OBRAS | R\$ 207.540,32 | 0,20% |
| 09.04.000 | AS BUILT | R\$ - | 0,00% |
| 09.05.000 | REPROGRAFIA | R\$ 15.969,13 | 0,02% |
| 10.00.000 | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | R\$ 5.139.100,35 | 4,96% |
| 10.01.000 | PESSOAL | R\$ 4.069.306,43 | 3,92% |
| 10.02.000 | MATERIAS DE CONSUMO | R\$ 40.693,06 | 0,04% |
| 10.03.000 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | R\$ 1.029.100,86 | 0,99% |
| TOTAIS (R\$) | | R\$ 103.681.932,98 | 100,00% |

NOTAS:

1 - Este resumo segue as nomas de orçamentação da NOVACAP de acordo com o decreto 92.100 de dezembro 1985 - MARE.

2 - Este Resumo não inclui o BDI adotado no orçamento de referência.

Nº PROJ. PROJ-PR-003-23

OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCi

RESP. 1 Eng. Gilmar da Mota Fernandes

ART Nº 0720230052711

SERVIÇOS E SISTEMAS A SEREM ACRESCIDOS

| ITEM | DESCRIÇÃO | H. COSTA DAS BALEIAS-BA | | | H. ONCOLÓGICO-DF | | |
|---|---|-------------------------|--|---------------------------|------------------|----------------|--------------------------|
| | | ÁREA (M2) | R\$ ORIGINAL | R\$ CORRIGIDO P/ BRASÍLIA | ÁREA (M2) | R\$ | R\$ CORRIGIDO JAN / 2019 |
| 2 | SISTEMA DE RELÓRIOS SINCRONIZADOS | 18.251,07 | 62.926,05 | 65.769,59 | 31.312,46 | R\$ 112.837,64 | R\$ 97.331,00 |
| 3 | INFRAESTRUTURA ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO | 18.251,07 | 68.527,72 | 71.624,39 | 31.312,46 | R\$ 122.882,44 | R\$ 105.995,40 |
| 4 | CABEAMENTO ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO | 18.251,07 | 17.593,94 | 18.388,99 | 31.312,46 | R\$ 31.549,08 | R\$ 27.213,46 |
| 5 | EQUIPAMENTOS ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO | 18.251,07 | 11.442,00 | 11.959,05 | 31.312,46 | R\$ 20.517,55 | R\$ 17.697,94 |
| 6 | EQUIPAMENTOS CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO | 18.251,07 | 217.141,36 | 226.953,68 | 31.312,46 | R\$ 389.373,23 | R\$ 335.863,87 |
| 7 | ENSAIOS, TESTES E COMISSONAMENTOS | 18.251,07 | 191.158,94 | 199.797,15 | 31.312,46 | R\$ 342.782,11 | R\$ 295.675,50 |
| 8 | MATERIAS DE CONSUMO | | | - | 31.312,46 | R\$ 40.693,06 | R\$ 40.693,06 |
| AR CONDICIONADO CENTRAL - ADEQUAÇÃO A NORMA NBR 7256-2022 | | | | | | | |
| 9 | INFRAESTRUTURA (DUTOS, TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES...) | 18,78% | Percentual extraído do estudo de climatização conforme análise realizado pelo autor do projeto do H. Oncológico - Eng. Paulo Ribeiro | | | | |
| 10 | EQUIPAMENTOS | 57,62% | Percentual extraído do estudo de climatização conforme análise realizado pelo autor | | | | |
| VENTILAÇÃO MECÂNICA - ADEQUAÇÃO A NORMA NBR 7256-2022 | | | | | | | |
| 11 | INFRAESTRUTURA (DUTOS, TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES...) | 30,00% | Percentual extraído do estudo de climatização conforme análise realizado pelo autor do projeto do H. Oncológico - Eng. Paulo Ribeiro | | | | |
| 12 | EQUIPAMENTOS | 15,07% | Percentual extraído do estudo de climatização conforme análise realizado pelo autor | | | | |

FATOR DE CORREÇÃO POR ÁREAS GEOGRÁFICAS.....CUSTO MÉDIO M2 - MOEDA CORRENTE

ÍNDICE: IBGE SINAPI

| | |
|-----------------------------------|-----------------|
| UF de Referência Inicial | Bahia |
| UF de Referência Final | Brasília |
| Data base | 02/2021 |
| Custo/m² UF de Referência Inicial | 1.377,78 R\$/m² |
| Custo/m² UF de Referência Final | 1.440,04 R\$/m² |
| Fator de Regionalização de Preços | 1,05 |
| % acumulada | 4,52% |

https://ftp.ibge.gov.br/Preços_Custos_e_Indices_da_Construção_Civil/Fasciculo_Indicadores_IBGE/2021/sinapi_202102caderno.pdf
VARIAÇÃO DE CUSTO NO PERÍODO ENTRE 01/01/2019 E 01/08/2021

ÍNDICE: (INCC-DI) - ÍNDICE NACIONAL DO CUSTO DA CONSTRUÇÃO

| | |
|-----------------------------|---------|
| % DO REAJUSTAMENTO | 15,93% |
| I1 - ÍNDICE FEVEREIRO 2021 | 868,929 |
| I0 - ÍNDICE JANEIRO DE 2019 | 749,517 |

http://docvirt.com/docreader.net/DocReader.aspx?bib=Conjun_D20&id=4074006396991&pagfis=1758

NOTAS:

1 - Esta planilha demonstra todos os serviços/sistemas que não constam no orçamento de referência da licitação do Hospital Oncológico de Brasília.

2 - Utilizamos como parâmetro o orçamento de referência do Hospital da Costa das Baleias-BA para poder mensurar o valor de cada serviço/sistema e incluímos no orçamento de referência da licitação do Hospital Oncológico de Brasília.

3 - A mensuração do valor para cada serviço/sistema foi alcançada através da comparação entre seu custo efetivo x área construída, ajustando seu custo final de acordo com a região do orçamento de referência e sua data base para reajustamento.

4 - O sistema de climatização foi ajustado de acordo com estudo realizado pelo autor do projeto do H. Oncológico, adequando todo o sistema a nova norma de climatização NBR 7256-2022.

5 - Todos os custos adotados para os serviços ou sistemas necessários **não incluem** BDI.

Novacap

Nº PROJETO: PROJ-PR-003-23
 OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCI
 RESP. TÉCNICO: Eng. Gilmar da Mota Fernandes
 ART Nº: 0720230052711

ANÁLISE PONTUAL DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR REFERÊNCIA C/ BDI | VALOR REFERÊNCIA S/ BDI | AJUSTES E COMPENSAÇÕES | VALOR TOTAL S/ BDI | % RESULTANTE |
|------------------------|---|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|
| 01.00.000 | SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS | R\$ - | R\$ - | | R\$ - | 0,00% |
| 01.00.100 | PROJETOS | | | | R\$ - | 0,00% |
| 02.00.000 | SERVIÇOS PRELIMINARES | R\$ 6.661.374,96 | R\$ 5.507.999,80 | -R\$ 1.819.906,33 | R\$ 3.688.093,48 | 3,56% |
| 02.01.000 | CANTEIRO DE OBRAS | R\$ 4.406.923,16 | R\$ 3.643.892,14 | R\$ - | R\$ 3.643.892,14 | 3,51% |
| 02.01.100 | CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS (MOBILIZAÇÃO E MANUTENÇÃO) | R\$ 1.923.590,74 | R\$ 1.590.533,11 | | R\$ 1.590.533,11 | 1,53% |
| 02.01.200 | LIGAÇÕES PROVISÓRIAS (ENERGIA, ÁGUA, ESGOTO E CONSUMOS) | R\$ 2.160.152,95 | R\$ 1.786.136,06 | | R\$ 1.786.136,06 | 1,72% |
| 02.01.300 | PROTEÇÃO E SINALIZAÇÃO (TAPUME E PLACAS DE OBRA) | R\$ 214.565,44 | R\$ 177.414,79 | | R\$ 177.414,79 | 0,17% |
| 02.01.400 | DESMOBILIZAÇÃO DO CANTEIRO | R\$ 108.614,03 | R\$ 89.808,19 | | R\$ 89.808,19 | 0,09% |
| 02.03.000 | LOCAÇÃO DE OBRAS DE EDIFICAÇÕES E VIAS INTERNAS | R\$ 53.457,09 | R\$ 44.201,33 | | R\$ 44.201,33 | 0,04% |
| 02.04.000 | TERRAPLENAGEM (LIMPEZA, CORTES, ATERROS E TRANSPORTES) | R\$ 2.200.994,71 | R\$ 1.819.906,33 | -R\$ 1.819.906,33 | R\$ - | 0,00% |
| 03.00.000 | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | R\$ 28.347.910,14 | R\$ 23.440.136,40 | R\$ - | R\$ 23.440.136,40 | 22,61% |
| 03.01.000 | FUNDAÇÕES | R\$ 6.098.417,75 | R\$ 5.043.003,61 | | R\$ 5.043.003,61 | 4,86% |
| 03.02.000 | ESTRUTURAS | R\$ 22.249.492,39 | R\$ 18.397.132,78 | | R\$ 18.397.132,78 | 17,74% |
| 04.00.000 | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | R\$ 32.966.578,90 | R\$ 27.383.095,25 | R\$ - | R\$ 27.383.095,25 | 26,41% |
| 04.01.100 | PAREDES | R\$ 8.874.809,14 | R\$ 7.393.030,33 | | R\$ 7.393.030,33 | 7,13% |
| 04.01.200 | ESQUADRIAS | R\$ 6.025.433,22 | R\$ 4.998.247,49 | | R\$ 4.998.247,49 | 4,82% |
| 04.01.300 | ESPELHOS | R\$ 60.948,82 | R\$ 50.395,91 | | R\$ 50.395,91 | 0,05% |
| 04.01.400 | COBERTURA/TELHADO | R\$ 1.002.594,99 | R\$ 829.001,97 | | R\$ 829.001,97 | 0,80% |
| 04.01.510 | REVESTIMENTOS DE PISOS | R\$ 4.063.849,33 | R\$ 3.360.219,39 | | R\$ 3.360.219,39 | 3,24% |
| 04.01.530 | REVESTIMENTOS DE PAREDES | R\$ 1.983.372,78 | R\$ 1.639.964,26 | | R\$ 1.639.964,26 | 1,58% |
| 04.01.550 | REVESTIMENTOS DE FORROS | R\$ 1.330.051,60 | R\$ 1.122.310,79 | | R\$ 1.122.310,79 | 1,08% |
| 04.01.560 | PINTURA | R\$ 2.344.306,41 | R\$ 1.938.404,51 | | R\$ 1.938.404,51 | 1,87% |
| 04.01.600 | IMPERMEABILIZAÇÕES | R\$ 830.072,42 | R\$ 686.350,60 | | R\$ 686.350,60 | 0,66% |
| 04.01.700 | ACABAMENTOS E ARREMATES | R\$ 720.136,73 | R\$ 595.449,59 | | R\$ 595.449,59 | 0,57% |
| 04.01.800 | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | R\$ 2.734.122,96 | R\$ 2.277.759,78 | | R\$ 2.277.759,78 | 2,20% |
| 04.02.000 | COMUNICAÇÃO VISUAL | R\$ 188.661,43 | R\$ 169.967,01 | | R\$ 169.967,01 | 0,16% |
| 04.04.000 | PAISAGISMO | R\$ 970.053,80 | R\$ 802.095,09 | | R\$ 802.095,09 | 0,77% |
| | MOBILIÁRIO URBANO (BANCOS, LIXEIRAS, OUTROS) | R\$ 112.514,93 | R\$ 93.033,68 | | R\$ 93.033,68 | 0,09% |
| | CERCAMENTO TIPO GRADIL | R\$ 608.769,15 | R\$ 503.364,60 | | R\$ 503.364,60 | 0,49% |
| | VEGETAÇÃO | R\$ 248.769,72 | R\$ 205.696,81 | | R\$ 205.696,81 | 0,20% |
| 04.05.000 | PAVIMENTAÇÃO | R\$ 1.838.165,28 | R\$ 1.519.898,53 | | R\$ 1.519.898,53 | 1,47% |
| | CAPA ASFÁLTICA, INTERTRAVADOS E FAIXAS ELEVADAS | R\$ 1.513.957,51 | R\$ 1.251.825,30 | | R\$ 1.251.825,30 | 1,21% |
| | CALÇADAS | R\$ 235.136,90 | R\$ 194.424,43 | | R\$ 194.424,43 | 0,19% |
| | SINALIZAÇÃO VERTICAL/HORIZONTAL | R\$ 89.070,86 | R\$ 73.648,80 | | R\$ 73.648,80 | 0,07% |
| 05.00.000 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | R\$ 3.592.651,24 | R\$ 2.996.680,19 | R\$ - | R\$ 2.996.680,19 | 2,89% |
| 05.01.000 | ÁGUA FRIA | R\$ 374.784,28 | R\$ 309.892,74 | R\$ - | R\$ 309.892,74 | 0,30% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 353.469,63 | R\$ 292.268,58 | | R\$ 292.268,58 | 0,28% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 21.314,65 | R\$ 17.624,15 | | R\$ 17.624,15 | 0,02% |
| 05.02.000 | ÁGUA QUENTE | R\$ 602.713,94 | R\$ 516.944,20 | R\$ - | R\$ 516.944,20 | 0,50% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 322.472,88 | R\$ 266.638,73 | | R\$ 266.638,73 | 0,26% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 280.241,06 | R\$ 250.305,46 | | R\$ 250.305,46 | 0,24% |
| 05.03.000 | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | R\$ 1.394.243,03 | R\$ 1.159.513,20 | R\$ - | R\$ 1.159.513,20 | 1,12% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 1.297.551,98 | R\$ 1.072.889,02 | | R\$ 1.072.889,02 | 1,03% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 96.691,05 | R\$ 86.624,18 | | R\$ 86.624,18 | 0,08% |
| 05.04.000 | ESGOTOS SANITÁRIOS | R\$ 1.220.909,99 | R\$ 1.010.330,05 | R\$ - | R\$ 1.010.330,05 | 0,97% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 1.209.209,87 | R\$ 999.842,79 | | R\$ 999.842,79 | 0,96% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 11.700,12 | R\$ 10.487,27 | | R\$ 10.487,27 | 0,01% |
| 06.00.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | R\$ 25.447.615,51 | R\$ 22.078.710,16 | R\$ 583.647,14 | R\$ 22.662.357,30 | 21,86% |
| 06.01.000 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | R\$ 21.281.168,52 | R\$ 18.577.918,73 | R\$ - | R\$ 18.577.918,73 | 17,92% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 1.692.795,04 | R\$ 1.399.698,23 | | R\$ 1.399.698,23 | 1,35% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | CABEAMENTO | R\$ 3.243.780,25 | R\$ 2.682.140,11 | | R\$ 2.682.140,11 | 2,59% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | EQUIPAMENTOS | R\$ 16.344.593,23 | R\$ 14.496.080,40 | | R\$ 14.496.080,40 | 13,98% |
| 06.01.500 | ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS | R\$ 187.124,98 | R\$ 154.725,47 | | R\$ 154.725,47 | 0,15% |
| 06.01.700 | SISTEMA FOTOVOLTAICO | | | | R\$ - | 0,00% |
| 06.03.000 | DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO | R\$ 985.751,35 | R\$ 815.074,70 | R\$ - | R\$ 815.074,70 | 0,79% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 404.009,68 | R\$ 334.057,95 | | R\$ 334.057,95 | 0,32% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | CABEAMENTO | R\$ 74.849,90 | R\$ 61.890,11 | | R\$ 61.890,11 | 0,06% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | EQUIPAMENTOS | R\$ 506.891,77 | R\$ 419.126,65 | | R\$ 419.126,65 | 0,40% |
| 06.04.000 | SONORIZAÇÃO | R\$ 234.272,59 | R\$ 193.709,76 | R\$ - | R\$ 193.709,76 | 0,19% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 99.861,99 | R\$ 82.571,51 | | R\$ 82.571,51 | 0,08% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | CABEAMENTO | R\$ 21.126,32 | R\$ 17.468,43 | | R\$ 17.468,43 | 0,02% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | EQUIPAMENTOS | R\$ 113.284,28 | R\$ 93.669,82 | | R\$ 93.669,82 | 0,09% |
| 06.05.000 | RELÓGIOS SINCRONIZADOS | R\$ - | R\$ - | R\$ 97.331,00 | R\$ 97.331,00 | 0,09% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | EQUIPAMENTOS | | | R\$ 97.331,00 | R\$ 97.331,00 | 0,09% |
| 06.06.000 | ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM E TV A CABO | R\$ 504,03 | R\$ 454,53 | R\$ 150.452,27 | R\$ 150.906,80 | 0,15% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | | | R\$ 105.995,40 | R\$ 105.995,40 | 0,10% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | CABEAMENTO | | | R\$ 27.213,46 | R\$ 27.213,46 | 0,03% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | EQUIPAMENTOS | R\$ 504,03 | R\$ 454,53 | R\$ 17.243,40 | R\$ 17.697,94 | 0,02% |
| 06.07.000 | CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO | R\$ 113.705,67 | R\$ 94.018,25 | R\$ 335.863,87 | R\$ 429.882,11 | 0,41% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 52.344,21 | R\$ 43.281,14 | | R\$ 43.281,14 | 0,04% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | CABEAMENTO | R\$ 61.361,46 | R\$ 50.737,11 | | R\$ 50.737,11 | 0,05% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | EQUIPAMENTOS | | | R\$ 335.863,87 | R\$ 335.863,87 | 0,32% |
| 06.08.000 | SISTEMA DE SUPERVISÃO, COMANDO E CONTROLE | R\$ 1.219.630,32 | R\$ 1.063.695,91 | R\$ - | R\$ 1.063.695,91 | 1,03% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 328.147,76 | R\$ 271.331,04 | | R\$ 271.331,04 | 0,26% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | CABEAMENTO | R\$ 154.383,87 | R\$ 127.653,28 | | R\$ 127.653,28 | 0,12% |

Novacap

Nº PROJETO: PROJ-PR-003-23
OBRA: HOSPITAL DE SÃO SEBASTIÃO - HSS - RDCI
RESP. TÉCNICO : Eng. Gilmar da Mota Fernandes
ART Nº : 0720230052711

ANÁLISE PONTUAL DO ORÇAMENTO DE REFERÊNCIA

| ITEM | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇOS | VALOR REFERÊNCIA C/ BDI | VALOR REFERÊNCIA S/ BDI | AJUSTES E COMPENSAÇÕES | VALOR TOTAL S/ BDI | % RESULTANTE |
|------------------------|---|----------------------------|----------------------------|---------------------------|--------------------|--------------|
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | EQUIPAMENTOS | R\$ 737.098,69 | R\$ 664.711,60 | | R\$ 664.711,60 | 0,64% |
| 06.09.000 | SISTEMA DE CABEAMENTO ESTRUTURADO | R\$ 1.238.981,94 | R\$ 1.024.923,85 | R\$ - | R\$ 1.024.923,85 | 0,99% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 327.204,72 | R\$ 270.551,28 | | R\$ 270.551,28 | 0,26% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | CABEAMENTO | R\$ 400.652,80 | R\$ 331.282,29 | | R\$ 331.282,29 | 0,32% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | EQUIPAMENTOS | R\$ 511.124,42 | R\$ 423.090,28 | | R\$ 423.090,28 | 0,41% |
| 06.11.000 | SISTEMA DE CHAMADA DE ENFERMAGEM | R\$ 186.476,11 | R\$ 154.188,95 | R\$ - | R\$ 154.188,95 | 0,15% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | INFRAESTRUTURA (TUBOS, ELETROCALHAS, CONEXÕES, CAIXAS, FIXAÇÕES, RASGOS, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 86.683,08 | R\$ 71.674,45 | | R\$ 71.674,45 | 0,07% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | CABEAMENTO | R\$ 26.106,83 | R\$ 21.586,60 | | R\$ 21.586,60 | 0,02% |
| ELÉTRICAS E ELETRÔNICA | EQUIPAMENTOS | R\$ 73.686,20 | R\$ 60.927,90 | | R\$ 60.927,90 | 0,06% |
| 07.00.000 | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES | R\$ 13.729.225,04 | R\$ 12.216.912,61 | R\$ 4.023.540,83 | R\$ 16.240.453,45 | 15,66% |
| 07.01.000 | ELEVADORES | R\$ 1.761.487,65 | R\$ 1.588.500,00 | | R\$ 1.588.500,00 | 1,53% |
| 07.02.000 | AR CONDICIONADO CENTRAL | R\$ 9.087.025,39 | R\$ 8.129.110,63 | R\$ 3.853.145,96 | R\$ 11.982.256,58 | 11,56% |
| | INFRAESTRUTURA (DUTOS, TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES...) | R\$ 2.444.418,45 | R\$ 2.138.843,75 | R\$ 401.606,42 | R\$ 2.540.450,18 | 2,45% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 6.642.606,94 | R\$ 5.990.266,87 | R\$ 3.451.539,53 | R\$ 9.441.806,41 | 9,11% |
| 07.03.000 | VENTILAÇÃO MECÂNICA | R\$ 1.072.952,55 | R\$ 967.582,79 | R\$ 170.394,88 | R\$ 1.137.977,67 | 1,10% |
| | INFRAESTRUTURA (DUTOS, TUBOS, CONEXÕES, FIXAÇÕES...) | R\$ 182.704,61 | R\$ 164.762,02 | R\$ 49.428,61 | R\$ 214.190,63 | 0,21% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 890.247,95 | R\$ 802.820,77 | R\$ 120.966,27 | R\$ 923.787,04 | 0,89% |
| 07.04.000 | PORTAS AUTOMÁTICAS | R\$ 470.792,94 | R\$ 424.558,51 | | R\$ 424.558,51 | 0,41% |
| 07.05.000 | TANQUE COMBUSTÍVEL | R\$ 520.177,99 | R\$ 431.793,95 | R\$ - | R\$ 431.793,95 | 0,42% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES, FIXAÇÕES...) | R\$ 99.997,93 | R\$ 82.683,92 | | R\$ 82.683,92 | 0,08% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 420.180,06 | R\$ 349.110,03 | | R\$ 349.110,03 | 0,34% |
| 07.06.000 | GÁS COMBUSTÍVEL - GLP | R\$ 9.960,25 | R\$ 8.235,69 | R\$ - | R\$ 8.235,69 | 0,01% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES, FIXAÇÕES...) | R\$ 5.074,28 | R\$ 4.195,70 | | R\$ 4.195,70 | 0,00% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 4.885,97 | R\$ 4.039,99 | | R\$ 4.039,99 | 0,00% |
| 07.07.000 | GASES MEDICINAIS (AR COMPRIMIDO, VÁCUO E OXIGÊNIO) | R\$ 806.828,28 | R\$ 667.131,04 | R\$ - | R\$ 667.131,04 | 0,64% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES, FIXAÇÕES...) | R\$ 618.490,81 | R\$ 511.403,02 | | R\$ 511.403,02 | 0,49% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 188.337,46 | R\$ 155.728,01 | | R\$ 155.728,01 | 0,15% |
| 08.00.000 | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 1.947.586,14 | R\$ 1.612.831,61 | R\$ - | R\$ 1.612.831,61 | 1,56% |
| 08.01.000 | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | R\$ 1.947.586,14 | R\$ 1.612.831,61 | R\$ - | R\$ 1.612.831,61 | 1,56% |
| | INFRAESTRUTURA (TUBOS, CONEXÕES, ESCAVAÇÕES...) | R\$ 1.493.228,30 | R\$ 1.234.685,21 | | R\$ 1.234.685,21 | 1,19% |
| | EQUIPAMENTOS | R\$ 454.357,85 | R\$ 378.146,40 | | R\$ 378.146,40 | 0,36% |
| 09.00.000 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | R\$ 290.184,60 | R\$ 239.940,96 | R\$ 279.243,99 | R\$ 519.184,96 | 0,50% |
| 09.01.000 | ENSAIOS | | | R\$ 295.675,50 | R\$ 295.675,50 | 0,29% |
| 09.02.000 | LIMPEZA DE OBRAS | R\$ 250.999,26 | R\$ 207.540,32 | | R\$ 207.540,32 | 0,20% |
| 09.04.000 | AS BUILT | R\$ 19.872,27 | R\$ 16.431,51 | -R\$ 16.431,51 | R\$ - | 0,00% |
| 09.05.000 | REPROGRAFIA | R\$ 19.313,07 | R\$ 15.969,13 | | R\$ 15.969,13 | 0,02% |
| 10.00.000 | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | R\$ 6.119.785,27 | R\$ 5.098.407,29 | R\$ 40.693,06 | R\$ 5.139.100,35 | 4,96% |
| 10.01.000 | PESSOAL | R\$ 4.921.419,20 | R\$ 4.069.306,43 | | R\$ 4.069.306,43 | 3,92% |
| 10.02.000 | MATERIAS DE CONSUMO | | | R\$ 40.693,06 | R\$ 40.693,06 | 0,04% |
| 10.03.000 | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | R\$ 1.198.366,07 | R\$ 1.029.100,86 | | R\$ 1.029.100,86 | 0,99% |
| TOTAIS (R\$) | | R\$ 119.102.911,80 | R\$ 100.574.714,27 | R\$ 3.107.218,71 | R\$ 103.681.932,98 | 100,00% |

NOTAS:

1 - As colunas dos valores de referência Com e Sem BDI representam o somatório de todos os serviços do orçamento de referência, adaptando-se as nomas de orçamentação da NOVACAP seguindo o que consta no decreto 92.100 de dezembro 1985 - MARE.

2 - A coluna de ajustes e compensações representam os serviços ou sistemas que precisam ser removidos ou acrescidos do orçamento de referência, afim de adaptar a amostra ao projeto pretendido.

3 - A coluna do valor total sem BDI representa o tratamento final do dados levando em conta os ajustes e compensações necessários.

4 - Verificou-se que no orçamento de referencia não constam os seguintes serviços/sistemas: Elaboração de projetos, Sistema de geração de energia fotovoltaica, Sistema de relógios sincronizados, Infraestrutura e Cabeamento para Antena coletiva de TV, Equipamentos para o circuito fechado de televisão "Câmeras", Equipamentos para o Sistema de supervisão comando e controle "Monitores, computadores, Softwares...", Ensaios, testes e Materiais de consumo. Em contraponto o orçamento de referência contem os serviços de elaboração de As Built, os quais foram glosados do orçamento de referência.

5- Feita a verificação do orçamento de referência e identificando os serviços/sistemas que precisavam ser acrescidos ou retirados, adaptamos o orçamento de forma a minimizar a quantidade de serviços/sistemas que faltam para a execução da obra.

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|---------------|---|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| CANTEIRO DE OBRAS | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 02.00.000 - Canteiro. | | Canteiro De Obras | | | | | 1.590.533,11 | | 1.923.590,74 |
| 02.01.100 - Canteiro. | | Pátio De Manobras e vias | | | | | | | |
| 02.01.100.1 - Canteiro. | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 7.296,08 | 20,94% | 1,24 | 9.047,13 | 1,50 | 10.941,60 |
| 02.01.100.2 - Canteiro. | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017 | M3 | 729,61 | 20,94% | 144,47 | 105.406,40 | 174,72 | 127.478,50 |
| 02.01.100.3 - Canteiro. | 72888 | CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE AREIA, BRITA, PEDRA DE MAO E SOLOS COM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (DESCARGA LIVRE) | M3 | 729,61 | 20,94% | 1,17 | 853,64 | 1,41 | 1.032,39 |
| 02.01.100.4 - Canteiro. | 94263 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | 966,37 | 20,94% | 22,31 | 21.559,64 | 26,98 | 26.074,23 |
| 02.01.100.5 - Canteiro. | 94264 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 13 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | 192,79 | 20,94% | 25,28 | 4.873,73 | 30,57 | 5.894,29 |
| 02.01.100.6 - Canteiro. | 68054 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - PARA VEÍCULOS (2 UNID) | M2 | 19,80 | 20,94% | 234,46 | 4.642,31 | 283,56 | 5.614,41 |
| 02.01.100.7 - Canteiro. | 68054 | PORTAO DE FERRO EM CHAPA GALVANIZADA PLANA 14 GSG - PARA PEDESTRES (2 UNID) | M2 | 4,40 | 20,94% | 234,46 | 1.031,62 | 283,56 | 1.247,65 |
| 02.01.100.8 - Canteiro. | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF 07/2016 | M3 | 43,90 | 20,94% | 399,30 | 17.528,26 | 482,91 | 21.198,68 |
| 02.01.101 - Canteiro. | | Escritórios | | | | | | | |
| 02.01.101.1 - Canteiro. | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 - (CONSTRUTORA) | M2 | 71,44 | 20,94% | 746,68 | 53.345,21 | 903,03 | 64.515,70 |
| 02.01.101.2 - Canteiro. | 93207 | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 - (FISCALIZAÇÃO) | M2 | 71,44 | 20,94% | 746,68 | 53.345,21 | 903,03 | 64.515,70 |
| 02.01.102 - Canteiro. | | Depósitos | | | | | | | |
| 02.01.102.1 - Canteiro. | 93208 | EXECUÇÃO DE ALMOXARIFADO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, INCLUSO PRATELEIRAS. AF 02/2016 | M2 | 607,27 | 20,94% | 577,76 | 350.854,70 | 698,74 | 424.323,67 |
| 02.01.102.2 - Canteiro. | 93584 | EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 - (DEPÓSITO DE CIMENTO) | M2 | 172,38 | 20,94% | 580,19 | 100.013,91 | 701,68 | 120.956,82 |
| 02.01.102.3 - Canteiro. | CPU - 02.0001 | BAIA CONTENDO CINCO DIVISÓRIAS PARA AGREGADOS DE 5,0X5,0M CADA, EM ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL COM ALTURA DE 1,20M E CONTRAPISO EM LASTRO CONCRETO 5,0CM, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 9.198,30 | 9.198,30 | 11.124,42 | 11.124,42 |
| 02.01.103 - Canteiro. | | Oficinas | | | | | | | |
| 02.01.103.1 - Canteiro. | 93582 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE ARMADURA EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016 | M2 | 255,38 | 20,94% | 190,62 | 48.680,54 | 230,54 | 58.874,24 |
| 02.01.103.2 - Canteiro. | 93583 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016 - (CARPINTARIA) | M2 | 230,64 | 20,94% | 318,40 | 73.435,78 | 385,07 | 88.813,23 |
| 02.01.103.3 - Canteiro. | 93583 | EXECUÇÃO DE CENTRAL DE FÓRMAS, PRODUÇÃO DE ARGAMASSA OU CONCRETO EM CANTEIRO DE OBRA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 04/2016 - (CENTRAL DE ARGAMASSAS) | M2 | 238,14 | 20,94% | 318,40 | 75.823,78 | 385,07 | 91.701,27 |
| 02.01.104 - Canteiro. | | Refeitórios | | | | | | | |
| 02.01.104.1 - Canteiro. | 93210 | EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF 02/2016 | M2 | 200,93 | 20,94% | 385,44 | 77.448,00 | 466,15 | 93.665,61 |
| 02.01.105 - Canteiro. | | Vestiários E Sanitários | | | | | | | |
| 02.01.105.1 - Canteiro. | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016 | M2 | 214,33 | 20,94% | 675,35 | 144.747,50 | 816,77 | 175.057,62 |
| 02.01.105.2 - Canteiro. | 93212 | EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 02/2016 (PONTUAIS) | M2 | 4,50 | 20,94% | 675,35 | 3.039,08 | 816,77 | 3.675,46 |
| 02.01.106 - Canteiro. | | Guarita | | | | | | | |
| 02.01.106.1 - Canteiro. | 93585 | EXECUÇÃO DE GUARITA EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF 04/2016 | M2 | 35,70 | 20,94% | 808,79 | 28.877,04 | 978,15 | 34.923,89 |
| 02.01.108 - Canteiro. | | Ambulatório | | | | | | | |
| 02.01.108.1 - Canteiro. | CPU - 02.0004 | EXECUÇÃO DE AMBULATÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. | M2 | 59,54 | 20,94% | 746,68 | 44.454,34 | 903,03 | 53.763,08 |
| 09.08.000 - Canteiro. | | Bens patrimoniais | | | | | | | |
| 09.08.000.1 - Canteiro. | CPU - 09.0012 | BENS PATRIMONIAIS EXISTENTES NO CANTEIRO | UN | 1,00 | 20,94% | 17.865,01 | 17.865,01 | 21.605,94 | 21.605,94 |
| 02.01.800 - Canteiro. | | Manutenção | | | | | | | |
| 02.01.800.1 - Canteiro. | CPU - 09.0013 | MANUTENÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS | MÊS | 36,00 | 20,94% | 9.053,32 | 325.919,55 | 10.949,09 | 394.167,10 |
| 02.01.109 - Canteiro. | | Rampa de Lavagem | | | | | | | |
| 02.01.109.1 - Canteiro. | CPU - 02.0005 | RAMPA DE LAVAGEM, INCLUSIVE DEMOLIÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 18.542,46 | 18.542,46 | 22.425,25 | 22.425,25 |
| 02.01.200 - Canteiro. | | Ligações Provisórias | | | | | 1.786.136,06 | | 2.160.152,95 |
| 02.01.900 - Canteiro. | | Consumo | | | | | | | |
| 02.01.900.1 - Canteiro. | CPU - 02.0045 | CONSUMOS DA OBRA (MATERIAIS PARA ESCRITÓRIO, MATERIAL DE LIMPEZA, MATERIAIS DE PRONTO-SOCORRO, INTERNET, TELEFONE, ÁGUA, ESGOTO E ENERGIA ELÉTRICA) | MÊS | 36,00 | 20,94% | 33.845,50 | 1.218.438,06 | 40.932,75 | 1.473.578,99 |
| 02.01.201 - Canteiro. | | Água | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------|---------------|--|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 02.01.201.1 - Canteiro. | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M | 294,41 | 20,94% | 20,91 | 6.156,11 | 25,29 | 7.445,20 |
| 02.01.201.2 - Canteiro. | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M | 103,27 | 20,94% | 33,53 | 3.462,64 | 40,55 | 4.187,72 |
| 02.01.201.3 - Canteiro. | 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M | 62,09 | 20,94% | 28,23 | 1.752,80 | 34,14 | 2.119,84 |
| 02.01.201.4 - Canteiro. | 91787 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M | 55,15 | 20,94% | 21,65 | 1.194,00 | 26,18 | 1.444,02 |
| 02.01.201.5 - Canteiro. | CPU - 02.0043 | EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (3000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. - REFERÊNCIA SINAPI: 93243 Jul/2018 | UN | 12,00 | 20,94% | 7.206,17 | 86.474,01 | 8.715,14 | 104.581,67 |
| 02.01.201.6 - Canteiro. | 95675 | HIDRÔMETRO DN 25 (1/2"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | UN | 1,00 | 20,94% | 134,41 | 134,41 | 162,56 | 162,56 |
| 02.01.201.7 - Canteiro. | 72285 | CAIXA DE AREIA 40X40X40CM EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 13,00 | 20,94% | 83,65 | 1.087,45 | 101,17 | 1.315,16 |
| 02.01.201.8 - Canteiro. | CPU - 02.0031 | TAMPAO FOFO SIMPLES, T-16 PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL/ESGOTO/ELÉTRICA | UN | 13,00 | 20,94% | 83,61 | 1.086,95 | 101,12 | 1.314,56 |
| 02.01.201.9 - Canteiro. | 95676 | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2") ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 | UN | 1,00 | 20,94% | 81,11 | 81,11 | 98,09 | 98,09 |
| 02.01.201.10 - Canteiro. | 95635 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (1/2") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF 11/2016 | UN | 1,00 | 20,94% | 117,98 | 117,98 | 142,69 | 142,69 |
| 02.01.201.11 - Canteiro. | 94494 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 6,00 | 20,94% | 49,81 | 298,86 | 60,24 | 361,44 |
| 02.01.201.12 - Canteiro. | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 3,00 | 20,94% | 61,55 | 184,65 | 74,44 | 223,32 |
| 02.01.201.13 - Canteiro. | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 3,00 | 20,94% | 73,81 | 221,43 | 89,27 | 267,80 |
| 02.01.201.14 - Canteiro. | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 1,00 | 20,94% | 85,28 | 85,28 | 103,14 | 103,14 |
| 02.01.201.15 - Canteiro. | CPU - 02.0036 | TORNEIRA DE JARDIM | UN | 1,00 | 20,94% | 27,05 | 27,05 | 32,72 | 32,72 |
| 02.01.202 - Canteiro. | | ENERGIA ELÉTRICA | | | | | | | |
| 02.01.202.1 - Canteiro. | | Entrada de Energia | | | | | | | |
| 02.01.202.1.1 - Canteiro. | CPU - 02.0009 | SUBESTAÇÃO AÉREA COM TRANSFORMADOR DISTRIBUIÇÃO 300KVA TRIFÁSICO, COM QUADRO DE MEDIÇÃO TR, CONFORME DETALHAMENTO EM PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 29.223,02 | 29.223,02 | 35.342,32 | 35.342,32 |
| 02.01.202.1.2 - Canteiro. | CPU - 02.0010 | MURETA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DO CONJUNTO DE MEDIÇÃO TR, INCLUSO DEMOLIÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 895,20 | 895,20 | 1.082,65 | 1.082,65 |
| 02.01.202.1.3 - Canteiro. | CPU - 02.0027 | GRUPO GERADOR 310/340 KVA | MÊS | 16,00 | 20,94% | 3.818,78 | 61.100,47 | 4.618,43 | 73.894,91 |
| 02.01.202.2 - Canteiro. | | Eletrodutos | | | | | | | |
| 02.01.202.2.1 - Canteiro. | CPU - 02.0024 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PEAD D=(1") , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 322,84 | 20,94% | 8,26 | 2.665,79 | 9,99 | 3.224,01 |
| 02.01.202.2.2 - Canteiro. | CPU - 02.0011 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 955,72 | 20,94% | 9,55 | 9.126,05 | 11,55 | 11.037,04 |
| 02.01.202.2.3 - Canteiro. | CPU - 02.0046 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 499,47 | 20,94% | 8,21 | 4.099,03 | 9,93 | 4.957,36 |
| 02.01.202.2.4 - Canteiro. | CPU - 02.0047 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 3", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 620,65 | 20,94% | 13,37 | 8.297,22 | 16,17 | 10.034,66 |
| 02.01.202.2.5 - Canteiro. | CPU - 02.0023 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 66,99 | 20,94% | 16,98 | 1.137,66 | 20,54 | 1.375,89 |
| 02.01.202.3 - Canteiro. | | Cabos | | | | | | | |
| 02.01.202.3.1 - Canteiro. | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 968,52 | 20,94% | 7,02 | 6.799,01 | 8,49 | 8.222,72 |
| 02.01.202.3.2 - Canteiro. | 92980 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 3.310,49 | 20,94% | 7,30 | 24.166,58 | 8,83 | 29.227,06 |
| 02.01.202.3.3 - Canteiro. | 92982 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 499,47 | 20,94% | 11,14 | 5.564,10 | 13,47 | 6.729,22 |
| 02.01.202.3.4 - Canteiro. | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 2.618,53 | 20,94% | 24,84 | 65.044,29 | 30,04 | 78.664,56 |
| 02.01.202.3.5 - Canteiro. | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 2.482,60 | 20,94% | 47,53 | 117.997,98 | 57,48 | 142.706,75 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 02.01.202.3.6 - Canteiro. | 92998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 301,46 | 20,94% | 122,37 | 36.889,27 | 147,99 | 44.613,88 |
| 02.01.202.4 - Canteiro. | | Acessórios | | | | | | | |
| 02.01.202.4.1 - Canteiro. | CPU - 02.0014 | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR H=10M CARGA NOMINAL 600KG INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 10,00 | 20,94% | 1.352,38 | 13.523,80 | 1.635,57 | 16.355,68 |
| 02.01.202.4.2 - Canteiro. | 83478 | LUMINARIA FECHADA PARA ILUMINACAO PUBLICA - LAMPADAS DE 250/500W - FORNECIMENTO E INSTALACAO (EXCLUINDO LAMPADAS) | UN | 20,00 | 20,94% | 243,15 | 4.863,00 | 294,07 | 5.881,31 |
| 02.01.202.4.3 - Canteiro. | 72278 | LAMPADA VAPOR METALICO 400W - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 20,00 | 20,94% | 74,21 | 1.484,20 | 89,75 | 1.794,99 |
| 02.01.202.4.4 - Canteiro. | 74131/5 | QGBT - QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA, PARA 24 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 20,94% | 631,08 | 631,08 | 763,23 | 763,23 |
| 02.01.202.4.5 - Canteiro. | 74130/9 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR EM CAIXA MOLDADA 500 A 600A 600V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.888,63 | 1.888,63 | 2.284,11 | 2.284,11 |
| 02.01.202.4.6 - Canteiro. | 74130/6 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 125 A 150A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 5,00 | 20,94% | 325,89 | 1.629,45 | 394,13 | 1.970,66 |
| 02.01.202.4.7 - Canteiro. | 74130/5 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 60 A 100A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 | 20,94% | 114,63 | 687,78 | 138,63 | 831,80 |
| 02.01.202.4.8 - Canteiro. | 74130/4 | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 50A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 14,00 | 20,94% | 85,81 | 1.201,34 | 103,78 | 1.452,90 |
| 02.01.202.4.9 - Canteiro. | 97889 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 05/2018 | UN | 15,00 | 20,94% | 517,95 | 7.769,25 | 626,41 | 9.396,13 |
| 02.01.202.4.10 - Canteiro. | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF 05/2018 | UN | 9,00 | 20,94% | 127,50 | 1.147,50 | 154,20 | 1.387,79 |
| 02.01.202.5 - Canteiro. | | Aterramento e Proteção contra Descargas Atmosféricas | | | | | | | |
| 02.01.202.5.1 - Canteiro. | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | 14,00 | 20,94% | 25,95 | 363,30 | 31,38 | 439,38 |
| 02.01.202.5.2 - Canteiro. | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UN | 6,00 | 20,94% | 45,99 | 275,94 | 55,62 | 333,72 |
| 02.01.202.5.3 - Canteiro. | CPU - 02.0026 | CORDOALHA DE COBRE NU 185 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 96978 JUL/18 | M | 5,00 | 20,94% | 99,66 | 498,29 | 120,53 | 602,64 |
| 02.01.202.5.4 - Canteiro. | 98111 | CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF 05/2018 | UN | 1,00 | 20,94% | 22,62 | 22,62 | 27,36 | 27,36 |
| 02.01.205 - Canteiro. | | Esgoto | | | | | | | |
| 02.01.205.1 - Canteiro. | 91795 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INST. TUBO PVC, SÉRIE N, ESGOTO PREDIAL, 100 MM (INST. RAMAL DESCARGA, RAMAL DE ESG. SANIT., PRUMADA ESG. SANIT., VENTILAÇÃO OU SUB-COLETOR AÉREO), INCL. CONEXÕES E CORTES, FIXAÇÕES, P/ PRÉDIOS. AF 10/2015 | M | 176,73 | 20,94% | 47,11 | 8.325,75 | 56,97 | 10.069,16 |
| 02.01.205.2 - Canteiro. | 91796 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM (INSTALADO EM SUB-COLETOR AÉREO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M | 258,49 | 20,94% | 48,94 | 12.650,50 | 59,19 | 15.299,52 |
| 02.01.205.3 - Canteiro. | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018 | UN | 10,00 | 20,94% | 327,29 | 3.272,90 | 395,82 | 3.958,25 |
| 02.01.205.4 - Canteiro. | CPU - 02.0032 | TAMPÃO FOFO SIMPLES, T-33 PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL/ESGOTO/ELÉTRICA | UN | 14,00 | 20,94% | 127,31 | 1.782,37 | 153,97 | 2.155,59 |
| 02.01.205.5 - Canteiro. | CPU - 02.0003 | RESERVATÓRIO DE POLIETILENO 15.000L PARA REUSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 7.885,12 | 7.885,12 | 9.536,27 | 9.536,27 |
| 02.01.205.6 - Canteiro. | CPU - 02.0050 | CAIXA DE GORDURA ESPECIAL (CAPACIDADE: 560 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,1X1,1 M, ALTURA INTERNA = 0,70 M | UN | 1,00 | 20,94% | 336,57 | 336,57 | 407,05 | 407,05 |
| 02.01.205.7 - Canteiro. | 98414 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018 | UN | 6,00 | 20,94% | 926,94 | 5.561,64 | 1.121,04 | 6.726,25 |
| 02.01.205.8 - Canteiro. | 83627 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POÇO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 6,00 | 20,94% | 420,46 | 2.522,76 | 508,50 | 3.051,03 |
| 02.01.205.9 - Canteiro. | 73714 | CAIXA PARA RALO COM GRELHA FOFO 135 KG DE ALV TIJOLO MACICO (7X10X20) PAREDES DE UMA VEZ (0.20 M) DE 0.90X1.20X1.50 M (EXTERNA) COM ARGAMASSA 1:4 CIMENTO:AREIA, BASE CONC FCK=10 MPA, EXCLUSIVE ESCAVACAO E REATERRO | UN | 2,00 | 20,94% | 1.360,51 | 2.721,02 | 1.645,40 | 3.290,80 |
| 02.01.205.10 - Canteiro. | CPU - 02.0048 | CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO + CAIXA DE ENTRADA E CAIXA COLETORA, COM ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO E REVESTIDAS COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA REF: DE ACORDO COM DETALHES DE PROJETO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.075,37 | 1.075,37 | 1.300,55 | 1.300,55 |
| 02.01.206 - Canteiro. | | Escavação e Reaterro | | | | | | | |
| 02.01.206.1 - Canteiro. | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M³ / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 01/2015 | M3 | 319,14 | 20,94% | 6,41 | 2.045,69 | 7,75 | 2.474,05 |
| 02.01.206.2 - Canteiro. | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. | M3 | 312,71 | 20,94% | 21,80 | 6.817,08 | 26,36 | 8.244,57 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº: 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 02.01.206.3 - Canteiro. | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 281,90 | 20,94% | 4,77 | 1.344,66 | 5,77 | 1.626,24 |
| 02.01.400 - Canteiro. | | Proteção E Sinalização | | | | | 177.414,79 | | 214.565,44 |
| 02.01.401 - Canteiro. | | Tapumes | | | | | | | |
| 02.01.401.1 - Canteiro. | 98459 | TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018 | M2 | 1.771,79 | 20,94% | 89,86 | 159.213,05 | 108,68 | 192.552,26 |
| 02.01.404 - Canteiro. | | Placas | | | | | | | |
| 02.01.404.1 - Canteiro. | 74209/1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO | M2 | 18,40 | 20,94% | 351,27 | 6.463,37 | 424,83 | 7.816,80 |
| 02.01.404.2 - Canteiro. | CPU - 02.0017 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA - PELÍCULA I - IV | M2 | 27,88 | 20,94% | 271,21 | 7.561,37 | 328,00 | 9.144,72 |
| 02.01.404.3 - Canteiro. | CPU - 02.0019 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA EM AÇO DE SINALIZAÇÃO PROVISÓRIA - PELÍCULA IV | M2 | 2,97 | 20,94% | 276,74 | 821,91 | 334,68 | 994,01 |
| 02.01.404.4 - Canteiro. | CPU - 02.0020 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *13 X 26* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 47,00 | 20,94% | 31,69 | 1.489,52 | 38,33 | 1.801,43 |
| 02.01.404.5 - Canteiro. | CPU - 02.0021 | FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *30 X 25* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) | UN | 35,00 | 20,94% | 53,30 | 1.865,57 | 64,46 | 2.256,22 |
| 02.02.000 - Canteiro. | | Demolições | | | | | 89.808,19 | | 108.614,03 |
| 02.02.100 - Canteiro. | | Demolição Convencional | | | | | | | |
| 02.02.100.1 - Canteiro. | CPU - 02.0016 | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÕES PROVISÓRIAS DE MADEIRA - SEM REAPROVEITAMENTO | M2 | 2.161,70 | 20,94% | 10,54 | 22.792,95 | 12,75 | 27.565,79 |
| 02.02.100.2 - Canteiro. | CPU - 02.0012 | DEMOLIÇÃO DE MEIO FIO | M | 1.159,16 | 20,94% | 9,00 | 10.431,83 | 10,88 | 12.616,25 |
| 02.02.100.3 - Canteiro. | CPU - 02.0022 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. | M3 | 43,90 | 20,94% | 194,04 | 8.517,86 | 234,67 | 10.301,50 |
| 02.02.100.4 - Canteiro. | CPU - 02.0033 | DEMOLIÇÃO DE CAIXA ENTERRADA DE 60X60X60CM EM ALVENARIA | UN | 10,00 | 20,94% | 24,60 | 245,99 | 29,75 | 297,50 |
| 02.02.100.5 - Canteiro. | CPU - 02.0034 | DEMOLIÇÃO DE CAIXA ENTERRADA DE 40X40X40CM EM ALVENARIA | UN | 13,00 | 20,94% | 7,13 | 92,72 | 8,63 | 112,14 |
| 02.02.100.6 - Canteiro. | CPU - 02.0035 | DEMOLIÇÃO DE CAIXA PARA PROTEÇÃO DO HIDRÔMETRO | UN | 1,00 | 20,94% | 6,99 | 6,99 | 8,46 | 8,46 |
| 02.02.100.7 - Canteiro. | CPU - 02.0037 | DEMOLIÇÃO DE CAIXA ENTERRADA DE 80X80X60CM EM ALVENARIA | UN | 15,00 | 20,94% | 29,95 | 449,28 | 36,22 | 543,36 |
| 02.02.100.8 - Canteiro. | CPU - 02.0038 | DEMOLIÇÃO DE CAIXA ENTERRADA DE 30X30X30CM EM ALVENARIA | UN | 10,00 | 20,94% | 15,46 | 154,64 | 18,70 | 187,02 |
| 02.02.100.9 - Canteiro. | CPU - 02.0039 | DEMOLIÇÃO DE CAIXA ENTERRADA DE GORDURA DE 110X110X70CM EM ALVENARIA | UN | 1,00 | 20,94% | 58,27 | 58,27 | 70,48 | 70,48 |
| 02.02.100.10 - Canteiro. | CPU - 02.0040 | DEMOLIÇÃO DE POÇO DE VISITA | UN | 6,00 | 20,94% | 131,84 | 791,04 | 159,45 | 956,68 |
| 02.02.100.11 - Canteiro. | CPU - 02.0041 | DEMOLIÇÃO DE CAIXA ENTERRADA DE 0.90X1.20X1.50M EM ALVENARIA | UN | 2,00 | 20,94% | 160,49 | 320,98 | 194,10 | 388,19 |
| 02.02.100.12 - Canteiro. | CPU - 02.0049 | DEMOLIÇÃO DE CAIXAS DE COLETA E SEPARAÇÃO DE ÓLEO | UN | 1,00 | 20,94% | 162,68 | 162,68 | 196,75 | 196,75 |
| 02.02.300 - Canteiro. | | Remoções | | | | | | | |
| 02.02.300.1 - Canteiro. | 97637 | REMOÇÃO DE TAPUME/ CHAPAS METÁLICAS E DE MADEIRA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M2 | 1.771,79 | 20,94% | 1,94 | 3.437,27 | 2,35 | 4.157,04 |
| 02.02.300.2 - Canteiro. | CPU - 02.0018 | REMOÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO | M2 | 49,25 | 20,94% | 15,59 | 767,88 | 18,86 | 928,67 |
| 02.02.300.3 - Canteiro. | CPU - 02.0028 | REMOÇÃO DE POSTE DE CONCRETO | UN | 11,00 | 20,94% | 185,57 | 2.041,27 | 224,43 | 2.468,71 |
| 02.02.300.4 - Canteiro. | 90105 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROFUNDIDADE ATÉ 1,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO) COM RETROESCAVADEIRA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA DA RETRO: 0,26 M3 / POTÊNCIA: 88 HP), LARGURA MENOR QUE 0,8 M, EM SOLO DE 1A CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 312,71 | 20,94% | 6,41 | 2.004,47 | 7,75 | 2.424,21 |
| 02.02.300.5 - Canteiro. | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. | M3 | 319,14 | 20,94% | 21,80 | 6.957,25 | 26,36 | 8.414,10 |
| 02.02.300.6 - Canteiro. | CPU - 02.0030 | REMOÇÃO DE ELETRODUTOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO | M | 2.465,67 | 20,94% | 0,37 | 920,95 | 0,45 | 1.113,80 |
| 02.02.300.7 - Canteiro. | 97661 | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 10.181,07 | 20,94% | 0,49 | 4.988,72 | 0,59 | 6.033,36 |
| 02.02.300.8 - Canteiro. | 97662 | REMOÇÃO DE TUBULAÇÕES (TUBOS E CONEXÕES) DE ÁGUA FRIA, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 | M | 950,14 | 20,94% | 0,37 | 351,55 | 0,45 | 425,17 |
| 02.02.300.9 - Canteiro. | CPU - 02.0042 | RETIRADA DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 15000L | UN | 1,00 | 20,94% | 675,97 | 675,97 | 817,51 | 817,51 |
| 02.02.300.10 - Canteiro. | CPU - 02.0044 | RETIRADA DE RESERVATÓRIO DE POLIETILENO DE 3000L E DESMONTAGEM DE ESTRUTURA | UN | 12,00 | 20,94% | 244,14 | 2.929,71 | 295,27 | 3.543,19 |
| 02.02.330 - Canteiro. | | Carga, Transporte, Descarga | | | | | | | |
| 02.02.330.1 - Canteiro. | CPU - 02.0052 | CARGA E DESCARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 | M3 | 1.324,03 | 20,94% | 1,82 | 2.412,46 | 2,20 | 2.917,63 |
| 02.02.330.2 - Canteiro. | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_12/2016 | M3XKM | 18.668,83 | 20,94% | 0,98 | 18.295,46 | 1,19 | 22.126,52 |
| * Carga e transporte | | | | | | | | | |
| TOTAL DA ETAPA 02.00.000 | | | | | | | 3.643.892,14 | | 4.406.923,16 |
| 09.00.000 - Canteiro. | | SERVIÇOS-COMPLEMENTARES | | | | | | | |
| 09.02.000 - Canteiro. | | Limpeza De Obras | | | | | | | |
| 09.02.100 - Canteiro. | | Conservação e Limpeza | | | | | 207.540,32 | | 250.999,26 |
| 09.02.100.1 - Canteiro. | CPU - 09.0011 | LIMPEZA PERIÓDICA | MÊS | 36,00 | 20,94% | 3.605,58 | 129.800,88 | 4.360,59 | 156.981,18 |
| 09.02.100.2 - Canteiro. | CPU - 09.0008 | LIMPEZA FINAL DA OBRA | M2 | 31.312,46 | 20,94% | 2,48 | 77.739,44 | 3,00 | 94.018,08 |
| 09.04.000 - Canteiro. | | As Built | | | | | 16.431,51 | | 19.872,27 |
| 09.04.000.1 - Canteiro. | CPU - 09.0010 | AS-BUILT COMPLETO | UN | 1,00 | 20,94% | 16.431,51 | 16.431,51 | 19.872,27 | 19.872,27 |
| 09.05.000 - Canteiro. | | Cópias | | | | | 15.969,13 | | 19.313,07 |
| 09.05.000.1 - Canteiro. | CPU - 09.0009 | COPIAS DE PROJETOS | UN | 2.940,00 | 20,94% | 5,43 | 15.969,13 | 6,57 | 19.313,07 |
| TOTAL DA ETAPA 09.00.000 | | | | | | | 239.940,96 | | 290.184,60 |
| 10.00.000 - Canteiro. | | SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | | | | | | | |
| 10.03.000 - Canteiro. | | MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | | | | | 1.029.100,86 | | 1.198.366,07 |
| 10.03.300 - Canteiro. | | DE CONSTRUÇÃO CIVIL | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------------|---|-------|--------------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 10.03.300.1 - Canteiro. | CPU - 10.0004 | ALUGUEL MENSAL DE CONUNTO ELEVADOR DE OBRAS, COM SISTEMA DE PINHÃO E CREMALHEIRA, CABINE SIMPLES, COM DIMENSÕES DA CABINE 1,17X2,42X2,10M, CAPACIDADE DE CARGA DE 17 PESSOAS OU 1300KG, INCLUSO MONTAGEM E DESMONTAGEM, MANUTENÇÃO PREVENTIVA E CORRETIVA, EXETO PECAS DE REPOSIÇÃO | MÊS | 23,00 | 10,89% | 4.280,62 | 98.454,21 | 4.746,78 | 109.175,87 |
| 10.03.300.2 - Canteiro. | CPU - 10.0005 | GRUA ASCENSIONAL, LANCA DE 30 M, CAPACIDADE DE 1,0 T A 30 M, ALTURA ATE 39 M | MÊS | 14,00 | 10,89% | 11.027,10 | 154.379,46 | 12.227,96 | 171.191,38 |
| 10.03.300.3 - Canteiro. | CPU - 10.0006 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALACAO | MÊS | 6,00 | 10,89% | 28.498,65 | 170.991,93 | 31.602,16 | 189.612,95 |
| 10.03.300.4 - Canteiro. | 97063 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MODULAR FACHADEIRO, COM PISO METÁLICO, PARA EDIFICAÇÕES COM MÚLTIPLOS PAVIMENTOS (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017 | M2 | 7.142,52 | 20,94% | 8,32 | 59.425,77 | 10,06 | 71.869,52 |
| 10.03.300.5 - Canteiro. | 97062 | COLOCAÇÃO DE TELA EM ANDAIME FACHADEIRO. AF 11/2017 | M2 | 7.142,52 | 20,94% | 5,30 | 37.855,36 | 6,41 | 45.782,27 |
| 10.03.300.6 - Canteiro. | CPU - 10.0007 | LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M | M/MÊS | 1.536,00 | 10,89% | 12,00 | 18.432,00 | 13,31 | 20.439,24 |
| 10.03.300.7 - Canteiro. | 97064 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME TUBULAR TIPO TORRE (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF 11/2017 | M | 1.536,00 | 20,94% | 15,83 | 24.314,88 | 19,14 | 29.406,42 |
| 10.03.300.8 - Canteiro. | CPU - 10.0008 | BANDEJA DE PROTEÇÃO - APARA LIXO COM SUPORTE METÁLICO (1,40 + 0,80 M A 45") E CHAPA PLASTIFICADA 12MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 975,52 | 20,94% | 93,37 | 91.082,83 | 112,92 | 110.155,57 |
| 10.03.300.9 - Canteiro. | CPU - 10.0009 | ALUGUEL MENSAL DE ANDAIME SUSPENSO (BALANCIM) | MÊS | 30,00 | 10,89% | 590,92 | 17.727,52 | 655,27 | 19.658,05 |
| 10.04.000 - Canteiro. | | TRANSPORTES | | | | | | | |
| 10.04.500 - Canteiro. | | TRANSPORTE DE MATERIAIS EM CANTEIRO | | | | | | | |
| 10.04.500.1 - Canteiro. | 91125 | TRANSPORTE HORIZONTAL, VERGALHÕES DE AÇO, MANUAL, 30M. AF 06/2015 | KG | 1.415.265,19 | 20,94% | 0,08 | 113.221,22 | 0,10 | 136.929,74 |
| 10.04.500.2 - Canteiro. | 91137 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PÁLETE DE SACOS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF 06/2014 | TON | 2.934,73 | 20,94% | 8,05 | 23.624,58 | 9,74 | 28.571,56 |
| 10.04.500.3 - Canteiro. | 88043 | TRANSPORTE HORIZONTAL, MASSA/GRANEL, MINICARREGADEIRA, 100M. AF 06/2014 | M3 | 2.996,88 | 20,94% | 25,51 | 76.450,41 | 30,85 | 92.459,12 |
| 10.04.500.4 - Canteiro. | 91147 | TRANSPORTE HORIZONTAL, BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO 19X19X39 CM, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF 06/2014 | MIL | 202,00 | 20,94% | 228,40 | 46.136,33 | 276,23 | 55.797,27 |
| 10.04.500.5 - Canteiro. | 91105 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MAIOR QUE 60 MM E MENOR OU IGUAL A 85 MM, MANUAL, 30M. AF 06/2015 | M | 1.741,88 | 20,94% | 0,15 | 261,28 | 0,18 | 315,99 |
| 10.04.500.6 - Canteiro. | 91104 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SOLDÁVEL COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 60 MM, MANUAL, 30M. AF 06/2015 | M | 14.013,78 | 20,94% | 0,06 | 840,83 | 0,07 | 1.016,90 |
| 10.04.500.7 - Canteiro. | 91106 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE PVC SÉRIE NORMAL - ESGOTO PREDIAL, OU REFORÇADO PARA ESGOTO OU ÁGUAS PLUVIAIS PREDIAL, COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 75 MM, MANUAL, 30M. AF 06/2015 | M | 13.415,66 | 20,94% | 0,06 | 804,94 | 0,07 | 973,49 |
| 10.04.500.8 - Canteiro. | 91121 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 65 MM E MENOR OU IGUAL A 90 MM, MANUAL, 30M. AF 06/2015 | M | 72.358,46 | 20,94% | 0,72 | 52.098,09 | 0,87 | 63.007,43 |
| 10.04.500.9 - Canteiro. | 91122 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 90 MM E MENOR OU IGUAL A 125 MM, MANUAL, 30M. AF 06/2015 | M | 4.962,24 | 20,94% | 1,01 | 5.011,86 | 1,22 | 6.061,35 |
| 10.04.500.10 - Canteiro. | 91123 | TRANSPORTE HORIZONTAL, TUBOS DE AÇO CARBONO LEVE OU MÉDIO, PRETO OU GALVANIZADO, COM DIÂMETRO MAIOR QUE 125 MM E MENOR OU IGUAL A 150 MM, MANUAL, 30M. AF 06/2015 | M | 1.359,56 | 20,94% | 1,30 | 1.767,43 | 1,57 | 2.137,53 |
| 10.04.500.11 - Canteiro. | 88086 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS CERÂMICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF 06/2014 | M2 | 18.213,30 | 20,94% | 0,21 | 3.824,79 | 0,25 | 4.625,70 |
| 10.04.500.12 - Canteiro. | CPU - 10.0002 | TRANSPORTE HORIZONTAL, PLACAS VINÍLICAS, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. | M2 | 15.605,32 | 20,94% | 0,05 | 712,88 | 0,06 | 862,16 |
| 10.04.500.13 - Canteiro. | 94945 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE TELHAS TERMOACÚSTICA, FIBROCIMENTO ONDULADA, AÇO ZINCADO, FIBROCIMENTO ESTRUTURAL, CANALETE 90 OU KALHETÃO. AF 07/2016 | M2 | 7.586,82 | 20,94% | 0,22 | 1.669,10 | 0,27 | 2.018,61 |
| 10.04.500.14 - Canteiro. | 94952 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE BACIAS SANITÁRIAS, CAIXA ACOPLADA, TANQUE OU PIA. AF 07/2016 | UN | 367,00 | 20,94% | 0,29 | 106,43 | 0,35 | 128,72 |
| 10.04.500.15 - Canteiro. | 94932 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BANCADA DE MÁRMORE OU GRANITO PARA COZINHA/LAVATÓRIO OU MÁRMORE SINTÉTICO COM CUBA INTEGRADA. AF 07/2016 | UN | 149,00 | 20,94% | 3,35 | 499,15 | 4,05 | 603,67 |
| 10.04.500.16 - Canteiro. | 94959 | TRANSPORTE HORIZONTAL MANUAL, DE 30 M, DE BARRAMENTO BLINDADO. AF 07/2016 | M | 337,22 | 20,94% | 1,25 | 421,53 | 1,51 | 509,79 |
| 10.04.500.17 - Canteiro. | 91132 | TRANSPORTE HORIZONTAL, LATA DE 18 L, MANIPULADOR TELESCÓPICO, 100M. AF 06/2014 | 18L | 1.975,89 | 20,94% | 0,40 | 790,36 | 0,48 | 955,86 |
| 10.04.500.18 - Canteiro. | CPU - 10.0003 | TRANSPORTE HORIZONTAL DE 100 M COM MANIPULADOR TELESCÓPICO DE PLACA DE GESSO ACARTONADO | M2 | 120.738,10 | 20,94% | 0,23 | 28.195,73 | 0,28 | 34.099,91 |
| TOTAL DA ETAPA 10.00.000 | | | | | | | 1.029.100,86 | | 1.198.366,07 |
| TOTAL GERAL COM BDI | | | | | | | 4.912.933,97 | | 5.895.473,83 |
| | | | | | | | | | |
| | | IMPLANTAÇÃO | | | | | | | |
| 02.04.000 - Implant. | | TERRAPLENAGEM | | | | | 977.388,22 | | 1.182.053,31 |
| 02.04.100 - Implant. | | Limpeza do terreno | | | | | | | |
| 02.04.100.1 - Implant. | 73672 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | M2 | 40.257,38 | 20,94% | 0,33 | 13.284,94 | 0,40 | 16.066,80 |
| 02.04.100.2 - Implant. | CPU - 02.0006 | REMOÇÃO DE ÁRVORES DIÂMETRO > 15 E < 30CM, INCLUSIVE CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE RAÍZES | UN | 130,00 | 20,94% | 339,25 | 44.102,42 | 410,29 | 53.337,47 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------------|--|-------|------------|---------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 02.04.100.3 - Implant. | CPU - 02.0007 | REMOÇÃO DE ÁRVORES DIÂMETRO > 30 E < 60CM, INCLUSIVE CORTE, RECORTE E REMOÇÃO DE RAÍZES | UN | 8,00 | 20,94% | 424,06 | 3.392,49 | 512,86 | 4.102,88 |
| 02.04.100.4 - Implant. | CPU - 02.0052 | CARGA E DESCARGA MECANIZADA EM CAMINHAO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 | M3 | 8.180,21 | 20,94% | 1,82 | 14.904,83 | 2,20 | 18.025,90 |
| 02.04.100.5 - Implant. | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 | M3XKM | 115.340,90 | 20,94% | 0,98 | 113.034,09 | 1,19 | 136.703,42 |
| 02.04.110 - Implant. | | REMOÇÃO DE ENTULHO EXISTENTE CONFORME RELATÓRIO DE | | | | | | | |
| 02.04.110.1 - Implant. | CPU - 02.0052 | CARGA E DESCARGA MECANIZADA EM CAMINHAO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 | M3 | 206,43 | 20,94% | 1,82 | 376,13 | 2,20 | 454,89 |
| 02.04.110.2 - Implant. | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 | M3XKM | 2.910,66 | 20,94% | 0,98 | 2.852,45 | 1,19 | 3.449,75 |
| 02.04.200 - Implant. | | Cortes | | | | | | | |
| 02.04.201 - Implant. | | Cortes em material de 1ª categoria | | | | | | | |
| 02.04.201.1 - Implant. | 74151/1 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA 110 A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA 170HP | M3 | 41.503,05 | 20,94% | 2,98 | 123.679,09 | 3,60 | 149.577,49 |
| 02.04.300 - Implant. | | Aterro compactado com reaproveitamento de material | | | | | | | |
| 02.04.300.1 - Implant. | 74034/1 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | M3 | 12.375,14 | 20,94% | 1,58 | 19.552,72 | 1,91 | 23.647,06 |
| 02.04.300.2 - Implant. | 41722 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 12.375,14 | 20,94% | 4,28 | 52.965,60 | 5,18 | 64.056,60 |
| 02.04.310 - Implant. | | SOLO PARA SUBSTITUIÇÃO DO REMOÇÃO DE ENTULHO | | | | | | | |
| 02.04.310.1 - Implant. | 74034/1 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | M3 | 206,43 | 20,94% | 1,58 | 326,16 | 1,91 | 394,46 |
| 02.04.310.2 - Implant. | 41722 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 206,43 | 20,94% | 4,28 | 883,52 | 5,18 | 1.068,53 |
| 02.04.400 - Implant. | | Bota fora de Material Escavado | | | | | | | |
| 02.04.400.1 - Implant. | CPU - 02.0052 | CARGA E DESCARGA MECANIZADA EM CAMINHAO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 | M3 | 37.597,92 | 20,94% | 1,82 | 68.505,67 | 2,20 | 82.850,76 |
| 02.04.400.2 - Implant. | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 | M3XKM | 530.130,73 | 20,94% | 0,98 | 519.528,11 | 1,19 | 628.317,30 |
| TOTAL DA ETAPA 02.00.000 | | | | | | TOTAL DA ETAPA 03.00.000 | | 977.388,22 | 1.182.053,31 |
| 04.01.000 - Implant. | | ARQUITETURA | | | | | | | |
| 04.04.000 - Implant. | | PAISAGISMO | | | | | 773.572,09 | | 935.558,09 |
| 04.04.300 - Implant. | | Equipamentos E Acessórios | | | | | | | |
| 04.04.302 - Implant. | | De Conforto (Bancos E Outros) | | | | | 93.033,68 | | 112.514,93 |
| 04.04.302.1 - Implant. | CPU - 04.0225 | BANCO COM ENCOSTO EM CONCRETO ARMADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 20,94% | 243,58 | 1.705,04 | 294,58 | 2.062,08 |
| 04.04.302.2 - Implant. | CPU - 04.0226 | BATE RODAS PARA DELIMITAÇÃO DE VAGAS E ORIENTAÇÃO DE TRÁFEGO= FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 985,00 | 20,94% | 57,63 | 56.763,69 | 69,70 | 68.650,00 |
| 04.04.302.3 - Implant. | CPU - 04.0227 | LIXEIRA COM DOIS CESTOS CAPACIDADE 50 E 15 LITROS PADRÃO SLU, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 29,00 | 20,94% | 420,88 | 12.205,52 | 509,01 | 14.761,36 |
| 04.04.302.4 - Implant. | CPU - 04.0228 | PARACICLOS EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO 10 PEÇAS DE 1,00 X 0,70M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 30,00 | 20,94% | 120,70 | 3.621,00 | 145,97 | 4.379,24 |
| 04.04.302.5 - Implant. | CPU - 04.0229 | RAMPA PARA DEFICIENTE FÍSICO COM ABAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 48,50 | 20,94% | 97,71 | 4.738,75 | 118,17 | 5.731,04 |
| 04.04.302.6 - Implant. | CPU - 04.0230 | PERGOLADO EM MADEIRA TIPO EUCALPTO TRATADO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (X2 UN) | M2 | 48,00 | 20,94% | 291,66 | 13.999,68 | 352,73 | 16.931,21 |
| 04.04.303 - Implant. | | Cercas | | | | | 503.364,60 | | 608.769,15 |
| 04.04.303.1 - Implant. | 73787/1 | ALAMBRADO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIN 2440, DIÂMETRO 2", ALTURA 3M, FIXADOS A CADA 2M EM BLOCOS DE CONCRETO, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM PVC, FIO 12 BWG E MALHA 7,5X7,5CM (ALT=3,0 M) | M2 | 2.611,05 | 20,94% | 189,31 | 494.297,88 | 228,95 | 597.803,85 |
| 04.04.303.2 - Implant. | 74064/2 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAIO | M2 | 244,65 | 20,94% | 12,37 | 3.026,32 | 14,96 | 3.660,03 |
| 04.04.303.3 - Implant. | 73924/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 244,65 | 20,94% | 24,69 | 6.040,41 | 29,86 | 7.305,27 |
| 04.04.500 - Implant. | | Vegetação | | | | | 177.173,81 | | 214.274,01 |
| 04.04.501 - Implant. | | Árvores | | | | | | | |
| 04.04.501.1 - Implant. | 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018 | UN | 133,00 | 20,94% | 94,65 | 12.588,45 | 114,47 | 15.224,47 |
| 04.04.501.2 - Implant. | 98516 | PLANTIO DE PALMEIRA COM ALTURA DE MUDA MENOR OU IGUAL A 2,00 M. AF_05/2018 | UN | 44,00 | 20,94% | 235,11 | 10.344,84 | 284,34 | 12.511,05 |
| 04.04.501.3 - Implant. | CPU - 04.0231 | ABERTURA E ADUBAÇÃO DE CAVA COM 80X80X80CM PARA PLANTIO DE ARVORES | UN | 177,00 | 20,94% | 68,55 | 12.132,48 | 82,90 | 14.673,02 |
| 04.04.503 - Implant. | | Arbustos | | | | | | | |
| 04.04.503.1 - Implant. | 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018 | UN | 230,00 | 20,94% | 31,87 | 7.330,10 | 38,54 | 8.865,02 |
| 04.04.503.2 - Implant. | CPU - 04.0232 | ABERTURA E ADUBAÇÃO DE CAVA COM 60X60X60CM PARA PLANTIO DE ARBUSTOS | UN | 230,00 | 20,94% | 14,87 | 3.419,46 | 17,98 | 4.135,50 |
| 04.04.504 - Implant. | | Ervas | | | | | | | |
| 04.04.504.1 - Implant. | 85180 | PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO | M2 | 9.003,33 | 20,94% | 12,87 | 115.872,86 | 15,56 | 140.136,63 |
| 04.04.504.2 - Implant. | CPU - 04.0233 | PLANTIO DE HERBÁCEAS TIPO AGAPANTO COM ADUBAÇÃO, FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 77,05 | 20,94% | 45,83 | 3.531,01 | 55,43 | 4.270,40 |
| 04.04.504.3 - Implant. | CPU - 04.0234 | PLANTIO DE HERBÁCEAS TIPO AMENDOIM RASTEIRO COM ADUBAÇÃO, FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 242,15 | 20,94% | 17,42 | 4.219,34 | 21,07 | 5.102,87 |
| 04.04.504.4 - Implant. | CPU - 04.0235 | PLANTIO DE HERBÁCEAS TIPO CRINO BRANCO COM ADUBAÇÃO, FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 15,20 | 20,94% | 203,41 | 3.091,79 | 246,00 | 3.739,21 |
| 04.04.504.5 - Implant. | CPU - 04.0236 | PLANTIO DE HERBÁCEAS TIPO BARBA-DE-SERPENTE COM ADUBAÇÃO, FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 119,76 | 20,94% | 16,03 | 1.919,44 | 19,38 | 2.321,38 |
| 04.04.504.6 - Implant. | CPU - 04.0237 | PLANTIO DE HERBÁCEAS TIPO SINGÔNIO COM ADUBAÇÃO, FORNECIMENTO E PLANTIO | M2 | 162,88 | 20,94% | 16,03 | 2.610,60 | 19,38 | 3.157,26 |
| 04.04.505 - Implant. | | Trepadeiras | | | | | | | |
| 04.04.505.1 - Implant. | CPU - 04.0238 | TREPADERIA TIPO CONGÊIA COM ADUBAÇÃO, FORNECIMENTO E PLANTIO | UN | 2,00 | 20,94% | 56,72 | 113,44 | 68,60 | 137,20 |
| 04.06.000 - Implant. | | SISTEMA VIÁRIO | | | | | 1.722.843,01 | | 2.083.606,33 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|----------------|--|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 04.06.100 - Implant. | | Serviços Preliminares | | | | | 345.768,29 | | 418.172,17 |
| 04.06.101 - Implant. | | Preparo ou regularização do subleito | | | | | | | |
| 04.06.101.1 - Implant. | 72961 | REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO ATE 20 CM DE ESPESURA | M2 | 19.817,38 | 20,94% | 1,24 | 24.573,55 | 1,50 | 29.719,25 |
| 04.06.302 - Implant. | | Base | | | | | | | |
| 04.06.302.1 - Implant. | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017 | M3 | 1.000,60 | 20,94% | 144,47 | 144.556,97 | 174,72 | 174.827,21 |
| 04.06.300 - Implant. | | Sub-bases e Bases | | | | | | | |
| 04.06.301 - Implant. | | Sub-base (pavimento flexível e pavimento articulado) | | | | | | | |
| 04.06.301.1 - Implant. | 96387 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017 | M3 | 637,31 | 20,94% | 6,41 | 4.085,16 | 7,75 | 4.940,60 |
| 04.01.516.2 - Implant. | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017 | M3 | 1.194,38 | 20,94% | 144,47 | 172.552,60 | 174,72 | 208.685,11 |
| 04.01.510 - Implant. | | Faixas de Elevação e Pisos estacionamento em concreto armado | | | | | 1.148.231,68 | | 1.388.671,40 |
| 04.01.510.1 - Implant. | CPU - 04.0255 | EXECUÇÃO DE FAIXA DE ELEVACAO DE CONCRETO ARMADO ESPESURA DE 15 CM, COM TELA DE AÇO 5MM COM CONCRETO USINADO FCK 30MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL - REFERÊNCIA SINAPI: 94999 Jul/2017 | M2 | 338,74 | 20,94% | 77,44 | 26.231,16 | 93,65 | 31.723,96 |
| 04.01.510.2 - Implant. | CPU - 04.02551 | EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO ARMADO ESPESURA DE 15 CM, COM TELA DE AÇO 5MM COM CONCRETO USINADO FCK 30MPA, ACABAMENTO CONVENCIONAL EM VAGAS ESPECIAIS PARA CADEIRANTES - REFERÊNCIA SINAPI: 94999 Jul/2017 | M2 | 547,30 | 20,94% | 77,44 | 42.381,51 | 93,65 | 51.256,20 |
| 04.01.516 - Implant. | | ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO | | | | | | | |
| 04.01.516.1 - Implant. | 92403 | P2 - EXECUÇÃO DE PÁTIO/ESTACIONAMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 6 CM. AF 12/2015 | M2 | 12.361,37 | 20,94% | 48,59 | 600.638,97 | 58,76 | 726.412,77 |
| 04.06.103 - Implant. | | Guias | | | | | | | |
| 04.06.103.1 - Implant. | | Meios-fios (guias) E Cordão em Concreto | | | | | | | |
| 04.06.103.1.1 - Implant. | CPU - 04.0253 | CORDÃO DE CONCRETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 2.219,08 | 20,94% | 30,85 | 68.453,11 | 37,31 | 82.787,20 |
| 04.06.103.1.2 - Implant. | 94264 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | 3.475,67 | 20,94% | 25,28 | 87.864,94 | 30,57 | 106.263,86 |
| 04.06.103.1.3 - Implant. | 83693 | CAIACAO EM MEIO FIO | M2 | 2.107,06 | 20,94% | 3,50 | 7.374,70 | 4,23 | 8.918,96 |
| 04.06.400 - Implant. | | Imprimação | | | | | | | |
| 04.06.400.1 - Implant. | CPU-96401 | IMPRIMACAO DE BASE DE PAVIMENTACAO COM EMULSAO CM-30 (Consumo de CM-30 1,50 kg/m²) | M2 | 6.182,15 | 20,94% | 7,82 | 48.340,54 | 9,46 | 58.463,05 |
| 04.06.400.2 - Implant. | 93177 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF 02/2016 | TXKM | 88,10 | 20,94% | 1,62 | 142,72 | 1,96 | 172,60 |
| 04.06.402 - Implant. | | Pintura de ligação | | | | | | | |
| 04.06.402.1 - Implant. | CPU-96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF 09/2017 | m2 | 6.182,15 | 20,94% | 1,18 | 7.273,15 | 1,42 | 8.796,15 |
| 04.06.402.2 - Implant. | 93177 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF 02/2016 | TXKM | 26,43 | 20,94% | 1,62 | 42,81 | 1,96 | 51,78 |
| 04.06.600 - Implant. | | Revestimentos | | | | | | | |
| 04.06.601 - Implant. | | Camada de rolamento - TRAFEGO MÉDIO | | | | | | | |
| 04.06.601.1 - Implant. | 95995 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF 03/2017 | M3 | 303,14 | 20,94% | 846,31 | 256.550,65 | 1.023,53 | 310.272,35 |
| 04.06.601.2 - Implant. | 95303 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTACAO URBANA | M3XKM | 2.879,83 | 20,94% | 1,02 | 2.937,43 | 1,23 | 3.552,53 |
| 04.01.500 - Implant. | | Revestimento | | | | | 162.682,85 | | 196.748,64 |
| 04.01.501.1 - Implant. | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESP. 7CM) | M3 | 329,30 | 20,94% | 399,30 | 131.491,16 | 482,91 | 159.025,41 |
| 04.01.501.2 - Implant. | CPU - 04.0104 | LASTRO DE BRITA Nº2 | M3 | 235,22 | 20,94% | 132,61 | 31.191,69 | 160,38 | 37.723,23 |
| 04.02.000 - Implant. | | COMUNICAÇÃO VISUAL | | | | | 66.160,18 | | 80.014,13 |
| 04.06.700 - Implant. | | Sinalização Viária | | | | | | | |
| 04.06.700.1 - Implant. | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 1.822,55 | 20,94% | 25,87 | 47.149,37 | 31,29 | 57.022,45 |
| 04.06.700.2 - Implant. | CPU - 04.0260 | CONFECCAO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA | M2 | 24,03 | 20,94% | 267,18 | 6.420,31 | 323,13 | 7.764,73 |
| 04.02.100 - Implant. | | Revestimentos | | | | | | | |
| 04.02.111 - Implant. | | Piso Tátil | | | | | | | |
| 04.02.111.1 - Implant. | CPU - 04.0206 | PISO TATIL , ALERTA OU DIRECIONAL, EM BORRACHA DIMENSÃO 25X25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | M2 | 30,11 | 20,94% | 418,15 | 12.590,50 | 505,71 | 15.226,95 |
| TOTAL DA ETAPA 04.00.000 | | | | | | | 2.496.415,10 | | 3.019.164,42 |
| 05.00.000 - Implant. | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | | |
| 05.01.000 - Implant. | | ÁGUA FRIA | | | | | 7.125,71 | | 8.617,84 |
| 05.01.200 - Implant. | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | | | |
| 05.01.200.1 - Implant. | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M | 28,53 | 20,94% | 33,53 | 956,61 | 40,55 | 1.156,93 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº: 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 05.01.200.2 - Implant. | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M | 81,14 | 20,94% | 20,91 | 1.696,64 | 25,29 | 2.051,91 |
| 05.01.200.3 - Implant. | 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M | 26,00 | 20,94% | 28,23 | 733,98 | 34,14 | 887,68 |
| 05.01.200.4 - Implant. | CPU - 05.0001 | TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN Ø 60 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 12,00 | 20,94% | 29,90 | 358,76 | 36,16 | 433,89 |
| 05.01.700 - Implant. | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 05.01.700.1 - Implant. | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | M3 | 36,20 | 20,94% | 62,22 | 2.252,36 | 75,25 | 2.724,01 |
| 05.01.700.2 - Implant. | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | M3 | 35,87 | 20,94% | 21,80 | 781,97 | 26,36 | 945,71 |
| 05.01.700.3 - Implant. | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | M2 | 72,41 | 20,94% | 4,77 | 345,40 | 5,77 | 417,72 |

| | | | | | | | | | |
|-------------------------|---------------|--|----|----------|--------|----------|------------|----------|------------|
| 05.03.000 - Implant. | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | 671.977,66 | | 812.689,78 |
| 05.03.200 - Implant. | | Drenagem | | | | | | | |
| 05.03.200.1 - Implant. | CPU - 05.0132 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 17,39 | 20,94% | 73,82 | 1.283,69 | 89,28 | 1.552,49 |
| 05.03.200.2 - Implant. | CPU - 05.0133 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIOLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 17,39 | 20,94% | 105,40 | 1.832,88 | 127,47 | 2.216,69 |
| 05.03.200.3 - Implant. | CPU - 05.0124 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. REF. 89580 | M | 183,10 | 20,94% | 78,10 | 14.300,59 | 94,46 | 17.295,13 |
| 05.03.200.4 - Implant. | CPU - 05.0068 | LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO | M | 1.146,15 | 20,94% | 1,44 | 1.651,49 | 1,74 | 1.997,31 |
| 05.03.200.5 - Implant. | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | 343,66 | 20,94% | 102,07 | 35.077,38 | 123,44 | 42.422,58 |
| 05.03.200.6 - Implant. | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | 657,12 | 20,94% | 167,83 | 110.283,90 | 202,97 | 133.377,35 |
| 05.03.200.7 - Implant. | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015 | M | 145,38 | 20,94% | 254,47 | 36.993,78 | 307,76 | 44.740,28 |
| 05.03.200.8 - Implant. | CPU - 05.0115 | BOCA DE LOBO SIMPLES - COM GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01, INCLUSO ESCAVAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 775,51 | 1.551,02 | 937,90 | 1.875,80 |
| 05.03.200.9 - Implant. | CPU - 05.0116 | BOCA DE LOBO DUPLA - COM GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01, INCLUSO ESCAVAÇÃO | UN | 40,00 | 20,94% | 1.537,34 | 61.493,62 | 1.859,26 | 74.370,38 |
| 05.03.200.10 - Implant. | CPU - 05.0066 | MURETA DE CONTENÇÃO PARA BUEIRO, LARGURA DE 1,30, ALTURA DE 0,70 METROS, COM BASE EM CONCRETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 204,55 | 204,55 | 247,39 | 247,39 |
| 05.03.200.11 - Implant. | CPU - 05.0067 | MURETA DE CONTENÇÃO PARA BUEIRO, LARGURA DE 1,30, ALTURA DE 1,39 METROS, COM BASE EM CONCRETO, FORNECIMENTO E EXECUÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 292,40 | 292,40 | 353,62 | 353,62 |
| 05.03.200.12 - Implant. | CPU - 05.0085 | VALETA DE PROTEÇÃO DE ATERROS COM REVESTIMENTO DE CONCRETO - VPA 03 - AREIA E BRITA COMERCIAIS | M | 221,62 | 20,94% | 77,80 | 17.242,95 | 94,10 | 20.853,63 |
| 05.03.200.13 - Implant. | CPU - 05.0118 | CANTEIRO PLUVIAL PARA INFILTRAÇÃO (CAMADA 1: BRITA Nº 2, CAMADA 2: AREIA GROSSA, CAMADA FINAL: CASCALHO) INCLUSO ADUBO E MANTA GEOTEXTIL PARA PROTEÇÃO ENTRE AS CAMADAS E PROTEÇÃO LATERAL DA CAMADA 1/2. DE ACORDO COM DETALHE 10 DO PROJETO DE PAISAGISMO. | M2 | 595,76 | 20,94% | 128,34 | 76.458,79 | 155,21 | 92.469,26 |
| 05.03.800 - Implant. | | Acessórios | | | | | | | |
| 05.03.800.1 - Implant. | 83627 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 45,00 | 20,94% | 420,46 | 18.920,70 | 508,50 | 22.882,69 |
| 05.03.800.2 - Implant. | CPU - 05.0126 | CAIXA DE AREIA 1,0X1,0X0,78M EM ALVENARIA - EXECUÇÃO | UN | 6,00 | 20,94% | 209,17 | 1.255,02 | 252,97 | 1.517,82 |
| 05.03.800.3 - Implant. | CPU - 05.0127 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CAIXA DE AREIA 1,00X1,00M - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 6,00 | 20,94% | 712,50 | 4.275,00 | 861,70 | 5.170,19 |
| 05.03.800.4 - Implant. | 98417 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,00 A 2,50 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 04/2018 | UN | 10,00 | 20,94% | 1.284,70 | 12.847,00 | 1.553,72 | 15.537,16 |
| 05.03.800.5 - Implant. | 99242 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF 05/2018 | UN | 35,00 | 20,94% | 2.213,18 | 77.461,30 | 2.676,62 | 93.681,70 |
| 05.03.800.6 - Implant. | 99240 | ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA DRENAGEM, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,2 M. AF 05/2018 | M | 15,05 | 20,94% | 393,15 | 5.916,91 | 475,48 | 7.155,91 |
| 05.03.800.7 - Implant. | CPU - 05.0086 | CAIXA COLETORA DE SARJETA - CCS 01 - COM GRELHA DE CONCRETO - TCC 01 - AREIA E BRITA COMERCIAIS - REFERÊNCIA SICRO: 2003477 Jan/2018 | UN | 1,00 | 20,94% | 2.595,77 | 2.595,77 | 3.139,32 | 3.139,32 |
| 05.03.900 - Implant. | | Escavação de Valas | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº: 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------------|--|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 05.03.900.1 - Implant. | 90093 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 479,69 | 20,94% | 4,23 | 2.029,08 | 5,12 | 2.453,97 |
| 05.03.900.2 - Implant. | 90092 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 2.241,08 | 20,94% | 4,49 | 10.062,44 | 5,43 | 12.169,51 |
| 05.03.900.3 - Implant. | 90094 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 144,81 | 20,94% | 4,28 | 619,81 | 5,18 | 749,59 |
| 05.03.900.4 - Implant. | 90095 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (1,2 M3/155 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 404,52 | 20,94% | 3,74 | 1.512,92 | 4,52 | 1.829,73 |
| 05.03.900.5 - Implant. | 94057 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 3.562,90 | 20,94% | 22,94 | 81.733,02 | 27,74 | 98.847,91 |
| 05.03.900.6 - Implant. | 94059 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 206,88 | 20,94% | 19,73 | 4.081,70 | 23,86 | 4.936,41 |
| 05.03.900.7 - Implant. | 94058 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 455,22 | 20,94% | 31,22 | 14.212,01 | 37,76 | 17.188,01 |
| 05.03.900.8 - Implant. | 94060 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 475,91 | 20,94% | 28,12 | 13.382,63 | 34,01 | 16.184,96 |
| 05.03.900.9 - Implant. | CPU - 05.0084 | EXECUÇÃO DE LASTRO DE CASCALHO | M3 | 133,23 | 20,94% | 86,50 | 11.523,40 | 104,61 | 13.936,40 |
| 05.03.900.10 - Implant. | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 1.256,94 | 20,94% | 4,77 | 5.995,60 | 5,77 | 7.251,08 |
| 05.03.900.11 - Implant. | 94099 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 247,14 | 20,94% | 2,39 | 590,66 | 2,89 | 714,35 |
| 05.03.900.12 - Implant. | 93368 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 2.208,00 | 20,94% | 10,58 | 23.360,63 | 12,80 | 28.252,35 |
| 05.03.900.13 - Implant. | 93370 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 139,97 | 20,94% | 8,17 | 1.143,55 | 9,88 | 1.383,01 |
| 05.03.900.14 - Implant. | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 369,39 | 20,94% | 7,46 | 2.755,66 | 9,02 | 3.332,69 |
| 05.03.900.15 - Implant. | 93371 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 394,84 | 20,94% | 6,24 | 2.463,83 | 7,55 | 2.979,75 |
| 05.03.900.16 - Implant. | 74005/1 | COMPACTAÇÃO MECÂNICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) | M3 | 3.245,43 | 20,94% | 4,49 | 14.571,98 | 5,43 | 17.623,35 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|--|----|--------|--------|-------|-----------|-------|-----------|
| 05.07.000 - Implant. | | SISTEMA DE IRRIGAÇÃO | | | | | 67.856,80 | | 82.066,01 |
| 05.07.110 - Implant. | | Tubos PVC | | | | | | | |
| 05.07.110.1 - Implant. | CPU - 05.0044 | TUBO PVC, SOLDÁVEL AZUL PARA IRRIGAÇÃO, DN 50MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 967,56 | 20,94% | 26,44 | 25.579,68 | 31,97 | 30.936,07 |
| 05.07.110.2 - Implant. | CPU - 05.0045 | TUBO PVC, SOLDÁVEL AZUL PARA IRRIGAÇÃO, DN 75MM, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 589,77 | 20,94% | 41,90 | 24.711,92 | 50,68 | 29.886,60 |
| 05.07.130 - Implant. | | Aspersores | | | | | | | |
| 05.07.130.1 - Implant. | CPU - 05.0046 | ASPELOR RAIN BIRD 8-VAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 20,94% | 13,07 | 65,35 | 15,81 | 79,04 |
| 05.07.130.2 - Implant. | CPU - 05.0047 | ASPELOR RAIN BIRD 10-VAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 20,94% | 13,07 | 65,35 | 15,81 | 79,04 |
| 05.07.130.3 - Implant. | CPU - 05.0048 | ASPELOR RAIN BIRD 12-VAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 21,00 | 20,94% | 13,07 | 274,48 | 15,81 | 331,96 |
| 05.07.130.4 - Implant. | CPU - 05.0049 | ASPELOR RAIN BIRD 15-VAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 24,00 | 20,94% | 13,07 | 313,69 | 15,81 | 379,38 |
| 05.07.130.5 - Implant. | CPU - 05.0050 | ASPELOR RAIN BIRD 18-VAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 30,00 | 20,94% | 13,07 | 392,12 | 15,81 | 474,22 |
| 05.07.130.6 - Implant. | CPU - 05.0051 | ASPELOR RAIN BIRD R13 - 18 VAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | 20,94% | 13,07 | 156,85 | 15,81 | 189,69 |
| 05.07.130.7 - Implant. | CPU - 05.0052 | ASPELOR RAIN BIRD R13 - 18F, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 26,00 | 20,94% | 13,07 | 339,83 | 15,81 | 410,99 |
| 05.07.130.8 - Implant. | CPU - 05.0053 | ASPELOR RAIN BIRD R17 - 24 VAN, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 76,00 | 20,94% | 13,07 | 993,36 | 15,81 | 1.201,37 |
| 05.07.130.9 - Implant. | CPU - 05.0054 | ASPELOR RAIN BIRD 3500 Series 4 3504-PC, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 | 20,94% | 62,15 | 807,96 | 75,16 | 977,14 |
| 05.07.200 - Implant. | | Escavação Manual em Vala | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 05.07.200.1 - Implant. | CPU - 02.0025 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM MINIESCAVADEIRA | M3 | 233,60 | 20,94% | 28,32 | 6.615,81 | 34,25 | 8.001,16 |
| 05.07.200.2 - Implant. | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | M3 | 229,09 | 20,94% | 21,80 | 4.994,16 | 26,36 | 6.039,94 |
| 05.07.200.3 - Implant. | 94098 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | M2 | 467,20 | 20,94% | 5,45 | 2.546,24 | 6,59 | 3.079,42 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|--|----|--------|--------|----------|-------------------|----------|-------------------|
| 05.04.000 - Implant. | | ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | 143.821,40 | | 173.937,61 |
| 05.04.100 - Implant. | | TUBULAÇÕES | | | | | | | |
| 05.04.100.1 - Implant. | CPU - 05.0132 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 275,40 | 20,94% | 73,82 | 20.329,38 | 89,28 | 24.586,35 |
| 05.04.100.2 - Implant. | CPU - 05.0133 | TUBO DE PVC RÍGIDO PXB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 410,28 | 20,94% | 105,40 | 43.242,95 | 127,47 | 52.298,03 |
| 05.04.800 - Implant. | | Acessórios | | | | | | | |
| 05.04.800.1 - Implant. | CPU - 05.0134 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,872 M PARA REDE DE ESGOTO. INCLUSO TAMPA. REF. 97904 | UN | 17,00 | 20,94% | 1.125,82 | 19.138,94 | 1.361,57 | 23.146,63 |
| 05.04.800.2 - Implant. | 98105 | CAIXA DE GORDURA DUPLA (CAPACIDADE: 126 L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,4X0,7 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF 05/2018 | UN | 7,00 | 20,94% | 505,70 | 3.539,90 | 611,59 | 4.281,16 |
| 05.04.800.3 - Implant. | 83627 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 31,00 | 20,94% | 420,46 | 13.034,26 | 508,50 | 15.763,63 |
| 05.04.800.4 - Implant. | CPU - 05.0135 | CAIXA DE SABÃO RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,90 M . REF. 97902 | UN | 4,00 | 20,94% | 433,97 | 1.735,88 | 524,84 | 2.099,37 |
| 05.04.800.5 - Implant. | CPU - 05.0136 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,0 M, PROFUNDIDADE DE 2,08 M, EXCLUINDO TAMPAO. REF. 98417 | UN | 20,00 | 20,94% | 1.284,70 | 25.694,00 | 1.553,72 | 31.074,32 |
| 05.04.900 - Implant. | | Escavação de Valas | | | | | | | |
| 05.04.900.1 - Implant. | CPU - 02.0025 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM MINIESCAVADEIRA | M3 | 323,02 | 20,94% | 28,32 | 9.148,28 | 34,25 | 11.063,93 |
| 05.04.900.2 - Implant. | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | M3 | 313,61 | 20,94% | 21,80 | 6.836,70 | 26,36 | 8.268,30 |
| 05.04.900.3 - Implant. | 94098 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | M2 | 205,71 | 20,94% | 5,45 | 1.121,12 | 6,59 | 1.355,88 |

| | | |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|
| TOTAL DA ETAPA 05.00.000 | 890.781,58 | 1.077.311,24 |
|---------------------------------|-------------------|---------------------|

| | | | | | | | | | |
|-----------------------------|---------------|---|----|----------|--------|----------|-------------------|----------|-------------------|
| 06.00.000 - Implant. | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | | | | 713.988,84 | | 847.698,27 |
| 06.01.000 - Implant. | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | 694.916,60 | | 824.632,31 |
| 06.01.304 - Implant. | | Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação) | | | | | 59.508,49 | | 71.969,57 |
| 06.01.304.1 - Implant. | CPU - 02.0011 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.732,45 | 20,94% | 9,55 | 16.542,99 | 11,55 | 20.007,09 |
| 06.01.304.2 - Implant. | CPU - 02.0046 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 437,49 | 20,94% | 8,21 | 3.590,37 | 9,93 | 4.342,19 |
| 06.01.304.3 - Implant. | CPU - 02.0023 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 80,08 | 20,94% | 16,98 | 1.359,96 | 20,54 | 1.644,73 |
| 06.01.304.4 - Implant. | CPU-06.0523 | ENVOLPIMENTO DE ELETRODUTOS PEAD DE 4" COM CONCRETO DE 20MPA | M | 13,00 | 20,94% | 39,43 | 512,57 | 47,68 | 619,90 |
| 06.01.306 - Implant. | | Caixas de Passagem | | | | | | | |
| 06.01.306.1 - Implant. | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018 | UN | 40,00 | 20,94% | 200,96 | 8.038,40 | 243,04 | 9.721,64 |
| 06.01.306.2 - Implant. | 6171 | TAMPA DE CONCRETO ARMADO 60X60X5CM PARA CAIXA | UN | 40,00 | 20,94% | 22,97 | 918,80 | 27,78 | 1.111,20 |
| 06.01.306.3 - Implant. | 97893 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M. AF 05/2018 | UN | 3,00 | 20,94% | 383,57 | 1.150,71 | 463,89 | 1.391,67 |
| 06.01.306.4 - Implant. | CPU - 02.0032 | TAMPÃO FOFO SIMPLES, T-33 PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL/ESGOTO/ELÉTRICA | UN | 3,00 | 20,94% | 127,31 | 381,94 | 153,97 | 461,91 |
| 06.01.306.5 - Implant. | CPU-06.0522 | CAIXA DE PASSAGEM TIPO CB-2, INCLUSO TAMPAO T-55 | UN | 2,00 | 20,94% | 2.341,97 | 4.683,93 | 2.832,37 | 5.664,75 |
| 06.01.600 - Implant. | | Escavação de Valas | | | | | | | |
| 06.01.600.1 - Implant. | CPU - 02.0025 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM MINIESCAVADEIRA | M3 | 366,82 | 20,94% | 28,32 | 10.388,74 | 34,25 | 12.564,14 |
| 06.01.600.2 - Implant. | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | M3 | 365,07 | 20,94% | 21,80 | 7.958,53 | 26,36 | 9.625,04 |
| 06.01.600.3 - Implant. | 94098 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | M2 | 730,56 | 20,94% | 5,45 | 3.981,55 | 6,59 | 4.815,29 |
| 06.01.305 - Implant. | | Cabos e Fios | | | | | 137.289,09 | | 166.037,42 |
| 06.01.305.1 - Implant. | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 9.266,56 | 20,94% | 3,72 | 34.471,60 | 4,50 | 41.689,96 |
| 06.01.305.2 - Implant. | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 3.060,08 | 20,94% | 5,22 | 15.973,62 | 6,31 | 19.318,49 |
| 06.01.305.3 - Implant. | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 2.523,18 | 20,94% | 7,02 | 17.712,72 | 8,49 | 21.421,77 |
| 06.01.305.4 - Implant. | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 802,36 | 20,94% | 11,00 | 8.825,96 | 13,30 | 10.674,12 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.305.5 - Implant. | CPU - 06.0316 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 12/20 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92996 JAN/19 | M | 527,03 | 20,94% | 114,42 | 60.305,18 | 138,39 | 72.933,09 |
| 06.01.100 - Implant. | | Entrada e Medição de Energia em B.T. | | | | | 498.119,03 | | 586.625,32 |
| 06.01.100.1 - Implant. | CPU - 06.0000 | PAINEL DE MÍDIA TENSÃO (PMT) - CUBÍCULO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO, CABINE PRIMÁRIA HOMOLOGADA CEB, CONFORME NBR IEC 62271-200 - UNISEC. COMPOSTO POR 3 COLUNAS COM TODOS OS ACESSÓRIOS INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 157.212,27 | 157.212,27 | 174.332,69 | 174.332,69 |
| 06.01.100.2 - Implant. | CPU-06.0524 | POSTE DE TRANSIÇÃO NO INTERIOR DO LOTE, INCLUSO POSTE, RELIGADOR E ACESSÓRIOS CONFORME PROJETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 52.342,72 | 52.342,72 | 63.303,28 | 63.303,28 |
| 06.01.400 - Implant. | | Iluminação e Tomadas | | | | | | | |
| 06.01.401 - Implant. | | Iluminação | | | | | | | |
| 06.01.401.1 - Implant. | CPU - 06.0312 | POSTE TUBULAR RETO DE AÇO H=6.0M COM BASE DE FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 118,00 | 20,94% | 1.501,78 | 177.209,90 | 1.816,25 | 214.317,65 |
| 06.01.401.2 - Implant. | CPU - 06.0336 | LUMINÁRIA DE ILUMINAÇÃO PÚBLICA EM LED, POTÊNCIA NOMINAL 200 W, TEMPERATURA 4.000 A 6.500 K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 232,00 | 20,94% | 410,54 | 95.244,24 | 496,50 | 115.188,39 |
| 06.01.401.3 - Implant. | CPU - 06.0337 | SUPORTE PARA UMA LUMINÁRIA, FABRICADO EM TUBO DE AÇO ESTRUTURAL, PARA POSTE CONICO CONTINUO CIRCULAR COM Ø DO TOPO DE 60MM, COM PROJEÇÃO DE BRAÇO DE 200MM E Ø DE 60,30MM PARA ENCAIXE DA LUMINÁRIA, MONTADO A 0° E INCLINAÇÃO DE 10°. ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323. MODELO TPC.105/1.C.0.10.60.60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 47,00 | 20,94% | 116,53 | 5.476,78 | 140,93 | 6.623,61 |
| 06.01.401.4 - Implant. | CPU - 06.0338 | SUPORTE PARA DUAS LUMINÁRIAS, FABRICADO EM TUBO DE AÇO ESTRUTURAL, PARA POSTE CONICO CONTINUO CIRCULAR COM Ø DO TOPO DE 60MM, COM PROJEÇÃO DE BRAÇO DE 200MM E Ø DE 60,30MM PARA ENCAIXE DA LUMINÁRIA, MONTADO A 0° E INCLINAÇÃO DE 10°. ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323. MODELO TPC.105/1.C.0.10.60.60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 38,00 | 20,94% | 138,28 | 5.254,75 | 167,24 | 6.355,09 |
| 06.01.401.5 - Implant. | CPU - 06.0339 | SUPORTE PARA TRÊS LUMINÁRIAS, FABRICADO EM TUBO DE AÇO ESTRUTURAL, PARA POSTE CONICO CONTINUO CIRCULAR COM Ø DO TOPO DE 60MM, COM PROJEÇÃO DE BRAÇO DE 200MM E Ø DE 60,30MM PARA ENCAIXE DA LUMINÁRIA, MONTADO A 0° E INCLINAÇÃO DE 10°. ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323. MODELO TPC.105/1.C.0.10.60.60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 23,00 | 20,94% | 155,11 | 3.567,62 | 187,59 | 4.314,68 |
| 06.01.401.6 - Implant. | CPU - 06.0340 | SUPORTE PARA QUATRO LUMINÁRIAS, FABRICADO EM TUBO DE AÇO ESTRUTURAL, PARA POSTE CONICO CONTINUO CIRCULAR COM Ø DO TOPO DE 60MM, COM PROJEÇÃO DE BRAÇO DE 200MM E Ø DE 60,30MM PARA ENCAIXE DA LUMINÁRIA, MONTADO A 0° E INCLINAÇÃO DE 10°. ACABAMENTO GALVANIZADO A FOGO CONFORME NBR 6323. MODELO TPC.105/1.C.0.10.60.60 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 20,94% | 181,08 | 1.810,75 | 218,99 | 2.189,92 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|---------------|--|----|--------|--------|--------|------------|--------|------------|
| 06.02.000 - Implant. | | Telefonia (REDE ESTRUTURADA) | | | | | 19.072,24 | | 23.065,96 |
| 06.02.200 - Implant. | | Caixas Telefônicas de Distribuição | | | | | 9.823,73 | | 11.880,82 |
| 06.02.200.1 - Implant. | 73749/1 | CAIXA ENTERRADA PARA INSTALACOES TELEFONICAS TIPO R1 0,60X0,35X0,50M EM BLOCOS DE CONCRETO ESTRUTURAL | UN | 11,00 | 20,94% | 181,34 | 1.994,74 | 219,31 | 2.412,44 |
| 06.02.200.2 - Implant. | 84798 | TAMPAO FOFO P/ CAIXA R1 PADRAO TELEBRAS COMPLETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 11,00 | 20,94% | 233,26 | 2.565,86 | 282,10 | 3.103,15 |
| 06.02.300 - Implant. | | Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação) | | | | | | | |
| 06.02.300.1 - Implant. | CPU-06.0520 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PEAD D=(3/4") , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 149,70 | 20,94% | 5,93 | 887,64 | 7,17 | 1.073,51 |
| 06.02.300.2 - Implant. | CPU - 02.0024 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PEAD D=(1") , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 157,10 | 20,94% | 8,26 | 1.297,22 | 9,99 | 1.568,86 |
| 06.02.300.3 - Implant. | CPU - 02.0011 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 8,00 | 20,94% | 9,55 | 76,39 | 11,55 | 92,39 |
| 06.02.300.4 - Implant. | CPU - 02.0046 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 80,00 | 20,94% | 8,21 | 656,54 | 9,93 | 794,02 |
| 06.02.600 - Implant. | | Escavação de Valas | | | | | | | |
| 06.02.600.1 - Implant. | CPU - 02.0025 | ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALA COM MINIESCAVADEIRA | M3 | 39,62 | 20,94% | 28,32 | 1.122,08 | 34,25 | 1.357,05 |
| 06.02.600.2 - Implant. | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 39,61 | 20,94% | 21,80 | 863,50 | 26,36 | 1.044,31 |
| 06.02.600.3 - Implant. | 94098 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 66,01 | 20,94% | 5,45 | 359,75 | 6,59 | 435,09 |
| 06.02.400 - Implant. | | Cabos e Fios (inclusive blocos terminais) | | | | | 9.248,51 | | 11.185,15 |
| 06.02.400.1 - Implant. | 83639 | CABO TELEFONICO CT-APL-50, 100 PARES (USO EXTERNO) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 80,00 | 20,94% | 64,11 | 5.128,80 | 77,53 | 6.202,77 |
| 06.02.400.2 - Implant. | CPU - 06.0392 | CABO DE FIBRA OPTICO INTERNO/ EXTERNO MONOMODO 9/125, COM PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 165,10 | 20,94% | 13,42 | 2.215,00 | 16,23 | 2.678,83 |
| 06.02.400.3 - Implant. | CPU - 06.0395 | CABO COAXIAL 50 OHMS REF: RGC-213 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 165,70 | 20,94% | 11,49 | 1.904,70 | 13,90 | 2.303,55 |
| TOTAL DA ETAPA 06.00.000 | | | | | | | 713.988,84 | | 847.698,27 |

| | | | |
|---------------------|--------------------------|--------------|--------------|
| CUSTO TOTAL COM BDI | TOTAL DA ETAPA 03.00.000 | 5.078.573,74 | 6.126.227,24 |
|---------------------|--------------------------|--------------|--------------|

| | | |
|-------------|--------------|--------------|
| CUSTO TOTAL | 5.078.573,74 | 6.126.227,24 |
|-------------|--------------|--------------|

| | | | |
|---------------------------|---------------------|-----------|-----------|
| 02.04.000 - Infra Acesso. | INFRA TERRAPLENAGEM | 15.550,43 | 18.806,69 |
|---------------------------|---------------------|-----------|-----------|

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------------|---------------|--|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 02.04.100 - Infra Acesso. | | Limpeza do terreno | | | | | | | |
| 02.04.100.1 - Infra Acesso. | 73672 | DESMATAMENTO E LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM ARVORES ATÉ Ø 15CM, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS | M2 | 1.451,47 | 20,94% | 0,33 | 478,99 | 0,40 | 579,28 |
| 02.04.100.2 - Infra Acesso. | CPU - 02.0052 | CARGA E DESCARGA MECANIZADA EM CAMINHAO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 | M3 | 290,29 | 20,94% | 1,82 | 528,93 | 2,20 | 639,69 |
| 02.04.100.3 - Infra Acesso. | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 | M3XKM | 4.093,15 | 20,94% | 0,98 | 4.011,28 | 1,19 | 4.851,25 |
| 02.04.200 - Infra Acesso. | | Cortes | | | | | | | |
| 02.04.201 - Infra Acesso. | | Cortes em material de 1ª categoria | | | | | | | |
| 02.04.201.1 - Infra Acesso. | 74151/1 | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRA 110 A 160 HP COM LAMINA, PESO OPERACIONAL 13T E PA CARREGADEIRA 170HP | M3 | 516,71 | 20,94% | 2,98 | 1.539,80 | 3,60 | 1.862,23 |
| 02.04.300 - Infra Acesso. | | Aterro compactado com reaproveitamento de material | | | | | | | |
| 02.04.300.1 - Infra Acesso. | 74034/1 | ESPALHAMENTO DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRA COM 153HP | M3 | 104,64 | 20,94% | 1,58 | 165,33 | 1,91 | 199,95 |
| 02.04.300.2 - Infra Acesso. | 41722 | COMPACTAÇÃO MECANICA A 100% DO PROCTOR NORMAL - PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3 | 104,64 | 20,94% | 4,28 | 447,86 | 5,18 | 541,64 |
| 02.04.400 - Infra Acesso. | | Bota fora de Material Escavado | | | | | | | |
| 02.04.400.1 - Infra Acesso. | CPU - 02.0052 | CARGA E DESCARGA MECANIZADA EM CAMINHAO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 | M3 | 535,69 | 20,94% | 1,82 | 976,06 | 2,20 | 1.180,45 |
| 02.04.400.2 - Infra Acesso. | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 | M3XKM | 7.553,24 | 20,94% | 0,98 | 7.402,18 | 1,19 | 8.952,19 |
| TOTAL DA ETAPA 02.00.000 | | | | | | | 15.550,43 | | 18.806,69 |
| 04.01.000 - Infra Acesso. | | ARQUITETURA | | | | | | | |
| 04.06.100 - Infra Acesso. | | Serviços Preliminares | | | | | 481.199,40 | | 581.962,55 |
| 04.06.101 - Infra Acesso. | | Preparo ou regularização do subleito | | | | | | | |
| 04.06.101.1 - Infra Acesso. | 72961 | REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO ATÉ 20 CM DE ESPESSURA | M2 | 1.352,01 | 20,94% | 1,24 | 1.676,49 | 1,50 | 2.027,55 |
| 04.06.300 - Infra Acesso. | | Sub-bases e Bases | | | | | | | |
| 04.06.301 - Infra Acesso. | | Sub-base (pavimento flexível e pavimento articulado) | | | | | | | |
| 04.06.301.1 - Infra Acesso. | 96387 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2017 | M3 | 127,74 | 20,94% | 6,41 | 818,82 | 7,75 | 990,29 |
| 04.06.302 - Infra Acesso. | | Base | | | | | | | |
| 04.06.302.1 - Infra Acesso. | 96396 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE COM BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 09/2017 | M3 | 196,43 | 20,94% | 144,47 | 28.378,20 | 174,72 | 34.320,60 |
| 04.04.600 - Infra Acesso. | | Sistema de contenção | | | | | | | |
| 04.04.600.01 - Infra Acesso. | CPU - 04.0286 | MURO DE FACE EM TELA METÁLICA DOBRADA E ESTABILIZADA COM TENSORES EM SOLO REFORÇADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 468,64 | 20,94% | 219,49 | 102.861,67 | 265,45 | 124.400,90 |
| 04.04.600.02 - Infra Acesso. | CPU - 04.0287 | ATERRO COMPACTADO EM SOLO REFORÇADO COM GEOGRELHA UNIDIRECIONAL COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 60 KN/M EM CAMADAS DE 60CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M3 | 5.192,76 | 20,94% | 64,71 | 336.002,96 | 78,26 | 406.361,98 |
| 04.04.600.03 - Infra Acesso. | 73881/1 | EXECUÇÃO DE DRENO COM MANTA GEOTEXTIL 200 G/M2 | M2 | 1.993,26 | 20,94% | 5,75 | 11.461,25 | 6,95 | 13.861,23 |
| 04.04.500 - Infra Acesso. | | Vegetação | | | | | 28.522,99 | | 34.495,71 |
| 04.04.504 - Infra Acesso. | | Ervas | | | | | | | |
| 04.04.504.1 - Infra Acesso. | 98504 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF 05/2018 | M2 | 3.438,07 | 20,94% | 7,86 | 27.023,23 | 9,51 | 32.681,89 |
| 04.04.600.2 - Infra Acesso. | CPU - 04.0259 | HIDROSSEMEADURA | M2 | 478,00 | 20,94% | 3,14 | 1.499,76 | 3,79 | 1.813,81 |
| 04.06.000 - Infra Acesso. | | SISTEMA VIÁRIO | | | | | 103.593,61 | | 125.286,11 |
| 04.01.510 - Infra Acesso. | | Revestimento Reforçado | | | | | | | |
| 04.01.510.1 - Infra Acesso. | CPU - 04.0255 | EXECUÇÃO DE FAIXA DE ELEVAÇÃO DE CONCRETO ARMADO ESPESSURA DE 15 CM, COM TELA DE AÇO 5MM COM CONCRETO USINADO FCK 30MPa, ACABAMENTO CONVENCIONAL - REFERÊNCIA SINAPI: 94999 Jul/2017 | M2 | 160,92 | 20,94% | 77,44 | 12.461,33 | 93,65 | 15.070,74 |
| 04.06.103 - Infra Acesso. | | Guias | | | | | | | |
| 04.06.103.1 - Infra Acesso. | | Meios-fios (guias) | | | | | | | |
| 04.06.103.1.1 - Infra Acesso. | CPU - 04.0253 | CORDÃO DE CONCRETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X12X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 452,75 | 20,94% | 30,85 | 13.966,21 | 37,31 | 16.890,74 |
| 04.06.103.1.2 - Infra Acesso. | 94264 | GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 11,5 CM BASE X 22 CM ALTURA. AF 06/2016 | M | 625,63 | 20,94% | 25,28 | 15.815,93 | 30,57 | 19.127,78 |
| 04.06.103.1.3 - Infra Acesso. | 83693 | CAIACA EM MEIO FIO | M2 | 399,00 | 20,94% | 3,50 | 1.396,50 | 4,23 | 1.688,93 |
| 04.06.400 - Infra Acesso. | | Imprimação | | | | | | | |
| 04.06.400.1 - Infra Acesso. | CPU-96401 | IMPRIMAÇÃO DE BASE DE PAVIMENTAÇÃO COM EMULSAO CM-30 (Consumo de CM-30 1,50 kg/m²) | M2 | 1.197,85 | 20,94% | 7,82 | 9.366,41 | 9,46 | 11.327,74 |
| 04.06.400.3 - Infra Acesso. | 93177 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF 02/2016 | TXKM | 17,07 | 20,94% | 1,62 | 27,65 | 1,96 | 33,44 |
| 04.06.402 - Infra Acesso. | | Pintura de ligação | | | | | | | |
| 04.06.402.1 - Infra Acesso. | CPU-96402 | EXECUÇÃO DE IMPRIMAÇÃO LIGANTE (PINTURA DE LIGAÇÃO) COM EMULSAO ASFALTICA RR-2C. AF 09/2017 | M2 | 1.197,85 | 20,94% | 1,18 | 1.409,24 | 1,42 | 1.704,33 |
| 04.06.402.3 - Infra Acesso. | 93177 | TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO, COM CAMINHÃO COM CAPACIDADE DE 20000L EM RODOVIA PAVIMENTADA PARA DISTÂNCIAS MÉDIAS DE TRANSPORTE IGUAL OU INFERIOR A 100 KM. AF 02/2016 | TXKM | 4,55 | 20,94% | 1,62 | 7,37 | 1,96 | 8,92 |
| 04.06.600 - Infra Acesso. | | Revestimentos | | | | | | | |
| 04.06.601 - Infra Acesso. | | Camada de rolamento - TRAFEGO MÉDIO | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.06.601.1 - Infra Acesso. | 95995 | CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), CAMADA DE ROLAMENTO, COM ESPESSURA DE 5,0 CM - EXCLUSIVE TRANSPORTE. AF_03/2017 | M3 | 57,41 | 20,94% | 846,31 | 48.586,66 | 1.023,53 | 58.760,70 |
| 04.06.601.2 - Infra Acesso. | 95303 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3 DE MASSA ASFALTICA PARA PAVIMENTAÇÃO URBANA | M3XKM | 545,40 | 20,94% | 1,02 | 556,30 | 1,23 | 672,79 |
| 04.01.500 - Infra Acesso. Revestimento | | | | | | | 31.741,58 | | 38.388,26 |
| 04.01.501.1 - Infra Acesso. | 94991 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 (ESP. 7CM) | M3 | 64,25 | 20,94% | 399,30 | 25.655,66 | 482,91 | 31.027,96 |
| 04.01.501.2 - Infra Acesso. | CPU - 04.0104 | LASTRO DE BRITA Nº2 | M3 | 45,89 | 20,94% | 132,61 | 6.085,91 | 160,38 | 7.360,30 |
| 04.06.700 - Infra Acesso. Sinalização Viária | | | | | | | 7.488,62 | | 9.056,74 |
| 04.06.700.1 - Infra Acesso. | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 215,73 | 20,94% | 25,87 | 5.580,96 | 31,29 | 6.749,61 |
| 04.06.700.3 - Infra Acesso. | CPU - 04.0260 | CONFEÇÃO DE PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO, COM PELICULA RETRORREFLETIVA | M2 | 7,14 | 20,94% | 267,18 | 1.907,66 | 323,13 | 2.307,12 |
| TOTAL DA ETAPA 04.00.000 | | | | | | | 652.546,20 | | 789.189,37 |
| 05.00.000 - Infra Acesso. INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | | | | |
| 05.03.000 - Infra Acesso. DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | 34.291,45 | | 41.472,08 |
| 05.03.200 - Infra Acesso. Drenagem | | | | | | | | | |
| 05.03.200.1 - Infra Acesso. | CPU - 05.0068 | LOCACAO E NIVELAMENTO DE EMISSARIO/REDE COLETORA COM AUXILIO DE EQUIPAMENTO TOPOGRAFICO | M | 102,00 | 20,94% | 1,44 | 146,97 | 1,74 | 177,75 |
| 05.03.200.2 - Infra Acesso. | 92210 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 72,00 | 20,94% | 102,07 | 7.349,04 | 123,44 | 8.887,93 |
| 05.03.200.3 - Infra Acesso. | 92212 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 10,00 | 20,94% | 167,83 | 1.678,30 | 202,97 | 2.029,74 |
| 05.03.200.4 - Infra Acesso. | 92214 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 20,00 | 20,94% | 254,47 | 5.089,40 | 307,76 | 6.155,12 |
| 05.03.200.5 - Infra Acesso. | CPU - 05.0115 | BOCA DE LOBO SIMPLES - GRELHA DE CONCRETO - BLSG 01, INCLUSO ESCAVAÇÃO | UN | 5,00 | 20,94% | 775,51 | 3.877,55 | 937,90 | 4.689,50 |
| 05.04.800 - Infra Acesso. ACESSÓRIOS | | | | | | | | | |
| 05.04.801 - Infra Acesso. POCO DE VISITA | | | | | | | | | |
| 05.04.801.1 - Infra Acesso. | 97980 | BASE PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M, PROFUNDIDADE = 1,45 M, EXCLUINDO TAMPÃO. AF_05/2018 | UN | 2,00 | 20,94% | 1.574,43 | 3.148,86 | 1.904,12 | 3.808,23 |
| 05.04.801.2 - Infra Acesso. | 83627 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4. FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 2,00 | 20,94% | 420,46 | 840,92 | 508,50 | 1.017,01 |
| 05.06.000 - Infra Acesso. SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | | | |
| 05.06.100 - Infra Acesso. Escavação de Valas | | | | | | | | | |
| 05.06.100.1 - Infra Acesso. | 90093 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. DE 1,5 M A 2,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 72,00 | 20,94% | 4,23 | 304,56 | 5,12 | 368,33 |
| 05.06.100.2 - Infra Acesso. | 90092 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 1,5 M E ATÉ 3,0 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 108,00 | 20,94% | 4,49 | 484,92 | 5,43 | 586,46 |
| 05.06.100.3 - Infra Acesso. | 94057 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 M A 3,0 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 216,00 | 20,94% | 22,94 | 4.955,04 | 27,74 | 5.992,63 |
| 05.06.100.4 - Infra Acesso. | 94058 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 90,00 | 20,94% | 31,22 | 2.809,80 | 37,76 | 3.398,17 |
| 05.06.100.5 - Infra Acesso. | CPU - 05.0084 | EXECUÇÃO DE LASTRO DE CASCALHO | M3 | 8,40 | 20,94% | 86,50 | 726,56 | 104,61 | 878,70 |
| 05.06.100.6 - Infra Acesso. | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 72,00 | 20,94% | 4,77 | 343,44 | 5,77 | 415,36 |
| 05.06.100.7 - Infra Acesso. | 94099 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 48,00 | 20,94% | 2,39 | 114,72 | 2,89 | 138,74 |
| 05.06.100.8 - Infra Acesso. | 93368 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 104,27 | 20,94% | 10,58 | 1.103,18 | 12,80 | 1.334,18 |
| 05.06.100.9 - Infra Acesso. | 93369 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA DE 1,5 A 2,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM SOLO (SEM SUBSTITUIÇÃO) DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 66,41 | 20,94% | 7,46 | 495,42 | 9,02 | 599,16 |
| 05.06.100.10 - Infra Acesso. | 74005/1 | COMPACTACAO MECANICA, SEM CONTROLE DO GC (C/COMPACTADOR PLACA 400 KG) | M3 | 179,08 | 20,94% | 4,49 | 804,07 | 5,43 | 972,44 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 05.06.100.11 - Infra Acesso. | CPU - 02.0052 | CARGA E DESCARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 | M3 | 1,20 | 20,94% | 1,82 | 2,18 | 2,20 | 2,64 |
| 05.06.100.12 - Infra Acesso. | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 | M3XKM | 16,86 | 20,94% | 0,98 | 16,53 | 1,19 | 19,99 |
| TOTAL DA ETAPA 05.00.000 | | | | | | | 34.291,45 | | 41.472,08 |
| CUSTO TOTAL COM BDI | | | | | | | 702.388,07 | | 849.468,14 |

| | | | | | | | | | |
|--------------------------|--|--|-------|-----------|--------|--------|------------|--------------|--------------|
| EDIFICAÇÕES | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | | | |
| 02.00.000 - Edific. | Locação De Obras | | | | | | | | |
| 02.03.000 - Edific. | De Edificações | | | | | | | 44.201,33 | 53.457,09 |
| 02.03.101 - Edific. | 99059 | LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF 10/2018 | M | 1.127,01 | 20,94% | 39,22 | 44.201,33 | 47,43 | 53.457,09 |
| TOTAL DA ETAPA 02.00.000 | | | | | | | 44.201,33 | | 53.457,09 |
| FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS | | | | | | | | | |
| 03.00.000 - Edific. | FUNDAÇÕES | | | | | | | | |
| 03.01.000 - Edific. | Escavação de Valas | | | | | | | 5.043.003,61 | 6.098.417,75 |
| 03.01.101 - Edific. | Mecanizada | | | | | | | | |
| 03.01.101.1 - Edific. | 96521 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM RETROESCAVADEIRA. AF 06/2017 | M3 | 1.465,46 | 20,94% | 31,40 | 46.015,44 | 37,98 | 55.651,08 |
| 03.01.101.2 - Edific. | 96525 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME, COM PREVISÃO DE FÔRMA, COM MINI-ESCAVADEIRA. AF 06/2017 | M3 | 1.113,50 | 20,94% | 28,30 | 31.512,05 | 34,23 | 38.110,67 |
| 03.01.103 - Edific. | Reaterro Compactado | | | | | | | | |
| 03.01.103.1 - Edific. | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | M2 | 3.137,44 | 20,94% | 4,77 | 14.965,59 | 5,77 | 18.099,38 |
| 03.01.103.2 - Edific. | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. | M3 | 984,65 | 20,94% | 21,80 | 21.465,37 | 26,36 | 25.960,22 |
| 03.01.105 - Edific. | TRANSPORTE COMERCIAL COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, | | | | | | | | |
| 03.01.105.1 - Edific. | CPU - 02.0052 | CARGA E DESCARGA MECANIZADA EM CAMINHÃO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 | M3 | 1.594,31 | 20,94% | 1,82 | 2.904,93 | 2,20 | 3.513,22 |
| 03.01.105.2 - Edific. | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 | M3XKM | 22.479,77 | 20,94% | 0,98 | 22.030,18 | 1,19 | 26.643,29 |
| 03.01.300 - Edific. | Fundações Diretas | | | | | | | | |
| 03.01.320 - Edific. | Lastros | | | | | | | | |
| 03.01.321 - Edific. | De Concreto | | | | | | | | |
| 03.01.321.1 - Edific. | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017 | M3 | 64,91 | 20,94% | 464,26 | 30.135,12 | 561,48 | 36.445,41 |
| 03.01.340 - Edific. | SAPATAS ISOLADAS | | | | | | | | |
| 03.01.341 - Edific. | Formas | | | | | | | | |
| 03.01.341.1 - Edific. | 96535 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | M2 | 1.432,48 | 20,94% | 106,07 | 151.943,15 | 128,28 | 183.760,05 |
| 03.01.342 - Edific. | Armadura | | | | | | | | |
| 03.01.342.2 - Edific. | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 1.834,38 | 20,94% | 8,28 | 15.188,68 | 10,01 | 18.369,19 |
| 03.01.342.3 - Edific. | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 3.596,47 | 20,94% | 7,32 | 26.326,18 | 8,85 | 31.838,88 |
| 03.01.342.4 - Edific. | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 8.159,46 | 20,94% | 6,73 | 54.913,19 | 8,14 | 66.412,01 |
| 03.01.342.5 - Edific. | 96549 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 9.684,73 | 20,94% | 6,14 | 59.464,23 | 7,43 | 71.916,03 |
| 03.01.342.6 - Edific. | 96550 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 615,64 | 20,94% | 6,61 | 4.069,36 | 7,99 | 4.921,48 |
| 03.01.343 - Edific. | Concreto | | | | | | | | |
| 03.01.343.1 - Edific. | CPU - 03.0012 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 113,70 | 20,94% | 345,91 | 39.329,55 | 418,34 | 47.565,15 |
| 03.01.343.2 - Edific. | CPU - 03.0013 | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 45 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 590,45 | 20,94% | 426,53 | 251.846,29 | 515,85 | 304.582,91 |
| 03.01.400 - Edific. | FUNDAÇÕES PROFUNDAS | | | | | | | | |
| 03.01.420 - Edific. | ESTACAS MOLDADAS NO LOCAL | | | | | | | | |
| 03.01.424 - Edific. | TIPO "RAIZ" | | | | | | | | |
| 03.01.424.1 - Edific. | CPU - 03.0025 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUINDO AÇO | M | 90,00 | 20,94% | 169,52 | 15.256,76 | 205,02 | 18.451,53 |
| 03.01.424.2 - Edific. | CPU - 03.0026 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 31 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUINDO AÇO | M | 1.625,00 | 20,94% | 139,50 | 226.680,31 | 168,71 | 274.147,17 |
| 03.01.424.3 - Edific. | CPU - 03.0027 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 10 M, COM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUINDO AÇO | M | 10,00 | 20,94% | 246,51 | 2.465,07 | 298,13 | 2.981,26 |
| 03.01.424.4 - Edific. | CPU - 03.0028 | ESTACA RAIZ, DIÂMETRO DE 40 CM, COMPRIMENTO DE 11 A 20 M, COM PRESENÇA DE ROCHA, INCLUSIVE CONCRETAGEM, EXCLUINDO AÇO | M | 3.573,00 | 20,94% | 203,35 | 726.579,67 | 245,93 | 878.725,45 |
| 03.01.424.5 - Edific. | 95583 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 5,0 MM. AF 11/2016 | KG | 3.189,77 | 20,94% | 11,97 | 38.181,55 | 14,48 | 46.176,76 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------|---------------|---|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 03.01.424.6 - Edific. | 95584 | MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 6,3 MM. AF 11/2016 | KG | 480,54 | 20,94% | 9,67 | 4.646,82 | 11,69 | 5.619,87 |
| 03.01.424.7 - Edific. | 95578 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 12,5 MM | KG | 588,75 | 20,94% | 6,72 | 3.956,40 | 8,13 | 4.784,87 |
| 03.01.424.8 - Edific. | 95579 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 16,0 MM | KG | 21.582,17 | 20,94% | 6,36 | 137.262,60 | 7,69 | 166.005,39 |
| 03.01.424.9 - Edific. | 95580 | MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR, DIÂMETRO = 20,0 MM | KG | 86.348,29 | 20,94% | 5,93 | 512.045,36 | 7,17 | 619.267,66 |
| 03.01.424.10 - Edific. | 95601 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE ATÉ 40 CM | UN | 124,00 | 20,94% | 16,78 | 2.080,72 | 20,29 | 2.516,42 |
| 03.01.424.11 - Edific. | 95602 | ARRASAMENTO MECANICO DE ESTACA DE CONCRETO ARMADO, DIAMETROS DE 41 CM A 60 CM. | UN | 251,00 | 20,94% | 21,36 | 5.361,36 | 25,83 | 6.484,03 |
| 03.01.424.12 - Edific. | CPU - 02.0052 | CARGA E DESCARGA MECANIZADA EM CAMINHAO BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 14 M3 | M3 | 15,11 | 20,94% | 1,82 | 27,53 | 2,20 | 33,29 |
| 03.01.424.13 - Edific. | 95876 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M3, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF 12/2016 | M3XKM | 213,01 | 20,94% | 0,98 | 208,75 | 1,19 | 252,47 |
| 03.01.424.14 - Edific. | CPU - 03.0001 | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PERFURATRIZ DE ESTACA RAIZ - REFERÊNCIA: COTAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.878,84 | 5.878,84 | 6.519,04 | 6.519,04 |
| * Concretagem das estacas | | | | | | | | | |
| * Carga e transporte | | | | | | | | | |
| 03.01.500 - Edific. | | BLOCOS E VIGAS DE FUNDAÇÃO (BALDRAMES) | | | | | | | |
| 03.01.501 - Edific. | | Lastro | | | | | | | |
| 03.01.501.1 - Edific. | 96616 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017 | M3 | 36,67 | 20,94% | 464,26 | 17.024,41 | 561,48 | 20.589,33 |
| 03.01.502 - Edific. | | Formas | | | | | | | |
| 03.01.502.1 - Edific. | 96534 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | M2 | 784,39 | 20,94% | 60,93 | 47.792,88 | 73,69 | 57.800,71 |
| 03.01.502.2 - Edific. | 96536 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF 06/2017 | M2 | 6.604,49 | 20,94% | 51,85 | 342.442,81 | 62,71 | 414.150,33 |
| 03.01.503 - Edific. | | Armadura | | | | | | | |
| 03.01.503.1 - Edific. | 96543 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 4.241,00 | 20,94% | 12,57 | 53.309,37 | 15,20 | 64.472,35 |
| 03.01.503.2 - Edific. | 96544 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 13.358,00 | 20,94% | 10,78 | 143.999,24 | 13,04 | 174.152,68 |
| 03.01.503.3 - Edific. | 96545 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 20.947,45 | 20,94% | 10,18 | 213.245,04 | 12,31 | 257.898,55 |
| 03.01.503.4 - Edific. | 96546 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 7.896,09 | 20,94% | 8,28 | 65.379,63 | 10,01 | 79.070,12 |
| 03.01.503.5 - Edific. | 96547 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 28.557,52 | 20,94% | 7,32 | 209.041,05 | 8,85 | 252.814,24 |
| 03.01.503.6 - Edific. | 96548 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 14.245,82 | 20,94% | 6,73 | 95.874,37 | 8,14 | 115.950,46 |
| 03.01.503.7 - Edific. | 96549 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 13.314,27 | 20,94% | 6,14 | 81.749,62 | 7,43 | 98.867,99 |
| 03.01.503.8 - Edific. | 96550 | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25 MM - MONTAGEM. AF 06/2017 | KG | 5.800,00 | 20,94% | 6,61 | 38.338,00 | 7,99 | 46.365,98 |
| 03.01.504 - Edific. | | Concreto | | | | | | | |
| 03.01.504.1 - Edific. | CPU - 03.0014 | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 45 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 1.031,87 | 20,94% | 420,63 | 434.032,66 | 508,71 | 524.919,10 |
| 03.01.504.2 - Edific. | CPU - 03.0017 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 0,79 | 20,94% | 354,32 | 279,91 | 428,51 | 338,53 |
| 03.01.550 - Edific. | | CONTRA-PISO ARMADO | | | | | | | |
| 03.01.551 - Edific. | | Lona Plástica | | | | | | | |
| 03.01.551.1 - Edific. | 68053 | FORNECIMENTO/INSTALAÇÃO LONA PLASTICA PRETA, PARA IMPERMEABILIZACAO, ESPESURA 150 MICRAS. | M2 | 9.153,24 | 20,94% | 5,36 | 49.061,37 | 6,48 | 59.334,82 |
| 03.01.552 - Edific. | | Formas | | | | | | | |
| 03.01.552.1 - Edific. | 97086 | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2017 | M2 | 798,21 | 20,94% | 92,09 | 73.507,16 | 111,37 | 88.899,56 |
| 03.01.553 - Edific. | | Armadura | | | | | | | |
| 03.01.553.1 - Edific. | CPU - 03.0020 | ARMAÇÃO EM TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA Q-196, AÇO CA-60 5,0MM, MALHA 10X10CM | M2 | 9.153,24 | 20,94% | 24,49 | 224.204,49 | 29,62 | 271.152,92 |
| 03.01.553.2 - Edific. | CPU - 03.0021 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TRELIÇA TG 8L - TR 08634, PARA SUPORTE DE BARRAS DE TRANSFERÊNCIA EM JUNTAS, OU SIMILAR | M | 5.914,43 | 20,94% | 6,47 | 38.294,81 | 7,83 | 46.313,74 |
| 03.01.553.3 - Edific. | CPU - 03.0022 | BARRA DE TRANSFERENCIA DE AÇO CA-50 12.5MM L=50CM PINTADA COM ZARCAO E ENGRAXADA | UN | 7.947,00 | 20,94% | 4,93 | 39.147,08 | 5,96 | 47.344,48 |
| 03.01.554 - Edific. | | Concreto | | | | | | | |
| 03.01.554.1 - Edific. | CPU - 03.0019 | CONCRETAGEM DE RADIER, FCK=20 MPA, PARA ESPESURA DE 15CM - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 1.356,99 | 20,94% | 312,12 | 423.538,68 | 377,47 | 512.227,68 |
| 03.02.000 - Edific. | | ESTRUTURAS DE CONCRETO | | | | | 18.397.132,78 | | 22.249.492,39 |
| 03.02.110 - Edific. | | PILARES | | | | | | | |
| 03.02.111 - Edific. | | Formas | | | | | | | |
| 03.02.111.1 - Edific. | 92422 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | 3.463,89 | 20,94% | 50,45 | 174.753,25 | 61,01 | 211.346,58 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------|---------------|---|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 03.02.111.2 - Edific. | 92424 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MENOR OU IGUAL A 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | 7.450,48 | 20,94% | 62,34 | 464.462,92 | 75,39 | 561.721,46 |
| 03.02.112 - Edific. | | Armadura | | | | | | | |
| 03.02.112.1 - Edific. | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 17.255,74 | 20,94% | 10,27 | 177.216,45 | 12,42 | 214.325,57 |
| 03.02.112.2 - Edific. | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 255,00 | 20,94% | 9,00 | 2.295,00 | 10,88 | 2.775,57 |
| 03.02.112.3 - Edific. | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 2.001,00 | 20,94% | 8,80 | 17.608,80 | 10,64 | 21.296,08 |
| 03.02.112.4 - Edific. | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 5.742,00 | 20,94% | 7,20 | 41.342,40 | 8,71 | 49.999,50 |
| 03.02.112.5 - Edific. | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 61.854,00 | 20,94% | 6,44 | 398.339,76 | 7,79 | 481.752,11 |
| 03.02.112.6 - Edific. | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 13.513,00 | 20,94% | 6,05 | 81.753,65 | 7,32 | 98.872,86 |
| 03.02.112.7 - Edific. | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 13.114,00 | 20,94% | 5,58 | 73.176,12 | 6,75 | 88.499,20 |
| 03.02.112.8 - Edific. | 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 4.114,00 | 20,94% | 6,15 | 25.301,10 | 7,44 | 30.599,15 |
| 03.02.113 - Edific. | | Concreto | | | | | | | |
| 03.02.113.1 - Edific. | CPU - 03.0015 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 45 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 1.011,67 | 20,94% | 415,01 | 419.851,91 | 501,91 | 507.768,90 |
| 03.02.113.2 - Edific. | CPU - 03.0018 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 35 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 23,20 | 20,94% | 359,63 | 8.343,35 | 434,93 | 10.090,45 |
| 03.02.113.3 - Edific. | 92720 | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 12/2015 | M3 | 19,69 | 20,94% | 337,65 | 6.648,33 | 408,35 | 8.040,49 |
| 03.02.120 - Edific. | | VIGAS | | | | | | | |
| 03.02.121 - Edific. | | Formas | | | | | | | |
| 03.02.121.1 - Edific. | 92460 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | 9.550,14 | 20,94% | 72,88 | 696.014,20 | 88,14 | 841.759,58 |
| 03.02.121.2 - Edific. | 92458 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO METÁLICO, PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | 16.432,53 | 20,94% | 176,43 | 2.899.191,27 | 213,37 | 3.506.281,92 |
| 03.02.122 - Edific. | | Armadura | | | | | | | |
| 03.02.122.1 - Edific. | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 9.796,67 | 20,94% | 10,27 | 100.611,80 | 12,42 | 121.679,91 |
| 03.02.122.2 - Edific. | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 36.037,00 | 20,94% | 9,00 | 324.333,00 | 10,88 | 392.248,33 |
| 03.02.122.3 - Edific. | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 59.602,97 | 20,94% | 8,80 | 524.506,14 | 10,64 | 634.337,72 |
| 03.02.122.4 - Edific. | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 13.526,00 | 20,94% | 7,20 | 97.387,20 | 8,71 | 117.780,08 |
| 03.02.122.5 - Edific. | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 25.732,00 | 20,94% | 6,44 | 165.714,08 | 7,79 | 200.414,61 |
| 03.02.122.6 - Edific. | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 57.890,00 | 20,94% | 6,05 | 350.234,50 | 7,32 | 423.573,60 |
| 03.02.122.7 - Edific. | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 45.507,00 | 20,94% | 5,58 | 253.929,06 | 6,75 | 307.101,81 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------|---------------|--|-------|------------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 03.02.122.8 - Edific. | 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25,0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 18.731,00 | 20,94% | 6,15 | 115.195,65 | 7,44 | 139.317,62 |
| 03.02.123 - Edific. | | Concreto | | | | | | | |
| 03.02.123.1 - Edific. | CPU - 03.0002 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 3.180,42 | 20,94% | 409,70 | 1.303.020,05 | 495,49 | 1.575.872,44 |
| 03.02.123.2 - Edific. | CPU - 03.0017 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 131,70 | 20,94% | 354,32 | 46.663,81 | 428,51 | 56.435,21 |
| 03.02.123.3 - Edific. | CPU - 03.0016 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 53,80 | 20,94% | 332,37 | 17.881,47 | 401,97 | 21.625,85 |
| 03.02.130 - Edific. | | LAJES | | | | | | | |
| 03.02.131 - Edific. | | Formas | | | | | | | |
| 03.02.131.1 - Edific. | 92518 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | 8.885,12 | 20,94% | 21,23 | 188.631,10 | 25,68 | 228.130,45 |
| 03.02.131.2 - Edific. | 92515 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE LAJE MACIÇA COM ÁREA MÉDIA MAIOR QUE 20 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | 23.488,92 | 20,94% | 49,60 | 1.165.050,43 | 59,99 | 1.409.011,99 |
| 03.02.131.3 - Edific. | CPU - 03.0023 | ESCORAMENTO COMPLEMENTAR PARA EXECUÇÃO DE VIGA E LAJE DO SAGUÃO DE ENTRADA, COM ALCANÇE DE 10,0M DE ALTURA | M2 | 176,80 | 20,94% | 69,63 | 12.310,90 | 84,21 | 14.888,80 |
| 03.02.131.4 - Edific. | CPU - 03.0024 | ESCORAMENTO COMPLEMENTAR PARA EXECUÇÃO DE VIGA E LAJE DA ABA DE CONCRETO DA COBERTURA, COM ALCANÇE DE 6,0M DE ALTURA | M2 | 98,16 | 20,94% | 41,78 | 4.101,03 | 50,53 | 4.959,79 |
| 03.02.132 - Edific. | | Armadura | | | | | | | |
| 03.02.132.1 - Edific. | 92769 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. | KG | 40.292,00 | 20,94% | 8,07 | 325.156,44 | 9,76 | 393.244,20 |
| 03.02.132.2 - Edific. | 92770 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. | KG | 271.877,60 | 20,94% | 8,10 | 2.202.208,56 | 9,80 | 2.663.351,03 |
| 03.02.132.3 - Edific. | 92771 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. | KG | 87.773,00 | 20,94% | 6,64 | 582.812,72 | 8,03 | 704.853,70 |
| 03.02.132.4 - Edific. | 92772 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. | KG | 54.972,50 | 20,94% | 6,04 | 332.033,90 | 7,30 | 401.561,80 |
| 03.02.132.5 - Edific. | 92773 | ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. | KG | 26.919,00 | 20,94% | 5,76 | 155.053,44 | 6,97 | 187.521,63 |
| 03.02.132.6 - Edific. | CPU - 03.0006 | FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO DE CORDOALHA ENGRAXADA D=15,2MM | KG | 3.520,00 | 20,94% | 11,97 | 42.117,42 | 14,47 | 50.936,81 |
| 03.02.133 - Edific. | | Ancoragem | | | | | | | |
| 03.02.133.1 - Edific. | CPU - 03.0008 | ANCORAGEM ATIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM COM PLACA DE ANCORAGEM, CUNHA TRIPARTIDA E PROTENSÃO | UN | 181,00 | 20,94% | 147,71 | 26.734,67 | 178,63 | 32.332,91 |
| 03.02.133.2 - Edific. | CPU - 03.0009 | ANCORAGEM PASSIVA COM 1 CORDOALHA ADERENTE D = 15,2 MM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 181,00 | 20,94% | 50,23 | 9.091,90 | 60,75 | 10.995,75 |
| 03.02.137 - Edific. | | Concreto | | | | | | | |
| 03.02.137.1 - Edific. | CPU - 03.0002 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 6.051,20 | 20,94% | 409,70 | 2.479.180,39 | 495,49 | 2.998.320,77 |
| 03.02.137.2 - Edific. | CPU - 03.0017 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=35 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 144,70 | 20,94% | 354,32 | 51.269,96 | 428,51 | 62.005,89 |
| 03.02.137.3 - Edific. | CPU - 03.0016 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 15,84 | 20,94% | 332,37 | 5.264,73 | 401,97 | 6.367,16 |
| 03.02.150 - Edific. | | PAREDES E CORTINAS | | | | | | | |
| 03.02.151 - Edific. | | Paredes-Guias | | | | | | | |
| 03.02.151.1 - Edific. | 92423 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | 6.790,11 | 20,94% | 44,70 | 303.517,92 | 54,06 | 367.074,57 |
| 03.02.151.2 - Edific. | 92425 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES COM ÁREA MÉDIA DAS SEÇÕES MAIOR QUE 0,25 M², PÉ-DIREITO DUPLO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 12/2015 | M2 | 2.561,84 | 20,94% | 56,57 | 144.923,29 | 68,42 | 175.270,23 |
| 03.02.153 - Edific. | | Armadura | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------------|---|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 03.02.153.1 - Edific. | 92759 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 31,00 | 20,94% | 10,27 | 318,37 | 12,42 | 385,04 |
| 03.02.153.2 - Edific. | 92760 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6.3 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 548,00 | 20,94% | 9,00 | 4.932,00 | 10,88 | 5.964,76 |
| 03.02.153.3 - Edific. | 92761 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 31.923,40 | 20,94% | 8,80 | 280.925,92 | 10,64 | 339.751,81 |
| 03.02.153.4 - Edific. | 92762 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 16.163,00 | 20,94% | 7,20 | 116.373,60 | 8,71 | 140.742,23 |
| 03.02.153.5 - Edific. | 92763 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12.5 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 10.329,00 | 20,94% | 6,44 | 66.518,76 | 7,79 | 80.447,79 |
| 03.02.153.6 - Edific. | 92764 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 16.710,00 | 20,94% | 6,05 | 101.095,50 | 7,32 | 122.264,90 |
| 03.02.153.7 - Edific. | 92765 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 24.002,00 | 20,94% | 5,58 | 133.931,16 | 6,75 | 161.976,34 |
| 03.02.153.8 - Edific. | 92766 | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UM EDIFÍCIO DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 25.0 MM - MONTAGEM. AF 12/2015 | KG | 816,00 | 20,94% | 6,15 | 5.018,40 | 7,44 | 6.069,25 |
| 03.02.154 - Edific. | | Concreto | | | | | | | |
| 03.02.154.1 - Edific. | CPU - 03.0002 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 1.211,86 | 20,94% | 409,70 | 496.499,79 | 495,49 | 600.466,85 |
| 03.02.180 - Edific. | | ESCADAS | | | | | | | |
| 03.02.181 - Edific. | | Formas | | | | | | | |
| 03.02.181.1 - Edific. | 95940 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA ESCADAS, COM 2 LANCES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 6 UTILIZAÇÕES. AF 01/2017 | M2 | 347,90 | 20,94% | 121,31 | 42.203,75 | 146,71 | 51.041,21 |
| 03.02.182 - Edific. | | Armadura | | | | | | | |
| 03.02.182.1 - Edific. | 95943 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017 | KG | 7,00 | 20,94% | 15,55 | 108,85 | 18,81 | 131,64 |
| 03.02.182.2 - Edific. | 95944 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 01/2017 | KG | 253,30 | 20,94% | 13,53 | 3.427,15 | 16,36 | 4.144,79 |
| 03.02.182.3 - Edific. | 95945 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017 | KG | 3.279,00 | 20,94% | 11,12 | 36.462,48 | 13,45 | 44.097,72 |
| 03.02.182.4 - Edific. | 95946 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017 | KG | 4.418,00 | 20,94% | 8,06 | 35.609,08 | 9,75 | 43.065,62 |
| 03.02.182.5 - Edific. | 95947 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2017 | KG | 6.589,00 | 20,94% | 6,48 | 42.696,72 | 7,84 | 51.637,41 |
| 03.02.182.6 - Edific. | 95948 | ARMAÇÃO DE ESCADA, COM 2 LANCES, DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 01/2017 | KG | 26,00 | 20,94% | 5,55 | 144,30 | 6,71 | 174,52 |
| 03.02.183 - Edific. | | Concreto | | | | | | | |
| 03.02.183.1 - Edific. | CPU - 03.0002 | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=45 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MAIOR QUE 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. | M3 | 84,73 | 20,94% | 409,70 | 34.713,93 | 495,49 | 41.983,03 |
| 03.02.300 - Edific. | | CONCRETO PRÉ-MOLDADO | | | | | | | |
| 03.02.400 - Edific. | | Diversos | | | | | | | |
| 03.02.420 - Edific. | | Aparelhos de Apoio | | | | | | | |
| 03.02.420.1 - Edific. | 93182 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 49,53 | 20,94% | 25,96 | 1.285,80 | 31,40 | 1.555,05 |
| 03.02.420.2 - Edific. | 93183 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 980,05 | 20,94% | 33,00 | 32.341,65 | 39,91 | 39.113,99 |
| 03.02.420.3 - Edific. | 93184 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 99,00 | 20,94% | 19,89 | 1.969,11 | 24,05 | 2.381,44 |
| 03.02.420.4 - Edific. | 93185 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016 | M | 77,45 | 20,94% | 32,45 | 2.513,25 | 39,25 | 3.039,53 |
| 03.03.000 - Edific. | | ESTRUTURAS METÁLICAS | | | | | | | |
| 03.03.100 - Edific. | | Estrutura Metálica da Cobertura | | | | | | | |
| 03.03.100.1 - Edific. | CPU - 03.0010 | ESTRUTURA METALICA EM ACO EM PERFIL U PARA APOIO DA COBERTURA | KG | 10.359,43 | 20,94% | 8,59 | 89.036,19 | 10,39 | 107.680,37 |
| 03.03.500 - Edific. | | Tratamento | | | | | | | |
| 03.03.500.1 - Edific. | 73865/1 | FUNDO PREPARADOR PRIMER A BASE DE EPOXI, PARA ESTRUTURA METALICA, UMA DEMAQ, ESPESSURA DE 25 MICRA | M2 | 1.613,35 | 20,94% | 8,26 | 13.326,27 | 9,99 | 16.116,79 |
| 03.03.500.2 - Edific. | 73924/3 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 1.613,35 | 20,94% | 25,07 | 40.446,68 | 30,32 | 48.916,22 |
| TOTAL DA ETAPA 03.00.000 | | | | | | | 23.440.136,40 | | 28.347.910,14 |
| 04.00.000 - Edific. | | ARQUITETURA E ELEMENTOS DE URBANISMO | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------------|--|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.01.000 - Edific. | | ARQUITETURA | | | | | | | |
| 04.01.100 - Edific. | | PAREDES | | | | | 7.393.030,33 | | 8.874.809,14 |
| 04.01.102 - Edific. | | Alvenaria de Tijolos Furados de Barro | | | | | | | |
| 04.01.102.1 - Edific. | 89977 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 14X9X19CM (ESPESSURA 14CM, BLOCO DEITADO), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | M2 | 8,94 | 20,94% | 114,07 | 1.019,79 | 137,96 | 1.233,33 |
| 04.01.103 - Edific. | | Alvenaria de Blocos de Concreto | | | | | | | |
| 04.01.103.1 - Edific. | 89169 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 9X19X39CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 11/2014 | M2 | 3.100,46 | 20,94% | 45,99 | 142.590,16 | 55,62 | 172.448,53 |
| 04.01.103.2 - Edific. | 89978 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X39CM (ESPESSURA 14CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014 | M2 | 3.484,24 | 20,94% | 58,65 | 204.350,68 | 70,93 | 247.141,71 |
| 04.01.103.3 - Edific. | 87469 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 | M2 | 5.759,82 | 20,94% | 68,98 | 397.312,38 | 83,42 | 480.509,60 |
| 04.01.103.4 - Edific. | CPU - 04.0257 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39CM (ESPESSURA 19CM), PREENCHIDO COM ARGAMASSA, ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA | M2 | 456,24 | 20,94% | 112,32 | 51.246,30 | 135,84 | 61.977,28 |
| 04.01.103.5 - Edific. | CPU - 04.0258 | COBOGO DE CONCRETO (ELEMENTO VAZADO), 40X40X10CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 152,08 | 20,94% | 75,07 | 11.417,20 | 90,79 | 13.807,96 |
| 04.01.123 - Edific. | | Encunhamento de Alvenaria | | | | | | | |
| 04.01.123.1 - Edific. | 93201 | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016 | M | 3.919,38 | 20,94% | 4,97 | 19.479,32 | 6,01 | 23.558,29 |
| 04.01.124 - Edific. | | DIVISÓRIA DE GESSO | | | | | | | |
| 04.01.124.1 - Edific. | | Divisória de Gesso - W111 | | | | | | | |
| 04.01.124.1.1 - Edific. | CPU - 04.0001 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), CHAPAS ST DE 12,5MM DE ESPESSURA, ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS EM PERFIL W111 - 115/90/400 MD ST/ST, COM LÃ DE ROCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 17.052,95 | 20,94% | 133,77 | 2.281.173,32 | 161,78 | 2.758.851,02 |
| 04.01.124.2 - Edific. | | Divisória de Gesso - W112 | | | | | | | |
| 04.01.124.2.1 - Edific. | CPU - 04.0002 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), CHAPAS ST DE 12,5MM DE ESPESSURA, ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS EM PERFIL W112 - 140/90/600 MD 2ST/2ST LM, COM LÃ DE ROCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 543,58 | 20,94% | 185,89 | 101.046,64 | 224,82 | 122.205,81 |
| 04.01.124.3 - Edific. | | Divisória de Gesso - W112 - Áreas Molhadas | | | | | | | |
| 04.01.124.3.1 - Edific. | CPU - 04.0003 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), SISTEMA VERDE PARA ÁREAS MOLHADAS, CHAPAS RU DE 12,5MM DE ESPESSURA, ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS EM PERFIL W112 - 140/90/600 MD 2 PLACAS 2RU/2RU LM, COM LÃ DE ROCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 13.485,80 | 20,94% | 230,42 | 3.107.412,04 | 278,67 | 3.758.104,12 |
| 04.01.124.4 - Edific. | | Divisória de Gesso - W112 - Corta Fogo | | | | | | | |
| 04.01.124.4.1 - Edific. | CPU - 04.0004 | PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), SISTEMA CORTA FOGO COM RESISTENCIA DE 120 MIN, CHAPAS RF DE 15,0MM DE ESPESSURA, ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS DUPLAS EM PERFIL W112 - 150/90/600 MD 2RF/2RF LM, COM LÃ DE ROCHA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 2.232,65 | 20,94% | 186,35 | 416.064,69 | 225,38 | 503.188,64 |
| 04.01.124.5 - Edific. | | Divisória de Chapa Metálica | | | | | | | |
| 04.01.124.5.1 - Edific. | CPU - 04.0005 | DIVISÓRIAS PARA SALAS LIMPAS EM PAINÉIS COM NÚCLEO ISOLANTE E REVESTIMENTO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO COM VISORES INTEGRADOS AOS PAINÉIS DE DIVISÓRIAS, INCLUSO PORTA COM NÚCLEO ISOLANTE E FERRAGENS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 376,59 | 10,89% | 897,98 | 338.170,11 | 995,77 | 374.996,83 |
| 04.01.124.6 - Edific. | | Divisória de Madeira | | | | | | | |
| 04.01.124.6.1 - Edific. | CPU - 04.0006 | DIVISÓRIA PARA BOXES SANITÁRIOS MODULARES EM PAINEL DE LAMINADO MELANINICO ESTRUTURAL TS - 10 mm FÓRMICA MACIÇA DUPLA FACE E ACABAMENTO TEXTURIZADO, FIXAÇÃO COM PERFIL DE ALUMÍNIO ANODIZADO, GUARNIÇÃO EM PVC CINZA OU PRETO E BATEDEIRA DO MONTANTE EM EPDM NA COR PRETA, INCLUSO PORTAS E ACESSÓRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 588,50 | 10,89% | 546,72 | 321.747,70 | 606,26 | 356.786,03 |
| 04.01.200 - Edific. | | ESQUADRIAS | | | | | 4.998.247,49 | | 6.025.433,22 |
| 04.01.208 - Edific. | | Porta Corta-Fogo | | | | | | | |
| 04.01.208.1 - Edific. | 90838 | PCF - PORTA CORTA-FOGO 90X210X4CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2015 | UN | 26,00 | 20,94% | 860,42 | 22.370,92 | 1.040,59 | 27.055,39 |
| 04.01.208.2 - Edific. | CPU - 04.0007 | PCF1 - PORTA CORTA-FOGO 1,20x2,10M, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 (0,5MM), CLASSE P90, NÚCLEO DE PROTEÇÃO EM MANTA DE FIBRA SW607, MARCO E CONTRAMARCO EM CHAPA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 28,00 | 20,94% | 2.022,88 | 56.640,57 | 2.446,47 | 68.501,11 |
| 04.01.208.3 - Edific. | CPU - 04.0008 | PCF2 - PORTA CORTA-FOGO DUPLA 1,60x2,10MEM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº26 (0,5MM), CLASSE P90, NÚCLEO DE PROTEÇÃO EM MANTA DE FIBRA SW607, MARCO E CONTRAMARCO EM CHAPA METÁLICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 38,00 | 20,94% | 2.727,40 | 103.641,10 | 3.298,51 | 125.343,55 |
| 04.01.210 - Edific. | | Portas e Caixilhos Em Chapa Maciça De Alumínio | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.01.210.1 - Edific. | CPU - 04.0009 | AL1 - PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (0,90X2,10M), TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 9,00 | 20,94% | 802,02 | 7.218,19 | 969,96 | 8.729,68 |
| 04.01.210.2 - Edific. | CPU - 04.0010 | AL4 - PORTA DUPLA EM ALUMÍNIO DE ABRIR (1,60X2,15M) TIPO VENEZIANA + VENEZIANA FIXA DE (1,60X1,45M), COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 8,00 | 20,94% | 3.753,39 | 30.027,08 | 4.539,34 | 36.314,75 |
| 04.01.210.3 - Edific. | CPU - 04.0011 | AL8.1 - CAIXILHO (3,60X2,50M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 8.041,17 | 16.082,33 | 9.724,99 | 19.449,97 |
| 04.01.210.4 - Edific. | CPU - 04.0012 | AL8.2 - CAIXILHO (1,95X2,50M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 4.355,63 | 4.355,63 | 5.267,70 | 5.267,70 |
| 04.01.210.5 - Edific. | CPU - 04.0013 | AL8.3 - CAIXILHO (1,35X2,50M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 3.015,44 | 3.015,44 | 3.646,87 | 3.646,87 |
| 04.01.210.6 - Edific. | CPU - 04.0014 | AL8.4 - CAIXILHO (0,95X2,50M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 2.121,97 | 2.121,97 | 2.566,32 | 2.566,32 |
| 04.01.210.7 - Edific. | CPU - 04.0015 | AL8.5 - CAIXILHO (2,35X2,50M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 5.249,09 | 5.249,09 | 6.348,25 | 6.348,25 |
| 04.01.210.8 - Edific. | CPU - 04.0016 | AL8.6 - CAIXILHO (7,20X2,50M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 16.082,33 | 16.082,33 | 19.449,97 | 19.449,97 |
| 04.01.210.9 - Edific. | CPU - 04.0017 | AL8.7 - CAIXILHO (6,78X2,50M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 15.144,20 | 15.144,20 | 18.315,39 | 18.315,39 |
| 04.01.210.10 - Edific. | CPU - 04.0018 | AL8.8 - CAIXILHO (3,50X2,50M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 7.817,80 | 7.817,80 | 9.454,85 | 9.454,85 |
| 04.01.210.11 - Edific. | CPU - 04.0019 | AL8.9 - CAIXILHO (7,15X2,50M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 15.970,65 | 15.970,65 | 19.314,90 | 19.314,90 |
| 04.01.210.12 - Edific. | CPU - 04.0020 | AL8.10 - CAIXILHO (7,12X2,50M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 15.903,64 | 15.903,64 | 19.233,86 | 19.233,86 |
| 04.01.210.13 - Edific. | CPU - 04.0021 | AL9A - CAIXILHO (2,30X1,10M) MOVEL EM ALUMÍNIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELÍCULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (2,30X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 4.275,82 | 12.827,46 | 5.171,18 | 15.513,53 |
| 04.01.210.14 - Edific. | CPU - 04.0022 | AL9B - CAIXILHO (2,30X1,60M) MOVEL EM ALUMÍNIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELÍCULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (2,30X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 20,94% | 5.497,44 | 32.984,65 | 6.648,61 | 39.891,64 |
| 04.01.210.15 - Edific. | CPU - 04.0243 | AL9*A - CAIXILHO (2,30X1,10M) MOVEL EM ALUMÍNIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELÍCULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (2,30X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 4.275,82 | 12.827,46 | 5.171,18 | 15.513,53 |
| 04.01.210.16 - Edific. | CPU - 04.0023 | AL10A - CAIXILHO (3,45X1,10M) MOVEL EM ALUMÍNIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELÍCULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (3,45X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 20,94% | 6.413,73 | 44.896,10 | 7.756,76 | 54.297,34 |
| 04.01.210.17 - Edific. | CPU - 04.0024 | AL10B - CAIXILHO (3,45X1,60M) MOVEL EM ALUMÍNIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELÍCULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (3,45X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 20,94% | 8.105,03 | 40.525,16 | 9.802,23 | 49.011,13 |
| 04.01.210.18 - Edific. | CPU - 04.0025 | AL11A - CAIXILHO (4,80X1,10M) MOVEL EM ALUMÍNIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELÍCULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (4,80X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 8.929,13 | 35.716,54 | 10.798,90 | 43.195,58 |
| 04.01.210.19 - Edific. | CPU - 04.0026 | AL11B - CAIXILHO (4,80X1,60M) MOVEL EM ALUMÍNIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELÍCULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (4,80X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 20,94% | 11.285,18 | 112.851,84 | 13.648,30 | 136.483,01 |
| 04.01.210.20 - Edific. | CPU - 04.0027 | AL11C - CAIXILHO (4,80X0,80M) MOVEL EM ALUMÍNIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELÍCULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (4,80X0,80M) FIXO EM CHAPA DE ALUMÍNIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELÍCULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (4,80X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 9.377,16 | 18.754,32 | 11.340,74 | 22.681,47 |
| 04.01.210.21 - Edific. | CPU - 04.0249 | AL11*A - CAIXILHO (4,80X1,10M) MOVEL EM ALUMÍNIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELÍCULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (4,80X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 8.929,13 | 17.858,27 | 10.798,90 | 21.597,79 |
| 04.01.210.22 - Edific. | CPU - 04.0028 | AL12A - CAIXILHO (7,10X1,10M) MOVEL EM ALUMÍNIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELÍCULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMÍNIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 28,00 | 20,94% | 13.204,95 | 369.738,70 | 15.970,07 | 447.161,98 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.01.210.23 - Edific. | CPU - 04.0029 | AL12B - CAIXILHO (7,10X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 45,00 | 20,94% | 16.688,54 | 750.984,22 | 20.183,12 | 908.240,32 |
| 04.01.210.24 - Edific. | CPU - 04.0030 | AL12C - CAIXILHO (7,10X0,80M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,80M) FIXO EM CHAPA DE ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 20,94% | 13.866,42 | 69.332,11 | 16.770,05 | 83.850,25 |
| 04.01.210.25 - Edific. | CPU - 04.0031 | AL12D - CAIXILHO (7,10X1,10M) FIXO EM CHAPA DE ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 9.432,55 | 75.460,42 | 11.407,73 | 91.261,83 |
| 04.01.210.26 - Edific. | CPU - 04.0244 | AL12*A - CAIXILHO (7,10X1,10M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 13.204,95 | 52.819,81 | 15.970,07 | 63.880,28 |
| 04.01.210.27 - Edific. | CPU - 04.0245 | AL12*B - CAIXILHO (7,10X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 20,94% | 16.688,54 | 166.885,38 | 20.183,12 | 201.831,18 |
| 04.01.210.28 - Edific. | CPU - 04.0246 | AL12*C - CAIXILHO (7,10X0,80M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,80M) FIXO EM CHAPA DE ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 11.919,74 | 11.919,74 | 14.415,74 | 14.415,74 |
| 04.01.210.29 - Edific. | CPU - 04.0032 | AL13 - CAIXILHO (7,10X2,00M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 20,94% | 12.687,17 | 126.871,73 | 15.343,87 | 153.438,67 |
| 04.01.210.30 - Edific. | CPU - 04.0033 | AL14A - CAIXILHO (7,00X1,10M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,00X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 13.016,21 | 52.064,82 | 15.741,80 | 62.967,19 |
| 04.01.210.31 - Edific. | CPU - 04.0034 | AL14B - CAIXILHO (7,00X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,00X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 20,94% | 16.449,30 | 115.145,11 | 19.893,78 | 139.256,49 |
| 04.01.210.32 - Edific. | CPU - 04.0035 | AL16.1 - PORTA SIMPLES (1,25X2,70M) COM CAIXILHO (7,10X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 17.901,16 | 17.901,16 | 21.649,66 | 21.649,66 |
| 04.01.210.33 - Edific. | CPU - 04.0036 | AL16.2 - PORTA SIMPLES (1,08X2,70M) COM CAIXILHO (7,10X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 17.742,98 | 17.742,98 | 21.458,36 | 21.458,36 |
| 04.01.210.34 - Edific. | CPU - 04.0037 | AL17 - VISOR EM CAIXILHO (2,44X1,60M) FIXO EM CHAPA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, INCLUSO VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.741,87 | 1.741,87 | 2.106,62 | 2.106,62 |
| 04.01.210.35 - Edific. | CPU - 04.0038 | AL18 - PORTA DUPLA DE ABRIR (1,70X2,15M), + CAIXILHO (1,70X0,55M) FIXO EM CHAPA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO,COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (1,70X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 5.750,63 | 11.501,27 | 6.954,82 | 13.909,63 |
| 04.01.210.36 - Edific. | CPU - 04.0039 | AL19A - CAIXILHO (5,10X1,10M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, (EXCLUSIVE PORTA AUTOMATICA), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 11.103,61 | 22.207,23 | 13.428,71 | 26.857,42 |
| 04.01.210.37 - Edific. | CPU - 04.0040 | AL23 - CAIXILHO (5,77X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (5,77X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 13.556,23 | 54.224,94 | 16.394,91 | 65.579,64 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.01.210.38 - Edific. | CPU - 04.0041 | AL23A - PORTA SIMPLES (1,08X2,70M) COM CAIXILHO (4,69X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (5,77X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 14.561,13 | 29.122,25 | 17.610,23 | 35.220,45 |
| 04.01.210.39 - Edific. | CPU - 04.0042 | AL24 - CAIXILHO (9,52X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (9,52X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 20,94% | 22.378,98 | 134.273,87 | 27.065,14 | 162.390,81 |
| 04.01.210.40 - Edific. | CPU - 04.0043 | AL25 - CAIXILHO (5,85X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (5,85X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 20,94% | 13.747,62 | 68.738,12 | 16.626,38 | 83.131,88 |
| 04.01.210.41 - Edific. | CPU - 04.0044 | AL26 - CAIXILHO (7,35X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,35X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 17.286,63 | 69.146,53 | 20.906,45 | 83.625,81 |
| 04.01.210.42 - Edific. | CPU - 04.0045 | AL27 - CAIXILHO (6,00X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (6,00X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 20,94% | 14.106,48 | 70.532,40 | 17.060,38 | 85.301,88 |
| 04.01.210.43 - Edific. | CPU - 04.0240 | AL28 - CAIXILHO GUILHOTINA (0,80X1,00M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 24,00 | 20,94% | 896,96 | 21.527,14 | 1.084,79 | 26.034,92 |
| 04.01.210.44 - Edific. | CPU - 04.0046 | AL29A - PORTA SIMPLES (1,30X2,70M) COM CAIXILHO (2,18X1,10M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (3,48X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 8.369,00 | 16.737,99 | 10.121,46 | 20.242,93 |
| 04.01.210.45 - Edific. | CPU - 04.0247 | AL29*A - PORTA SIMPLES (1,30X2,70M) COM CAIXILHO (2,18X1,10M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (3,48X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 8.369,00 | 8.369,00 | 10.121,46 | 10.121,46 |
| 04.01.210.46 - Edific. | CPU - 04.0047 | AL30 - PORTA DUPLA DE ABRIR (1,70X2,80M), + CAIXILHO (5,40X1,10M) FIXO EM CHAPA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO,COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 12.533,39 | 37.600,17 | 15.157,88 | 45.473,65 |
| 04.01.210.47 - Edific. | CPU - 04.0048 | AL31 - PORTA DUPLA DE ABRIR (1,65X2,70M), + CAIXILHO (4,35X1,60M) FIXO EM CHAPA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO,COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (6,00X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 15.691,28 | 15.691,28 | 18.977,04 | 18.977,04 |
| 04.01.210.48 - Edific. | CPU - 04.0049 | AL33 - CAIXILHO (6,88X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (6,88X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA DE ACORDO COM AS DIMENSÕES DO PROJETO | UN | 5,00 | 20,94% | 16.261,32 | 81.306,59 | 19.666,44 | 98.332,19 |
| 04.01.210.49 - Edific. | CPU - 04.0050 | AL34 - CAIXILHO FIXO 0,90x2,05m EM VENEZIANA DE ALUMINIO, PERFIL EXTRUDADOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPÓXI PÓ, COR BRANCO, MARCO E CONTRAMARCO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CHAPA #16, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 20,94% | 1.648,44 | 8.242,20 | 1.993,62 | 9.968,11 |
| 04.01.210.50 - Edific. | CPU - 04.0248 | AL34* - CAIXILHO FIXO 0,90x2,05m EM VENEZIANA DE ALUMINIO, PERFIL EXTRUDADOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPÓXI PÓ, COR BRANCO, MARCO E CONTRAMARCO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CHAPA #16, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.648,44 | 1.648,44 | 1.993,62 | 1.993,62 |
| 04.01.210.51 - Edific. | CPU - 04.0051 | AL35 - CAIXILHO FIXO 0,80x2,05m EM VENEZIANA DE ALUMINIO, PERFIL EXTRUDADOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPÓXI PÓ, COR BRANCO, MARCO E CONTRAMARCO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CHAPA #16, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.465,28 | 1.465,28 | 1.772,11 | 1.772,11 |
| 04.01.210.52 - Edific. | CPU - 04.0052 | AL38 - CAIXILHO FIXO 0,85x1,05m EM VENEZIANA DE ALUMINIO, PERFIL EXTRUDADOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPÓXI PÓ, COR BRANCO, MARCO E CONTRAMARCO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CHAPA #16, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17,00 | 20,94% | 797,42 | 13.556,07 | 964,39 | 16.394,71 |
| 04.01.210.53 - Edific. | CPU - 04.0053 | AL39 - CAIXILHO FIXO 0,85x1,05m EM VENEZIANA DE ALUMINIO, PERFIL EXTRUDADOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPÓXI PÓ, COR BRANCO, MARCO E CONTRAMARCO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CHAPA #16, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 | 20,94% | 797,42 | 17.543,14 | 964,39 | 21.216,68 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDERECO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.01.210.54 - Edific. | CPU - 04.0054 | AL40 - CAIXILHO FIXO 0,85x1,05m EM VENEZIANA DE ALUMINIO, PERFIL EXTRUDADOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPÓXI PÓ, COR BRANCO, MARCO E CONTRAMARCO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CHAPA #16, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17,00 | 20,94% | 797,42 | 13.556,07 | 964,39 | 16.394,71 |
| 04.01.210.55 - Edific. | CPU - 04.0055 | AL42 - VISOR EM CAIXILHO (1,25X1,05M) FIXO EM CHAPA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, INCLUSO VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | 20,94% | 658,48 | 9.218,72 | 796,37 | 11.149,12 |
| 04.01.210.56 - Edific. | CPU - 04.0056 | AL43 - VISOR EM CAIXILHO (2,50X1,05M) FIXO EM CHAPA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, INCLUSO VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 19,00 | 20,94% | 1.331,41 | 25.296,83 | 1.610,21 | 30.593,99 |
| 04.01.210.57 - Edific. | CPU - 04.0057 | AL45 - PORTA DE ABRIR (1,00x2,10M) + CAIXILHO (21,50X1,05M) FIXO EM CHAPA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, INCLUSO VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 13.283,61 | 13.283,61 | 16.065,20 | 16.065,20 |
| 04.01.210.58 - Edific. | CPU - 04.0058 | AL46 - PORTA SIMPLES DE CORRER (1,25X2,10M), COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM, EM CHAPA MACIÇA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, PERFIL EXTRUDADOS, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA EPÓXI PÓ, COR BRANCO, MARCO E CONTRAMARCO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO CHAPA #16, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 20,94% | 2.770,92 | 13.854,62 | 3.351,16 | 16.755,78 |
| 04.01.210.59 - Edific. | CPU - 04.0059 | AL47 - CAIXILHO (3,50X1,50M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (3,50X0,40M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 22.061,54 | 22.061,54 | 26.681,22 | 26.681,22 |
| 04.01.210.60 - Edific. | CPU - 04.0060 | AL48 - CAIXILHO (12,38X1,52M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (12,38X0,43M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 22.903,39 | 22.903,39 | 27.699,36 | 27.699,36 |
| 04.01.210.61 - Edific. | CPU - 04.0061 | AL49 - PORTA EM ALUMINIO DE ABRIR 0,90X2,15m TIPO VENEZIANA + VENEZIANA FIXA DE 0,90x0,80M, COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | 20,94% | 1.464,41 | 2.928,82 | 1.771,06 | 3.542,12 |
| 04.01.210.62 - Edific. | CPU - 04.0062 | AL50 - CAIXILHO BASCULANTE (0,60X0,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (3,50X0,40M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 331,24 | 662,49 | 400,61 | 801,21 |
| 04.01.210.63 - Edific. | CPU - 04.0063 | AL51 - PORTA DUPLA DE ABRIR (1,92X2,70M), + CAIXILHO (5,58X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,5X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 19.481,51 | 19.481,51 | 23.560,94 | 23.560,94 |
| 04.01.210.64 - Edific. | CPU - 04.0064 | AL53 - VISOR EM CAIXILHO (10,0X1,40M) FIXO EM CHAPA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, INCLUSO VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 6.843,84 | 13.687,68 | 8.276,94 | 16.553,88 |
| 04.01.210.65 - Edific. | CPU - 04.0065 | AL54 - VISOR EM CAIXILHO (0,50X1,05M) FIXO EM CHAPA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, INCLUSO VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 231,84 | 231,84 | 280,39 | 280,39 |
| 04.01.210.66 - Edific. | CPU - 04.0066 | AL55 - CAIXILHO BASCULANTE (1,50X0,35M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 27,00 | 20,94% | 474,22 | 12.803,93 | 573,52 | 15.485,08 |
| 04.01.210.67 - Edific. | CPU - 04.0067 | AL57 - CAIXILHO (9,60X1,10M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (9,60X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 17.858,27 | 17.858,27 | 21.597,79 | 21.597,79 |
| 04.01.210.68 - Edific. | CPU - 04.0068 | AL58 - CAIXILHO (1,10X1,10M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (1,10X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 1.978,14 | 3.956,28 | 2.392,36 | 4.784,73 |
| 04.01.210.69 - Edific. | CPU - 04.0239 | AL59 - CAIXILHO (8,10x1,00M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 20,94% | 7.237,05 | 43.422,30 | 8.752,49 | 52.514,93 |
| 04.01.210.70 - Edific. | CPU - 04.0069 | AL60.1 - CAIXILHO (3,75X1,60M) + (1,08X0,80M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (1,08X0,80M) FIXO EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (4,80X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 10.927,85 | 10.927,85 | 13.216,15 | 13.216,15 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRAS: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.01.210.71 - Edific. | CPU - 04.0070 | AL60.2 - CAIXILHO (2,32X1,60M) E (2,48X0,80M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (2,48X0,80M) FIXO EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (4,80X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 10.299,23 | 10.299,23 | 12.455,89 | 12.455,89 |
| 04.01.210.72 - Edific. | CPU - 04.0071 | AL61 - CAIXILHO (2,31X1,60M) + (4,69X0,80M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (4,69X0,80M) FIXO EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,00X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 14.585,19 | 14.585,19 | 17.639,33 | 17.639,33 |
| 04.01.210.73 - Edific. | CPU - 04.0072 | AL62 - CAIXILHO (4,80X0,80M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (4,80X0,80M) FIXO EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (4,80X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 9.377,16 | 9.377,16 | 11.340,74 | 11.340,74 |
| 04.01.210.74 - Edific. | CPU - 04.0073 | AL63 - PORTA DUPLA DE CORRER (2,80X2,70M), + CAIXILHO (4,10X2,70M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (6,90X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 18.779,47 | 18.779,47 | 22.711,89 | 22.711,89 |
| 04.01.210.75 - Edific. | CPU - 04.0074 | AL64 - CAIXILHO (6,90X1,10M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (6,90X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 12.827,46 | 12.827,46 | 15.513,53 | 15.513,53 |
| 04.01.210.76 - Edific. | CPU - 04.0075 | AL64B - CAIXILHO (6,90X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (6,90X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 16.257,91 | 16.257,91 | 19.662,32 | 19.662,32 |
| 04.01.210.77 - Edific. | CPU - 04.0076 | AL65A - CAIXILHO (4,60X1,10M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (4,60X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 8.551,64 | 17.103,28 | 10.342,35 | 20.684,70 |
| 04.01.210.78 - Edific. | CPU - 04.0077 | AL66 - CAIXILHO (0,80X2,50M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 1.786,93 | 3.573,85 | 2.161,11 | 4.322,22 |
| 04.01.210.79 - Edific. | CPU - 04.0078 | AL67B - CAIXILHO (1,75X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (1,75X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 4.087,55 | 4.087,55 | 4.943,48 | 4.943,48 |
| 04.01.210.80 - Edific. | CPU - 04.0079 | AL68D - CAIXILHO (7,10X1,60M) FIXO EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (7,10X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 11.201,41 | 11.201,41 | 13.546,99 | 13.546,99 |
| 04.01.210.81 - Edific. | CPU - 04.0080 | AL69B - CAIXILHO (2,42X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (2,42X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 5.690,44 | 11.380,88 | 6.882,02 | 13.764,03 |
| 04.01.210.82 - Edific. | CPU - 04.0081 | AL70 - CAIXILHO (6,70X1,60M) MOVEL EM ALUMINIO MAXIMAR, COM VIDRO COMUM LAMINADO,COM PELICULA PVB, ESPESSURA 10 MM + CAIXILHO (6,70X0,90M) FIXO EM VENEZIANA DE ALUMINIO, ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTATICA BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 20,94% | 16.162,22 | 80.811,08 | 19.546,58 | 97.732,92 |
| 04.01.225 - Edific. | | Caixilhos Em Vidro Plumbífero | | | | | | | |
| 04.01.225.1 - Edific. | CPU - 04.0087 | AL42P - CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO (1,25X1,05M) EM CHAPA MACIÇA C/ VIDRO PLUMBÍFERO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 10,89% | 16.506,00 | 82.530,00 | 18.303,50 | 91.517,52 |
| 04.01.225.2 - Edific. | CPU - 04.0088 | AL43P - CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO (2,50X1,05M) EM CHAPA MACIÇA C/ VIDRO PLUMBÍFERO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 29.570,64 | 29.570,64 | 32.790,89 | 32.790,89 |
| 04.01.225.3 - Edific. | CPU - 04.0089 | AL44P - CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO (1,00X1,05M) EM CHAPA MACIÇA C/ VIDRO PLUMBÍFERO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 8.784,00 | 8.784,00 | 9.740,58 | 9.740,58 |
| 04.01.225.4 - Edific. | CPU - 04.0099 | AL42P RX - CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO (0,60X1,05M) EM CHAPA MACIÇA C/ VIDRO PLUMBÍFERO, SALAS DE RAO X, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 5.270,40 | 10.540,80 | 5.844,35 | 11.688,69 |
| 04.01.225.5 - Edific. | CPU - 04.0100 | AL43P SH - CAIXILHO FIXO DE ALUMÍNIO (1,20X1,05M) EM CHAPA MACIÇA C/ VIDRO PLUMBÍFERO, SALA HÍBRIDA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 15.845,76 | 31.691,52 | 17.571,36 | 35.142,73 |
| 04.01.230 - Edific. | | Porta De Madeira Compensada | | | | | | | |
| 04.01.230.1 - Edific. | | Porta De Madeira 70X210 | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº: 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------------|--|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.01.230.1.1 - Edific. | 90842 | P02 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 2,00 | 20,94% | 773,30 | 1.546,60 | 935,23 | 1.870,46 |
| 04.01.230.1.2 - Edific. | CPU - 04.0285 | REVESTIMENTO DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO COLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 6,27 | 20,94% | 65,52 | 410,94 | 79,24 | 496,99 |
| 04.01.230.2 - Edific. | | Porta De Madeira 80X210 | | | | | | | |
| 04.01.230.2.1 - Edific. | 90843 | P03 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 414,00 | 20,94% | 801,28 | 331.729,92 | 969,07 | 401.194,17 |
| 04.01.230.2.2 - Edific. | CPU - 04.0285 | REVESTIMENTO DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO COLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 1.475,08 | 20,94% | 65,52 | 96.647,37 | 79,24 | 116.885,33 |
| 04.01.230.3 - Edific. | | Porta De Madeira 80X210 (Holandesa) | | | | | | | |
| 04.01.230.3.1 - Edific. | CPU - 04.0090 | P10 - PORTA HOLANDESA (0,80X2,10M) EM MADEIRA COMPENSADA COM ALISAR PARA ALVENARIA- 1 FOLHA - REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, FÓRMICA TEXTURIZADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 1.237,65 | 3.712,94 | 1.496,81 | 4.490,43 |
| 04.01.230.4 - Edific. | | Porta De Madeira 90X210 | | | | | | | |
| 04.01.230.4.1 - Edific. | 90844 | P04 - KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015 | UN | 254,00 | 20,94% | 833,22 | 211.637,88 | 1.007,70 | 255.954,85 |
| 04.01.230.4.2 - Edific. | CPU - 04.0285 | REVESTIMENTO DE MADEIRA COM LAMINADO MELAMINICO COLADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 1.013,46 | 20,94% | 65,52 | 66.401,90 | 79,24 | 80.306,46 |
| 04.01.230.5 - Edific. | | Porta De Madeira 90X210 (Vai E Vem) | | | | | | | |
| 04.01.230.5.1 - Edific. | CPU - 04.0091 | P15 - PORTA EM MADEIRA (0,90X2,10M) VAI E VEM, COMPENSADA COM ALISAR PARA ALVENARIA- 1 FOLHA, REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, FÓRMICA TEXTURIZADA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 1.050,95 | 4.203,82 | 1.271,02 | 5.084,10 |
| 04.01.230.6 - Edific. | | Porta De Madeira 100X210 | | | | | | | |
| 04.01.230.6.1 - Edific. | CPU - 04.0092 | P05 - PORTA EM MADEIRA (1,00X2,10M) COMPENSADA COM ALISAR PARA ALVENARIA, 1 FOLHA DE ABRIR, REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, FÓRMICA TEXTURIZADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 21,00 | 20,94% | 1.092,73 | 22.947,37 | 1.321,55 | 27.752,55 |
| 04.01.230.7 - Edific. | | Porta De Madeira 100X180 | | | | | | | |
| 04.01.230.7.1 - Edific. | CPU - 04.0093 | P06 - PORTA EM MADEIRA (1,00X1,80/0,30M) COMPENSADA MDF COM ALISAR PARA ALVENARIA PARA SHAFT- 2 FOLHAS DE ABRIR, REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO PRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 60,00 | 20,94% | 1.043,02 | 62.581,49 | 1.261,43 | 75.686,05 |
| 04.01.230.8 - Edific. | | Porta De Madeira 120X210 | | | | | | | |
| 04.01.230.8.1 - Edific. | CPU - 04.0094 | P07 - PORTA EM MADEIRA (1,20X2,10M) COMPENSADA COM ALISAR PARA ALVENARIA, 1 FOLHA DE ABRIR, REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, FÓRMICA TEXTURIZADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 123,00 | 20,94% | 1.168,29 | 143.700,27 | 1.412,94 | 173.791,11 |
| 04.01.230.9 - Edific. | | Porta De Madeira 160X210 | | | | | | | |
| 04.01.230.9.1 - Edific. | CPU - 04.0095 | P09 - PORTA EM MADEIRA (1,60X2,10M) COMPENSADA COM ALISAR PARA ALVENARIA, 2 FOLHAS DE ABRIR, REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, FÓRMICA TEXTURIZADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 91,00 | 20,94% | 1.479,64 | 134.647,43 | 1.789,48 | 162.842,60 |
| 04.01.230.9.2 - Edific. | CPU - 04.0096 | P13 - PORTA HOLANDESA EM MADEIRA (1,60X2,10M) COMPENSADA COM ALISAR PARA ALVENARIA, 2 FOLHAS VAI E VEM, REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, FÓRMICA TEXTURIZADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 2.070,57 | 4.141,13 | 2.504,14 | 5.008,29 |
| 04.01.230.10 - Edific. | | Porta De Madeira 180X210 | | | | | | | |
| 04.01.230.10.1 - Edific. | CPU - 04.0097 | P16 - PORTA EM MADEIRA (1,80X2,10M) COMPENSADA COM ALISAR PARA ALVENARIA, 2 FOLHAS VAI E VEM, REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO BRANCO, FÓRMICA TEXTURIZADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 | 20,94% | 1.725,02 | 18.975,21 | 2.086,24 | 22.948,62 |
| 04.01.230.11 - Edific. | | Porta De Madeira 45X180 | | | | | | | |
| 04.01.230.11.1 - Edific. | CPU - 04.0098 | P17 - PORTA EM MADEIRA (0,45X1,80/0,30M) COMPENSADA MDF COM ALISAR PARA ALVENARIA PARA SHAFT, 1 FOLHA DE ABRIR, REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO PRETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 396,02 | 3.168,14 | 478,94 | 3.831,55 |
| 04.01.230.14 - Edific. | | Porta De Madeira 120X180 | | | | | | | |
| 04.01.230.14.1 - Edific. | CPU - 04.0101 | P18 - PORTA EM MADEIRA (1,20X1,80) COMPENSADA COM ALISAR PARA ALVENARIA PARA SHAFT- 2 FOLHAS DE ABRIR, REVESTIMENTO LAMINADO MELAMÍNICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 42,00 | 20,94% | 1.238,58 | 52.020,46 | 1.497,94 | 62.913,55 |
| 04.01.240 - Edific. | | Portas Especiais | | | | | | | |
| 04.01.240.1 - Edific. | CPU - 04.0102 | PB - PORTA BLINDADA (1,50X2,10M) MONTADA EM BATENTES DE AÇO (ESTRUTURA TUBULAR), ACABAMENTO EM PINTURA INDUSTRIAL ELETROSTÁTICA, DOBRADIÇAS REFORÇADAS ANELADAS DE 4" X 3" (CROMADAS) E FECHADURA DE TAMBOR AUTO-BLOCANTE, COM MAÇANETA TIPO ALAVANCA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 10.129,52 | 30.388,55 | 11.232,62 | 33.697,86 |
| 06.01.600.11 - Edific. | CPU - 06.0509 | PORTA ACUSTICA DE FOLHA DUPLA DE 1600X2100, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 4.115,26 | 4.115,26 | 4.977,00 | 4.977,00 |
| 06.01.600.17 - Edific. | 74073/2 | ALCAPAO EM FERRO 70X70CM, INCLUSO FERRAGENS | UN | 1,00 | 20,94% | 99,78 | 99,78 | 120,67 | 120,67 |
| 04.01.250 - Edific. | | Porta de enrolar | | | | | | | |
| 04.01.250.1 - Edific. | 74136/1 | PORTA DE AÇO DE ENROLAR TIPO GRADE, CHAPA 16 | M2 | 33,21 | 20,94% | 401,63 | 13.338,13 | 485,73 | 16.131,14 |
| 04.01.251 - Edific. | | Alçapão de Ferro | | | | | | | |
| 04.01.251.1 - Edific. | CPU - 04.0241 | F1 - ALÇAPÃO EM CHAPA MACIÇA DE FERRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 21,37 | 20,94% | 171,38 | 3.662,38 | 207,27 | 4.429,28 |
| 04.01.252 - Edific. | | Escada Marinheiro | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---------------|--|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 04.01.252.1 - Edific. | 74194/1 | ESCADA TIPO MARINHEIRO EM TUBO ACO GALVANIZADO 1 1/2" 5 DEGRAUS | M | 23,50 | 20,94% | 242,92 | 5.708,62 | 293,79 | 6.904,01 |
| 04.01.300 - Edific. | | Vidros E Plásticos | | | | | 50.395,91 | | 60.948,82 |
| 04.01.300.1 - Edific. | CPU - 04.0103 | ESPELHO CRISTAL 50X80CM LAPIDAÇÃO RETA, ESPESSURA 6MM, COM MOLDURA DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 227,00 | 20,94% | 136,25 | 30.929,02 | 164,78 | 37.405,56 |
| 04.01.300.2 - Edific. | CPU - 04.0242 | ESPELHO CRISTAL 50X90CM COM INCLINAÇÃO DE 10%, ESPESSURA 6MM, COM MOLDURA DE MADEIRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 127,00 | 20,94% | 153,28 | 19.466,89 | 185,38 | 23.543,26 |
| 04.01.400 - Edific. | | Cobertura E Fechamento Lateral | | | | | 829.001,97 | | 1.002.594,99 |
| 04.01.414 - Edific. | | Telhas Compostas Termo-Acústicas | | | | | | | |
| 04.01.414.1 - Edific. | 75220 | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO TERMOACÚSTICA, PERFIL TRAPEZOIDAL | M | 342,15 | 20,94% | 39,51 | 13.518,35 | 47,78 | 16.349,09 |
| 04.01.414.2 - Edific. | 94216 | TELHAMENTO COM TELHA METÁLICA TERMOACÚSTICA E = 30 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 06/2016 | M2 | 6.620,26 | 20,94% | 123,18 | 815.483,63 | 148,97 | 986.245,90 |
| 04.01.500 - Edific. | | Revestimentos | | | | | | | |
| 04.01.501 - Edific. | | Pisos Cimentados | | | | | 3.360.219,39 | | 4.063.849,33 |
| 04.01.501.1 - Edific. | CPU - 04.0271 | P3 - PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESPESSURA 20MM, COR CINZA NATURAL, ACABAMENTO DESEMPENADO, MODULAÇÃO 100X100CM COM JUNTAS PLÁSTICAS | M2 | 8.069,59 | 20,94% | 25,22 | 203.515,16 | 30,50 | 246.131,23 |
| 04.01.501.2 - Edific. | 87620 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF 06/2014 | M2 | 25.132,29 | 20,94% | 24,96 | 627.301,85 | 30,19 | 758.658,86 |
| 04.01.501.3 - Edific. | 95241 | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF 07/2016 | M2 | 34,07 | 20,94% | 22,20 | 756,35 | 26,85 | 914,73 |
| 04.01.502 - Edific. | | Pisos Cerâmicos | | | | | | | |
| 04.01.502.1 - Edific. | CPU - 04.0250 | P5 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 41X41 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 2.542,61 | 20,94% | 44,33 | 112.720,72 | 53,62 | 136.324,44 |
| 04.01.502.2 - Edific. | CPU - 04.0251 | P23 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 50X50 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 984,60 | 20,94% | 44,33 | 43.649,93 | 53,62 | 52.790,23 |
| 04.01.503 - Edific. | | Pisos De Porcelanato | | | | | | | |
| 04.01.503.2 - Edific. | CPU - 04.0256 | P12-P20-P16 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO INDUSTRIAL DE DIMENSÕES 50X50 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 771,67 | 20,94% | 96,76 | 74.666,44 | 117,02 | 90.301,59 |
| 04.01.505 - Edific. | | Pisos De Granito | | | | | | | |
| 04.01.505.1 - Edific. | CPU - 04.0252 | P6-P17 - PLACAS DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS POLIDO DE 60X60CM, SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO. | M2 | 1.328,37 | 20,94% | 221,27 | 293.930,92 | 267,61 | 355.480,05 |
| 04.01.505.2 - Edific. | CPU - 04.0105 | P13 - PISO DE GRANITO BRANCO ITAÚNAS FRAMEADO DE 60X60CM, SOBRE ARGAMASSA DE REGULARIZAÇÃO. | M2 | 50,58 | 20,94% | 255,51 | 12.924,86 | 309,01 | 15.631,32 |
| 04.01.506 - Edific. | | Pisos De Granilite | | | | | | | |
| 04.01.506.1 - Edific. | 84191 | P4 - PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA ESPESSURA 8 MM, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | M2 | 1.256,94 | 20,94% | 98,02 | 123.205,57 | 118,55 | 149.004,81 |
| 04.01.511 - Edific. | | Pisos Vinílicos | | | | | | | |
| 04.01.511.1 - Edific. | CPU - 04.0106 | P7-P9-P10-P11-P14-P15 - MANTA VINÍLICA, LARGURA 2 M, E= 2 MM, FIXADA COM COLA À BASE DE NEOPRENE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 13.699,95 | 20,94% | 124,52 | 1.705.984,84 | 150,60 | 2.063.218,07 |
| 04.01.511.2 - Edific. | CPU - 04.0107 | P8-P21 - PISO VINÍLICO FLEXÍVEL EM MANTA HOMOGÊNEO CONDUTIVO E=2MM, COM LARGURA DE 2M. FORNECIMENT E INSTALAÇÃO | M2 | 505,55 | 20,94% | 236,95 | 119.791,72 | 286,57 | 144.876,10 |
| 04.01.513 - Edific. | | Pisos De Carpete | | | | | | | |
| 04.01.513.1 - Edific. | CPU - 04.0108 | P18-P19 - CARPETE EM PLACAS 61X61CM Cor: SKY OCEAN BLUE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 223,75 | 20,94% | 124,23 | 27.795,99 | 150,24 | 33.616,47 |
| 04.01.518 - Edific. | | Pisos Metálicos | | | | | | | |
| 04.01.518.1 - Edific. | CPU - 04.0109 | P22 - PISO EM CHAPA RECALCADA 6,35X16,0MM, E.C. 6,30MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 29,51 | 20,94% | 473,58 | 13.975,04 | 572,74 | 16.901,42 |
| 04.01.519 - Edific. | | De Paredes Com Chapisco | | | | | 1.639.964,26 | | 1.983.372,78 |
| 04.01.519.1 - Edific. | 87879 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014 | M2 | 18.484,58 | 20,94% | 3,02 | 55.823,43 | 3,65 | 67.512,86 |
| 04.01.519.2 - Edific. | 87897 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400 L. AF 06/2014 | M2 | 12.521,12 | 20,94% | 4,38 | 54.842,51 | 5,30 | 66.326,53 |
| 04.01.520 - Edific. | | De Paredes Com Emboço | | | | | | | |
| 04.01.520.1 - Edific. | 87557 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2 | 1.178,09 | 20,94% | 21,69 | 25.552,69 | 26,23 | 30.903,43 |
| 04.01.521 - Edific. | | De Paredes Com Reboco | | | | | | | |
| 04.01.521.1 - Edific. | 87556 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO, APLICADO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 | M2 | 17.160,71 | 20,94% | 22,62 | 388.175,23 | 27,36 | 469.459,12 |
| 04.01.521.2 - Edific. | CPU - 04.0272 | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, PREPARO MECÂNICO APLICAÇÃO COM EQUIPAMENTO DE MISTURA E PROJEÇÃO DE 1,5 M3/H DE ARGAMASSA EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 15 MM. REF. 87778/SINAPI | M2 | 12.521,12 | 20,94% | 34,13 | 427.302,77 | 41,27 | 516.779,97 |
| 04.01.521.3 - Edific. | CPU - 04.0110 | REVESTIMENTO COM ARGAMASSA BARITADA ESPESSURA 2CM , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 145,79 | 20,94% | 78,20 | 11.399,93 | 94,57 | 13.787,08 |
| 04.01.524 - Edific. | | De Paredes Com Cerâmica | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------------|--|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.01.524.1 - Edific. | CPU - 04.0111 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES DIMENSÕES 30x40 CM, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 9.937,45 | 20,94% | 55,92 | 555.702,36 | 67,63 | 672.066,43 |
| 04.01.524.2 - Edific. | CPU - 04.0254 | REVESTIMENTO CERÂMICO INDUSTRIAL PARA PAREDES DIMENSÕES 35X35 CM, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 1.271,41 | 20,94% | 53,93 | 68.573,07 | 65,23 | 82.932,27 |
| 04.01.528 - Edific. | | De Paredes Com Madeira | | | | | | | |
| 06.01.600.7 - Edific. | CPU - 06.0505 | ESPUMA ABSORVEDORA ACÚSTICA DE POLIÉTER-URETANO, AUTO-EXTINGUÍVEL, COMPOSTO POR MANTA MINERAL DE 1 MM E DENSIDADE DE 28 E 35 KG/M³; COM REVESTIMENTO DE POLIETILENO ALUMINIZADO DE 4 MM; OU COM LENÇOL DE CHUMBO DE 0,3 MM E REVESTIMENTO EM POLIETILENO ALUMINIZADO 4 MM, COM NÍVEL DE ATENUAÇÃO CONTRA RUÍDO DE 20 DB(A) A 50 DB(A). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 423,46 | 20,94% | 52,65 | 22.296,99 | 63,68 | 26.965,97 |
| 04.01.528.1 - Edific. | CPU - 04.0112 | PAINÉIS EM MDF REVESTIDO EM LAMINA DE MADEIRA FREIJÓ, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 412,31 | 20,94% | 73,48 | 30.295,28 | 88,86 | 36.639,12 |
| 04.01.530 - Edific. | | De Tetos Com Chapisco | | | | | 1.122.310,79 | | 1.330.051,60 |
| 04.01.530.1 - Edific. | 87882 | CHAPISCO APLICADO NO TETO, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA TRAÇO 1:4 E EMULSÃO POLIMÉRICA (ADESIVO) COM PREPARO EM BETONEIRA 400L AF 06/2014 | M2 | 10,33 | 20,94% | 3,77 | 38,94 | 4,56 | 47,10 |
| 04.01.531 - Edific. | | De Tetos Com Reboco | | | | | | | |
| 04.01.531.1 - Edific. | 90406 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 03/2015 | M2 | 10,33 | 20,94% | 36,13 | 373,22 | 43,70 | 451,38 |
| 04.01.539 - Edific. | | Forro De Aglomerado | | | | | | | |
| 04.01.539.1 - Edific. | CPU - 04.0113 | T19 - FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE 625X625MM, DE FIBRA MINERAL REMOVÍVEL, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS SUSPENSOS POR PERFIS RÍGIDOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 160,15 | 10,89% | 79,68 | 12.760,75 | 88,36 | 14.150,40 |
| 04.01.540 - Edific. | | Forro De Gesso | | | | | | | |
| 04.01.540.1 - Edific. | 96114 | T5-T6-T7-T8-T9-T10-T14-T20-T21 - FORRO DE GESSO ACARTONADO FIXO MONOLÍTICO, SUSPENSOS POR PENDURAS DE ARAME GALVANIZADO Nº 18 PAINEL, E=12,5 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 14.890,49 | 20,94% | 57,12 | 850.544,79 | 69,08 | 1.028.648,87 |
| 04.01.540.2 - Edific. | CPU - 04.0115 | T15-T16-T17-T18 - FORRO MODULAR DE GESSO ACARTONADO REMOVÍVEL COM PELÍCULA DE PVC DE 625X625MM, APOIADOS EM PERFIS METÁLICOS TIPO "T" SUSPENSOS POR PENDURAS RÍGIDAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 199,70 | 10,89% | 75,00 | 14.977,50 | 83,17 | 16.608,55 |
| 04.01.542 - Edific. | | Forro De Plástico | | | | | | | |
| 04.01.542.1 - Edific. | CPU - 04.0116 | T-12 FORRO MODULAR PVC EM PLACA 625X625MM COM SISTEMA DE ENCAIXE CLIP, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 3.452,59 | 10,89% | 60,00 | 207.155,40 | 66,53 | 229.714,62 |
| 04.01.543 - Edific. | | Forro Estante | | | | | | | |
| 04.01.543.1 - Edific. | CPU - 04.0117 | T-11 FORRO ESTANQUE PARA SALAS LIMPAS EM PAINÉIS COM NÚCLEO ISOLANTE E REVESTIMENTO METÁLICO EM CHAPA DE AÇO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 131,60 | 10,89% | 277,05 | 36.460,18 | 307,22 | 40.430,69 |
| 04.01.544 - Edific. | | Pintura Com Tinta esmalte em Madeira | | | | | 1.938.404,51 | | 2.344.306,41 |
| 04.01.544.1 - Edific. | 74065/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO | M2 | 969,51 | 20,94% | 22,70 | 22.007,88 | 27,45 | 26.616,33 |
| 04.01.548.1 - Edific. | | Pintura Com Tinta A Base De Látex (Em Laje) | | | | | | | |
| 04.01.548.1.1 - Edific. | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | M2 | 9.607,43 | 20,94% | 2,52 | 24.210,72 | 3,05 | 29.280,45 |
| 04.01.548.1.2 - Edific. | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 9.607,43 | 20,94% | 10,25 | 98.476,14 | 12,40 | 119.097,05 |
| 04.01.548.2 - Edific. | | Pintura Com Tinta A Base De Látex (Em Forro) | | | | | | | |
| 04.01.548.2.1 - Edific. | 88484 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | M2 | 14.555,13 | 20,94% | 2,52 | 36.678,92 | 3,05 | 44.359,48 |
| 04.01.548.2.2 - Edific. | 88486 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 14.555,13 | 20,94% | 10,25 | 149.190,03 | 12,40 | 180.430,43 |
| 04.01.548.2.3 - Edific. | 88496 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 14.555,13 | 20,94% | 21,97 | 319.776,10 | 26,57 | 386.737,21 |
| 04.01.549 - Edific. | | Pintura Com Tinta latex (Em Parede) | | | | | | | |
| 04.01.549.1 - Edific. | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | M2 | 15.126,14 | 20,94% | 2,19 | 33.126,25 | 2,65 | 40.062,89 |
| 04.01.549.2 - Edific. | 88491 | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 15.126,14 | 20,94% | 7,21 | 109.059,48 | 8,72 | 131.896,53 |
| 04.01.550 - Edific. | | Pintura Com Tinta Acrílica (Em Parede) | | | | | | | |
| 04.01.550.1 - Edific. | 88485 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014 | M2 | 29.775,38 | 20,94% | 2,19 | 65.208,09 | 2,65 | 78.862,66 |
| 04.01.550.2 - Edific. | 88493 | APLICAÇÃO MECÂNICA DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 29.775,38 | 20,94% | 8,61 | 256.366,04 | 10,41 | 310.049,08 |
| 04.01.550.3 - Edific. | 88497 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014 | M2 | 29.775,38 | 20,94% | 12,23 | 364.152,92 | 14,79 | 440.406,54 |
| 04.01.551.1 - Edific. | | Pintura Com Tinta A Base De Epóxi (Em Parede) | | | | | | | |
| 04.01.551.1.1 - Edific. | 84647 | PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR | M2 | 751,58 | 20,94% | 132,02 | 99.224,20 | 159,66 | 120.001,75 |
| 04.01.551.2 - Edific. | | Pintura Com Tinta A Base De Epóxi (Em Forro) | | | | | | | |
| 04.01.551.2.1 - Edific. | 84647 | PINTURA EPOXI INCLUSO EMASSAMENTO E FUNDO PREPARADOR | M2 | 535,06 | 20,94% | 132,02 | 70.638,56 | 159,66 | 85.430,27 |
| 04.01.552 - Edific. | | Pintura Com Tinta Esmalte em aço | | | | | | | |
| 04.01.552.1 - Edific. | 74064/2 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE OXIDO DE FERRO (ZARCAO), UMA DEMAO | M2 | 1.170,53 | 20,94% | 12,37 | 14.479,46 | 14,96 | 17.511,45 |
| 04.01.552.2 - Edific. | 73924/1 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | M2 | 826,21 | 20,94% | 24,58 | 20.308,24 | 29,73 | 24.560,79 |
| 04.01.552.3 - Edific. | 73924/2 | PINTURA ESMALTE ACETINADO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | M2 | 344,32 | 20,94% | 24,69 | 8.501,26 | 29,86 | 10.281,42 |
| 04.01.553 - Edific. | | Pintura de estacionamento | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---------------|--|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.01.553.1 - Edific. | 72947 | SINALIZACAO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 845,40 | 20,94% | 25,87 | 21.870,50 | 31,29 | 26.450,18 |
| 04.01.554 - Edific. | | Pintura Com Tinta Texturizada | | | | | | | |
| 04.01.554.1 - Edific. | 88416 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRILICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF 06/2014 | M2 | 12.521,12 | 20,94% | 15,66 | 196.080,74 | 18,94 | 237.140,05 |
| 04.01.554.2 - Edific. | 88411 | APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS. AF 06/2014 | M2 | 12.521,12 | 20,94% | 2,32 | 29.049,00 | 2,81 | 35.131,86 |
| 04.01.600 - Edific. | | Impermeabilizações | | | | | 686.350,60 | | 830.072,42 |
| 03.01.600 - Edific. | | FUNDAÇÕES | | | | | | | |
| 03.01.600.1 - Edific. | CPU - 04.0265 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL 2 DEMÃOS | M2 | 12.107,27 | 20,94% | 13,45 | 162.782,25 | 16,26 | 196.868,85 |
| 04.01.601 - Edific. | | Multimembranas Asfálticas | | | | | | | |
| 04.01.601.1 - Edific. | CPU - 04.0263 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFALTICA TIPO III, COM ESPESSURA DE 4MM, ADERIDA COM ASFALTO, INCLUSO APLICAÇÃO DE PRIMER | M2 | 3.647,36 | 20,94% | 84,11 | 306.789,84 | 101,73 | 371.031,64 |
| 04.01.607 - Edific. | | Cristalizadores | | | | | | | |
| 04.01.607.1 - Edific. | CPU - 04.0264 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM CIMENTO ESPECIAL CRISTALIZANTE COM ADESIVO LIQUIDO, UMA DEMAO. | M2 | 764,25 | 20,94% | 31,78 | 24.286,64 | 38,43 | 29.372,27 |
| 04.01.608 - Edific. | | Argamassa Polimérica | | | | | | | |
| 04.01.608.1 - Edific. | CPU - 04.0265 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM REVESTIMENTO BICOMPONENTE SEMI FLEXIVEL 2 DEMÃOS | M2 | 4.277,31 | 20,94% | 13,45 | 57.508,43 | 16,26 | 69.550,70 |
| 04.01.609 - Edific. | | Argamassa Com Aditivo | | | | | | | |
| 04.01.609.1 - Edific. | 98565 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE HORIZONTAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018 | M2 | 3.255,88 | 20,94% | 36,02 | 117.276,80 | 43,56 | 141.834,56 |
| 04.01.609.2 - Edific. | 98566 | PROTEÇÃO MECÂNICA DE SUPERFÍCIE VERTICAL COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, E=3CM. AF 06/2018 | M2 | 391,48 | 20,94% | 45,23 | 17.706,64 | 54,70 | 21.414,41 |
| 04.01.700 - Edific. | | Acabamentos E Arremates | | | | | 595.449,59 | | 720.136,73 |
| 04.01.701 - Edific. | | Rodapés | | | | | | | |
| 04.01.701.1 - Edific. | CPU - 04.0118 | RODAPÉ MONOLÍTICO BOLEADO MOLDADO "IN LOCO" H=7CM , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.167,73 | 20,94% | 38,70 | 45.189,43 | 46,80 | 54.652,10 |
| 04.01.701.2 - Edific. | CPU - 04.0119 | RODAPÉ VINÍLICO BOLEADO CONDUTIVO H=7CM , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 316,25 | 20,94% | 76,23 | 24.107,68 | 92,19 | 29.155,83 |
| 04.01.701.3 - Edific. | CPU - 04.0120 | RODAPÉ VINÍLICO BOLEADO H=7CM , FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10.927,78 | 20,94% | 17,48 | 191.066,79 | 21,15 | 231.076,18 |
| 04.01.701.4 - Edific. | CPU - 04.0121 | RODAPÉ DE GRANITO GRANITO BRANCO ITAUNAS DE 7 CM DE ALTURA, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 88648 Jan/2017 | M | 724,09 | 20,94% | 20,56 | 14.887,42 | 24,87 | 18.004,84 |
| 04.01.702 - Edific. | | Soleiras | | | | | | | |
| 04.01.702.1 - Edific. | CPU - 04.0267 | FILETE EM GRANITO BRANCO ITAUNAS, LARGURA DE 3 CM, ESPESSURA 30MM, ACABAMENTO POLIDO E TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98689 Jun/2018 | M | 135,42 | 20,94% | 12,09 | 1.637,53 | 14,62 | 1.980,43 |
| 04.01.702.2 - Edific. | CPU - 04.0268 | SOLEIRA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS, LARGURA DE 15 CM, ESPESSURA 30MM, ACABAMENTO POLIDO E TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98689 Jun/2018 | M | 251,43 | 20,94% | 50,54 | 12.708,16 | 61,13 | 15.369,24 |
| 04.01.702.3 - Edific. | CPU - 04.0122 | SOLEIRA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS, LARGURA DE 20 CM, ESPESSURA 30MM, ACABAMENTO POLIDO E TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 5,14 | 20,94% | 66,57 | 342,15 | 80,51 | 413,80 |
| 04.01.702.4 - Edific. | CPU - 04.0269 | SOLEIRA EM GRANITO BRANCO ITAUNAS, LARGURA DE 26 CM, ESPESSURA 30MM, ACABAMENTO POLIDO E TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98689 Jun/2018 | M | 11,72 | 20,94% | 79,60 | 932,87 | 96,26 | 1.128,22 |
| 04.01.712 - Edific. | | Acabamento para porta de Elevador | | | | | | | |
| 04.01.712.1 - Edific. | CPU - 04.0261 | GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA DE 18 CM, ESPESSURA 20MM, ACABAMENTO POLIDO PARA PORTA DE ELEVADOR TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98689 Jun/2018 | M | 270,40 | 20,94% | 45,55 | 12.317,42 | 55,09 | 14.896,69 |
| 04.01.712.2 - Edific. | CPU - 04.0262 | GRANITO CINZA CORUMBÁ, LARGURA DE 12 CM, ESPESSURA 20MM, ACABAMENTO POLIDO PARA PORTA DE ELEVADOR TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 98689 Jun/2018 | M | 286,00 | 20,94% | 30,37 | 8.685,36 | 36,73 | 10.504,08 |
| 04.01.703 - Edific. | | Peitoris | | | | | | | |
| 04.01.703.1 - Edific. | CPU - 04.0123 | PEITORIL EM GRANITO BRANCO ITAUNAS, ESPESSURA 2,0 CM, ACABAMENTO POLIDO E TRATAMENTO IMPERMEABILIZANTE. ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 372,27 | 20,94% | 264,61 | 98.507,68 | 320,02 | 119.135,19 |
| 04.01.704 - Edific. | | Juntas | | | | | | | |
| 04.01.704.1 - Edific. | CPU - 04.0266 | JUNTA DE DILATAÇÃO PARA IMPERMEABILIZAÇÃO, COM SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO, DIMENSOES 1X1CM. | M | 5.913,37 | 20,94% | 19,98 | 118.133,64 | 24,16 | 142.870,82 |
| 04.01.705 - Edific. | | Cantoneiras | | | | | | | |
| 04.01.705.1 - Edific. | CPU - 04.0124 | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO SEXTAVADA PARA ACABAMENTO DE QUINAS DE PAREDES AZULEJADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 947,80 | 20,94% | 15,09 | 14.306,09 | 18,25 | 17.301,79 |
| 04.01.706 - Edific. | | Rufos | | | | | | | |
| 04.01.706.1 - Edific. | CPU - 04.0125 | RUFO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADO Nº 26 DESENVOLVIMENTO 33 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 415,00 | 20,94% | 42,03 | 17.443,28 | 50,83 | 21.095,90 |
| 04.01.708 - Edific. | | Calhas | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº: 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|---------------------|
| 04.01.708.1 - Edific. | CPU - 04.0126 | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº 26 DESENVOLVIMENTO 50 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 634,05 | 20,94% | 55,49 | 35.184,08 | 67,11 | 42.551,62 |
| 04.01.800 - Edific. | | Equipamentos e Acessórios (Exclusive Os Do Item 05.01.500) | | | | | 2.277.759,78 | | 2.734.122,96 |
| 05.01.500 - Edific. | | APARELHOS E ACESSÓRIOS SANITÁRIOS | | | | | 1.026.675,06 | | 1.241.660,82 |
| 05.01.501 - Edific. | | LAVATÓRIOS | | | | | | | |
| 05.01.501.1 - Edific. | CPU - 05.0064 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA PARA PNE SUSPENSO, C510 PLUS OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, EXCLUINDO TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 45,00 | 20,94% | 434,55 | 19.554,68 | 525,54 | 23.649,43 |
| 05.01.501.2 - Edific. | CPU - 05.0062 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, L510 VOGUE BRANCO GELO OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, EXCLUINDO TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 178,00 | 20,94% | 439,34 | 78.202,52 | 531,34 | 94.578,13 |
| 05.01.501.3 - Edific. | CPU - 05.0063 | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, L18 CS 1G VILLAGE OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL DE 40CM EM METAL CROMADO, EXCLUINDO TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 177,00 | 20,94% | 269,57 | 47.713,89 | 326,02 | 57.705,18 |
| 05.01.501.4 - Edific. | CPU - 05.0080 | LAVABO CIRURGICO EM AÇO INOX CONFORME DETALHE PROJETO 424-A46, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 10,00 | 20,94% | 2.390,47 | 23.904,69 | 2.891,03 | 28.910,34 |
| 05.01.503 - Edific. | | BACIAS SANITÁRIAS E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 05.01.503.1 - Edific. | CPU - 05.0007 | ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA ACESSÍVEL BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 131,00 | 20,94% | 116,05 | 15.202,94 | 140,35 | 18.386,44 |
| 05.01.503.2 - Edific. | CPU - 05.0008 | ASSENTO PARA BACIA SANITÁRIA PLÁSTICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 209,00 | 20,94% | 25,97 | 5.428,36 | 31,41 | 6.565,05 |
| 05.01.503.3 - Edific. | CPU - 05.0061 | VASO SANITÁRIO CONVENCIONAL COM CAIXA DE DESCARGA EMBUTIDA MECÂNICA PARA ALVENARIA/DRYWALL BACIA PISO HYDRO 2500 (MONTANA) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 340,00 | 20,94% | 851,71 | 289.582,42 | 1.030,06 | 350.220,98 |
| 05.01.503.4 - Edific. | CPU - 05.0009 | ASSENTO DE BANHO ARTICULÁVEL LINHA CONFORTO CÓDIGO 23555, FABRICANDE DECA OU EQUIVALENTE TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 86,00 | 20,94% | 698,55 | 60.074,91 | 844,82 | 72.654,60 |
| 05.01.508 - Edific. | | MICTÓRIO | | | | | | | |
| 05.01.508.1 - Edific. | 74234/1 | MICTÓRIO SIFONADO DE LOUCA BRANCA COM PERTENCES, COM REGISTRO DE PRESSAO 1/2" COM CANOPLA CROMADA ACABAMENTO SIMPLES E CONJUNTO PARA FIXACAO - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 17,00 | 20,94% | 467,63 | 7.949,71 | 565,55 | 9.614,38 |
| 05.01.510 - Edific. | | PIAS E TANQUES | | | | | | | |
| 05.01.510.1 - Edific. | CPU - 05.0076 | TANQUE DE LOUCA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA METÁLICA, EXETO TORNEIRA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 27,00 | 20,94% | 741,91 | 20.031,57 | 897,27 | 24.226,18 |
| 05.01.510.2 - Edific. | CPU - 05.0079 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 86937 Jan/2019 | UN | 53,00 | 20,94% | 231,54 | 12.271,58 | 280,02 | 14.841,25 |
| 05.01.510.3 - Edific. | CPU - 05.0065 | CUBA DE EMBUTIR REDONDA EM LOUCA BRANCA, DIÂMETRO 30CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO TIPO GARRAFA, VÁLVULA EM METAL CROMADO, - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 175,00 | 20,94% | 215,14 | 37.650,12 | 260,19 | 45.534,05 |
| 05.01.510.4 - Edific. | 86878 | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 153,00 | 20,94% | 38,60 | 5.905,80 | 46,68 | 7.142,47 |
| 05.01.510.5 - Edific. | 86881 | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 153,00 | 20,94% | 107,18 | 16.398,54 | 129,62 | 19.832,39 |
| 05.01.512 - Edific. | | TORNEIRAS | | | | | | | |
| 05.01.512.1 - Edific. | CPU - 05.0071 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, TEMPORIZADA MOD. 1170C - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 86906 Jan/2019 | UN | 189,00 | 20,94% | 155,77 | 29.439,85 | 188,38 | 35.604,56 |
| 05.01.512.2 - Edific. | CPU - 05.0077 | TORNEIRA DE PAREDE, 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, MOD. 1154 C39 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 27,00 | 20,94% | 75,32 | 2.033,54 | 91,09 | 2.459,36 |
| 05.01.512.3 - Edific. | CPU - 05.0072 | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, MOD. C 40 CR 1190 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 86906 Jan/2019 | UN | 431,00 | 20,94% | 129,47 | 55.802,13 | 156,58 | 67.487,10 |
| 05.01.512.4 - Edific. | CPU - 05.0073 | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, COM SENSOR MOD. 1780C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 86906 Jan/2019 | UN | 21,00 | 20,94% | 1.220,54 | 25.631,44 | 1.476,13 | 30.998,66 |
| 05.01.512.5 - Edific. | CPU - 05.0074 | TORNEIRA DE MESA BICA MÓVEL, 1/2" OU 3/4" PARA LAVATÓRIO OU PIA, MOD. 1166 LINK OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 86906 Jan/2019 | UN | 8,00 | 20,94% | 349,66 | 2.797,29 | 422,88 | 3.383,05 |
| 05.01.514 - Edific. | | APARELHO MISTURADOR | | | | | | | |
| 05.01.514.1 - Edific. | CPU - 05.0083 | MISTURADOR BICA MÓVEL MONOCOMANDO CROMADO, 1/2" OU 3/4", MOD. 2256 C63 OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 153,00 | 20,94% | 235,61 | 36.048,28 | 284,95 | 43.596,79 |
| 05.01.517 - Edific. | | LIGAÇÕES FLEXÍVEL | | | | | | | |
| 05.01.517.1 - Edific. | 86887 | ENGATE FLEXÍVEL EM INOX, 1/2"X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2013 | UN | 534,00 | 20,94% | 29,09 | 15.534,06 | 35,18 | 18.786,89 |
| 05.01.518 - Edific. | | CHUVEIRO | | | | | | | |
| 05.01.518.1 - Edific. | CPU - 05.0081 | CHUVEIRO TIPO DUCHA MOD. 1958C CT DECA BALANCE-6 COM DESVIADOR MANUAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 177,00 | 20,94% | 345,59 | 61.169,23 | 417,96 | 73.978,07 |
| 05.01.524 - Edific. | | VÁLVULA PARA APARELHOS SANITÁRIOS | | | | | | | |
| 05.01.524.1 - Edific. | CPU - 05.0078 | VÁLVULA PARA MICTÓRIO COM SENSOR, MOD. 2780 C OU SIMILAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 03712/ORSE Jan/2019 | UN | 17,00 | 20,94% | 1.185,16 | 20.147,70 | 1.433,33 | 24.366,62 |
| 05.01.531 - Edific. | | ACESSÓRIOS PARA BANHEIRO | | | | | | | |
| 05.01.531.1 - Edific. | CPU - 05.0010 | BARRA DE APOIO PARA LAVATÓRIO TIPO "U" EM AÇO INOX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 12126/ORSE Jan/2019 | UN | 43,00 | 20,94% | 317,30 | 13.644,02 | 383,75 | 16.501,08 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------|---------------|--|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 05.01.531.2 - Edific. | CPU - 05.0011 | PAPELEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA PAPEL HIGIENICO ROLAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 340,00 | 20,94% | 43,25 | 14.703,64 | 52,30 | 17.782,58 |
| 05.01.531.3 - Edific. | CPU - 05.0012 | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 70 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 262,00 | 20,94% | 161,21 | 42.235,71 | 194,96 | 51.079,87 |
| 05.01.531.4 - Edific. | CPU - 05.0013 | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX, Ø=30MM, COMPRIMENTO 60 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 86,00 | 20,94% | 146,27 | 12.578,79 | 176,89 | 15.212,79 |
| 05.01.531.5 - Edific. | CPU - 05.0014 | BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX, 70 X 70 CM Ø=30MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 86,00 | 20,94% | 318,09 | 27.355,31 | 384,69 | 33.083,51 |
| 05.01.531.6 - Edific. | 95545 | SABONETEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 | UN | 177,00 | 20,94% | 28,24 | 4.998,48 | 34,15 | 6.045,16 |
| 05.01.531.7 - Edific. | 95547 | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 10/2016 | UN | 273,00 | 20,94% | 43,04 | 11.749,92 | 52,05 | 14.210,35 |
| 05.01.531.8 - Edific. | CPU - 05.0082 | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 273,00 | 20,94% | 40,05 | 10.933,92 | 48,44 | 13.223,49 |
| 04.01.709 - Edific. | | Corrimão e Guarda-Corpo | | | | | | | |
| 04.01.709.1 - Edific. | CPU - 04.0127 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32MM (1 1/4"), E=2,65MM, COM PROLONGAMENTO DE 30 CM EM SUAS EXTREMIDADES. INSTALADOS NA ALTURA DE 92CM E 70CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 522,66 | 20,94% | 99,11 | 51.801,05 | 119,86 | 62.648,19 |
| 04.01.709.2 - Edific. | CPU - 04.0283 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX Ø38.1MM (1.1/2"), E=1.50MM, COM PROLONGAMENTO DE 30 CM EM SUAS EXTREMIDADES. INSTALADOS NA ALTURA DE 92CM E 70CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO | M | 16,65 | 20,94% | 500,00 | 8.325,00 | 604,70 | 10.068,26 |
| 04.01.709.3 - Edific. | CPU - 04.0284 | CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO INOX Ø38.1MM (1.1/2"), E=1.50MM, COM PROLONGAMENTO DE 30 CM EM SUAS EXTREMIDADES. INSTALADOS NA ALTURA DE 92CM E 70CM, FIXADOS EM MONTANTES DO GUARDA-CORPO INOX ATRAVÉS DE BARRA REDONDA AÇO INOX Ø12.7MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO | M | 13,87 | 20,94% | 750,00 | 10.402,50 | 907,05 | 12.580,78 |
| 04.01.709.4 - Edific. | CPU - 04.0129 | GUARDA CORPO (h=120cm) EM TUBO ESCOVADO DE AÇO INOX SEÇÃO CIRCULAR 1 1/2" (38,10mm) - BALÚSTRES EM TUBO DE AÇO ESCOVADO SEÇÃO CIRCULAR 1/2" (12,70mm) A CADA 10cm DO EIXO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 213,75 | 10,89% | 640,00 | 136.800,00 | 709,70 | 151.697,52 |
| 04.01.711 - Edific. | | Brises | | | | | | | |
| 04.01.711.1 - Edific. | CPU - 04.0128 | BRISSE SM B30, EM GALVALUME, LISO, COMPOSTO POR LÂMINAS LINEARES DE SEÇÃO RETANGULAR, COM ALTURA DE 30MM, ESPAÇAMENTO DE 30MM, PINTADAS NA COR MADEIRA JATOBÁ, FIXADAS EM PORTA PAINÉIS POR PRESSÃO PINTADOS NA COR PRETO. (EIXO A EIXO DE 60MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO | M2 | 90,23 | 10,89% | 307,98 | 27.788,71 | 341,52 | 30.814,90 |
| 04.01.870 - Edific. | | De Laboratórios | | | | | | | |
| 04.01.870.1 - Edific. | CPU - 04.0130 | CHUVEIRO COM LAVA-OLHOS DE EMERGENCIA PARA FIXAÇÃO NO PISO, MODELO CL-001KIT INOX, TUBULAÇÃO EM AÇO GALVANIZADO DE 1", CRIVO E BACIA EM AÇO INOXIDÁVEL, PINTURA EPÓXI ANTICORROSIVA 2.5G 5/10, ACIONAMENTO MANUAL DO CHUVEIRO ATRAVÉS DA HASTE TRIANGULAR E DO LAVA OLHOS ATRAVÉS DA EMPURRE EM AÇO INOXIDÁVEL, CONEXÃO DE ENTRADA E SAÍDA DE ÁGUA DE 1" BSP E PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC. REF: AVUS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 1.488,97 | 2.977,94 | 1.800,76 | 3.601,52 |
| 04.01.870.2 - Edific. | CPU - 04.0131 | PASS - THROUGH: DIMENSÕES 400 X 400 X 400MM, COM DUAS PORTAS COM VISORES, EM AÇO INOX 304, SEM INTERTRAVAMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 | 10,89% | 4.487,07 | 40.383,63 | 4.975,71 | 44.781,41 |
| 04.01.870.3 - Edific. | CPU - 04.0132 | BATE-MACA CURVO REFERÊNCIA SCR-50, COM 12,7CM DE ALTURA. APRESENTA PROTEÇÃO TOTAL DE PAREDES. PROJETADO PARA MANTER AS PAREDES PROTEGIDAS DAS MACAS, CADEIRAS E CADEIRAS DE RODAS. O SCR-50 É FIXADO DIRETAMENTE NA PAREDE COM GRAMPOS DE ALUMÍNIO (CLIPS) RESISTENTES DE 40MM DE LARGURA COM BARRA RETENTORA (BORRACHÃO NEOPRENE) PARA ABSORÇÃO DE IMPACTOS. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 617,83 | 20,94% | 117,68 | 72.709,03 | 142,33 | 87.934,30 |
| 04.01.870.4 - Edific. | CPU - 04.0133 | BATE-MACA DO TIPO COM CORRIMÃO, COM 14CM DE ALTURA, CONSTITUÍDO DE BARRA DE ALUMÍNIO CONTÍNUA DO TIPO COM AFASTADOR/REENTRANCIA. SUPORTE COM ESTRUTURA DE PVC COM SISTEMA DE FIXAÇÃO DE TRAVA RÁPIDA, FIXADO ATRAVÉS DE BUCHAS E PARAFUSOS (5 1/2"). FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.165,69 | 20,94% | 184,11 | 214.614,02 | 222,66 | 259.554,20 |
| 04.01.870.5 - Edific. | CPU - 04.0134 | FAIXA DE PROTEÇÃO PETG RÍGIDA, ESPESSURA DE 1MM, LARGURA DE 0,80M, COR: MISSION WHITE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 2.268,18 | 20,94% | 99,21 | 225.024,65 | 119,98 | 272.144,81 |
| 04.01.870.6 - Edific. | CPU - 04.0135 | FAIXA DE PROTEÇÃO PETG RÍGIDA, ESPESSURA DE 1MM, LARGURA DE 1,20M, COR: MISSION WHITE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.069,09 | 20,94% | 144,14 | 154.101,04 | 174,33 | 186.369,80 |
| 04.01.870.7 - Edific. | CPU - 04.0136 | MANTA VINÍLICA LINHA: ACE MURAL PLUS, COR: CINZA CLARO CÓD: 3011, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 328,25 | 20,94% | 72,05 | 23.651,56 | 87,14 | 28.604,20 |
| 04.01.870.8 - Edific. | CPU - 04.0137 | TELA MOSQUITTEIRO EM FIBRA FINA 120X250CM FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 60,96 | 20,94% | 56,37 | 3.436,37 | 68,17 | 4.155,94 |
| 04.01.880 - Edific. | | Bancadas em aço Inox lisa ou com cuba rasa | | | | | | | |
| 04.01.880.1 - Edific. | CPU - 04.0139 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (0,80X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 680,46 | 680,46 | 822,95 | 822,95 |
| 04.01.880.2 - Edific. | CPU - 04.0140 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (0,85X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 699,47 | 699,47 | 845,94 | 845,94 |
| 04.01.880.3 - Edific. | CPU - 04.0142 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,10X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 20,94% | 793,55 | 4.761,27 | 959,71 | 5.758,29 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.01.880.4 - Edific. | CPU - 04.0143 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,12X0,70M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 862,85 | 862,85 | 1.043,53 | 1.043,53 |
| 04.01.880.5 - Edific. | CPU - 04.0144 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,18X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 824,16 | 824,16 | 996,74 | 996,74 |
| 04.01.880.6 - Edific. | CPU - 04.0145 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,24X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 846,38 | 846,38 | 1.023,62 | 1.023,62 |
| 04.01.880.7 - Edific. | CPU - 04.0146 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,28X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 861,20 | 861,20 | 1.041,53 | 1.041,53 |
| 04.01.880.8 - Edific. | CPU - 04.0147 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,35X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 887,62 | 887,62 | 1.073,49 | 1.073,49 |
| 04.01.880.9 - Edific. | CPU - 04.0148 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,38X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 899,22 | 899,22 | 1.087,52 | 1.087,52 |
| 04.01.880.10 - Edific. | CPU - 04.0149 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,41X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 909,84 | 909,84 | 1.100,36 | 1.100,36 |
| 04.01.880.11 - Edific. | CPU - 04.0150 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,50X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 943,67 | 2.831,00 | 1.141,27 | 3.423,81 |
| 04.01.880.12 - Edific. | CPU - 04.0151 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,55X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 962,68 | 3.850,72 | 1.164,26 | 4.657,06 |
| 04.01.880.13 - Edific. | CPU - 04.0153 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,58X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 974,28 | 974,28 | 1.178,30 | 1.178,30 |
| 04.01.880.14 - Edific. | CPU - 04.0154 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,60X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 981,69 | 981,69 | 1.187,26 | 1.187,26 |
| 04.01.880.15 - Edific. | CPU - 04.0273 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,73X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: CRIADA | UN | 1,00 | 20,94% | 1.031,32 | 1.031,32 | 1.247,28 | 1.247,28 |
| 04.01.880.16 - Edific. | CPU - 04.0158 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,75X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 658,08 | 1.316,17 | 795,89 | 1.591,78 |
| 04.01.880.17 - Edific. | CPU - 04.0159 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (3,09X3,60X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO 2 CUBAS RASAS (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 2.594,78 | 2.594,78 | 3.138,12 | 3.138,12 |
| 04.01.880.18 - Edific. | CPU - 04.0160 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,80X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.056,75 | 1.056,75 | 1.278,04 | 1.278,04 |
| 04.01.880.19 - Edific. | CPU - 04.0161 | BANCADA DE AÇO INOX 304, (1,58X0,52M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 905,87 | 905,87 | 1.095,56 | 1.095,56 |
| 04.01.880.20 - Edific. | CPU - 04.0162 | BANCADA DE AÇO INOX 304, (1,80X0,53M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 989,35 | 989,35 | 1.196,51 | 1.196,51 |
| 04.01.880.21 - Edific. | CPU - 04.0163 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,95X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.112,80 | 1.112,80 | 1.345,82 | 1.345,82 |
| 04.01.880.22 - Edific. | CPU - 04.0164 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,00X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 20,94% | 1.131,81 | 7.922,69 | 1.368,81 | 9.581,70 |
| 04.01.880.23 - Edific. | CPU - 04.0165 | BANCADA DE AÇO INOX 304, (1,80X0,53M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 995,71 | 995,71 | 1.204,21 | 1.204,21 |
| 04.01.880.24 - Edific. | CPU - 04.0166 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,28X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.237,49 | 1.237,49 | 1.496,62 | 1.496,62 |
| 04.01.880.25 - Edific. | CPU - 04.0167 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,05X0,70M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 1.191,59 | 2.383,19 | 1.441,11 | 2.882,23 |
| 04.01.880.26 - Edific. | CPU - 04.0274 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,10X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.169,84 | 1.169,84 | 1.414,80 | 1.414,80 |
| 04.01.880.27 - Edific. | CPU - 04.0169 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,15X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 1.187,86 | 2.375,72 | 1.436,60 | 2.873,20 |
| 04.01.880.28 - Edific. | CPU - 04.0170 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,16X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.192,06 | 1.192,06 | 1.441,68 | 1.441,68 |
| 04.01.880.29 - Edific. | CPU - 04.0172 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,20X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 1.206,87 | 4.827,50 | 1.459,59 | 5.838,37 |
| 04.01.880.30 - Edific. | CPU - 04.0173 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,23X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 1.218,48 | 2.436,96 | 1.473,63 | 2.947,26 |
| 04.01.880.31 - Edific. | CPU - 04.0275 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,25X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.225,89 | 1.225,89 | 1.482,59 | 1.482,59 |
| 04.01.880.32 - Edific. | CPU - 04.0175 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (7,35X3,21X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO 4 CUBAS RASAS (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 5.175,17 | 20.700,67 | 6.258,85 | 25.035,39 |
| 04.01.880.33 - Edific. | CPU - 04.0176 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,26X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.229,10 | 1.229,10 | 1.486,47 | 1.486,47 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRAS: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.01.880.34 - Edific. | CPU - 04.0177 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,27X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.233,29 | 1.233,29 | 1.491,55 | 1.491,55 |
| 04.01.880.35 - Edific. | CPU - 04.0178 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (3,60X0,70M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 1.730,14 | 3.460,27 | 2.092,43 | 4.184,86 |
| 04.01.880.36 - Edific. | CPU - 04.0276 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,30X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.244,90 | 1.244,90 | 1.505,58 | 1.505,58 |
| 04.01.880.37 - Edific. | CPU - 04.0180 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,32X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.252,31 | 1.252,31 | 1.514,54 | 1.514,54 |
| 04.01.880.38 - Edific. | CPU - 04.0277 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,35X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | 20,94% | 1.164,17 | 13.969,98 | 1.407,94 | 16.895,29 |
| 04.01.880.39 - Edific. | CPU - 04.0182 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,37X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.271,32 | 1.271,32 | 1.537,53 | 1.537,53 |
| 04.01.880.40 - Edific. | CPU - 04.0184 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,40X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 1.281,93 | 3.845,80 | 1.550,37 | 4.651,12 |
| 04.01.880.41 - Edific. | CPU - 04.0185 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,43X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 | 20,94% | 1.293,54 | 11.641,86 | 1.564,41 | 14.079,66 |
| 04.01.880.42 - Edific. | CPU - 04.0186 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,50X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 1.319,96 | 5.279,84 | 1.596,36 | 6.385,43 |
| 04.01.880.43 - Edific. | CPU - 04.0187 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,50X2,35X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.992,31 | 1.992,31 | 2.409,50 | 2.409,50 |
| 04.01.880.44 - Edific. | CPU - 04.0188 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,55X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 1.338,97 | 4.016,91 | 1.619,35 | 4.858,06 |
| 04.01.880.45 - Edific. | CPU - 04.0189 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,80X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 1.432,06 | 2.864,11 | 1.731,93 | 3.463,86 |
| 04.01.880.46 - Edific. | CPU - 04.0190 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,83X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.443,66 | 1.443,66 | 1.745,96 | 1.745,96 |
| 04.01.880.47 - Edific. | CPU - 04.0191 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,89X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.462,92 | 1.462,92 | 1.769,26 | 1.769,26 |
| 04.01.880.48 - Edific. | CPU - 04.0192 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,91X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.474,28 | 1.474,28 | 1.782,99 | 1.782,99 |
| 04.01.880.49 - Edific. | CPU - 04.0193 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,97X1,75X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO 2 CUBAS RASAS (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 2.289,32 | 2.289,32 | 2.768,71 | 2.768,71 |
| 04.01.880.50 - Edific. | CPU - 04.0194 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (3,05X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.483,55 | 1.483,55 | 1.794,20 | 1.794,20 |
| 04.01.880.51 - Edific. | CPU - 04.0195 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (3,41X2,95X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 2.586,15 | 2.586,15 | 3.127,70 | 3.127,70 |
| 04.01.880.52 - Edific. | CPU - 04.0196 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (3,45X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.677,24 | 1.677,24 | 2.028,45 | 2.028,45 |
| 04.01.880.53 - Edific. | CPU - 04.0197 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (3,59X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.715,06 | 1.715,06 | 2.074,20 | 2.074,20 |
| 04.01.880.54 - Edific. | CPU - 04.0198 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (3,60X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.293,85 | 1.293,85 | 1.564,78 | 1.564,78 |
| 04.01.880.55 - Edific. | CPU - 04.0278 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (3,60X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 1.715,31 | 3.430,62 | 2.074,49 | 4.148,99 |
| 04.01.880.56 - Edific. | CPU - 04.0279 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (3,60X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO 2 CUBAS RASAS (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 2.078,94 | 6.236,82 | 2.514,27 | 7.542,81 |
| 04.01.880.57 - Edific. | CPU - 04.0199 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (3,65X0,70M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 20,94% | 1.748,44 | 10.490,62 | 2.114,56 | 12.687,36 |
| 04.01.880.58 - Edific. | CPU - 04.0200 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (3,68X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 1.746,04 | 6.984,18 | 2.111,67 | 8.446,66 |
| 04.01.880.59 - Edific. | CPU - 04.0201 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (4,40X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 2.033,53 | 4.067,06 | 2.459,35 | 4.918,70 |
| 04.01.880.60 - Edific. | CPU - 04.0280 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (4,40X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO 2 CUBAS RASAS (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 2.379,18 | 2.379,18 | 2.877,38 | 2.877,38 |
| 04.01.880.61 - Edific. | CPU - 04.0202 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (4,50X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 2.044,97 | 2.044,97 | 2.473,19 | 2.473,19 |
| 04.01.880.62 - Edific. | CPU - 04.0203 | BANCADA DE AÇO INOX 304, COM CUBA (4,53X0,55M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.965,20 | 1.965,20 | 2.376,71 | 2.376,71 |
| 04.01.880.63 - Edific. | CPU - 04.0204 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (5,55X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA RASA (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 2.465,87 | 2.465,87 | 2.982,22 | 2.982,22 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.01.880.64 - Edific. | CPU - 04.0205 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (6,10X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO 2 CUBAS RASAS (400X500X200) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 3.018,68 | 3.018,68 | 3.650,79 | 3.650,79 |
| 04.01.885 - Edific. | | Bancadas em aço Inox com cuba profunda e/ou expurgo | | | | | | | |
| 04.01.885.1 - Edific. | CPU - 04.0155 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,65X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA PROFUNDA (500X400X400) E CUBA DE EXPURGO (Ø 300 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.830,27 | 1.830,27 | 2.213,53 | 2.213,53 |
| 04.01.885.2 - Edific. | CPU - 04.0156 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,73X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA PROFUNDA (500X400X400) E CUBA DE EXPURGO (Ø 300 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 1.859,90 | 3.719,80 | 2.249,36 | 4.498,72 |
| 04.01.885.3 - Edific. | CPU - 04.0157 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (1,74X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA PROFUNDA (500X400X400) E CUBA DE EXPURGO (Ø 300 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.864,10 | 1.864,10 | 2.254,44 | 2.254,44 |
| 04.01.885.4 - Edific. | CPU - 04.0168 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,10X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA PROFUNDA (500X400X400) E CUBA DE EXPURGO (Ø 300 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 1.999,40 | 3.998,81 | 2.418,08 | 4.836,16 |
| 04.01.885.5 - Edific. | CPU - 04.0171 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,18X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA PROFUNDA (500X400X400) E CUBA DE EXPURGO (Ø 300 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 2.029,03 | 2.029,03 | 2.453,91 | 2.453,91 |
| 04.01.885.6 - Edific. | CPU - 04.0174 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,25X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA PROFUNDA (500X400X400) E CUBA DE EXPURGO (Ø 300 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 2.055,45 | 2.055,45 | 2.485,86 | 2.485,86 |
| 04.01.885.7 - Edific. | CPU - 04.0179 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,30X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA PROFUNDA (500X400X400) E CUBA DE EXPURGO (Ø 300 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 2.074,46 | 2.074,46 | 2.508,86 | 2.508,86 |
| 04.01.885.8 - Edific. | CPU - 04.0181 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,35X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA PROFUNDA (500X400X400) E CUBA DE EXPURGO (Ø 300 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 2.092,49 | 16.739,91 | 2.530,66 | 20.245,24 |
| 04.01.885.9 - Edific. | CPU - 04.0183 | BANCADA DE AÇO INOX 304 (2,38X0,60M), ESPESSURA 1,0 MM, INCLUINDO CUBA PROFUNDA (500X400X400) E CUBA DE EXPURGO (Ø 300 MM) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 2.104,09 | 4.208,19 | 2.544,69 | 5.089,38 |
| 04.01.885.10 - Edific. | CPU - 04.0281 | CAIXA DE DESCARGA PVC PARA CUBA DE EXPURGO, EMBUTIDA EM ALVENARIA/DRYWALL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 19,00 | 20,94% | 667,89 | 12.689,82 | 807,74 | 15.347,06 |
| 04.01.885.11 - Edific. | CPU - 04.0282 | DUCHA HIGIÊNICA COM REGISTRO, PARA CUBA DE EXPURGO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 19,00 | 20,94% | 78,72 | 1.495,63 | 95,20 | 1.808,82 |
| 04.01.890 - Edific. | | Bancadas em Granito | | | | | | | |
| 04.01.890.1 - Edific. | CPU - 04.0138 | BANCADA DE GRANITO EM TAMPO TRATAMENTO IMPERMEABILIZADO POLIDO ESP. 2CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 58,17 | 20,94% | 340,81 | 19.824,92 | 412,18 | 23.976,26 |
| 04.01.890.2 - Edific. | CPU - 04.0141 | ABERTURA PARA ENCAIXE DE CUBA OU LAVATORIO EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | UN | 228,00 | 20,94% | 42,64 | 9.721,92 | 51,57 | 11.757,69 |
| 04.01.890.3 - Edific. | CPU - 04.0152 | FURO PARA TORNEIRA OU OUTROS ACESSÓRIOS EM BANCADA DE MARMORE/ GRANITO OU OUTRO TIPO DE PEDRA NATURAL | UN | 228,00 | 20,94% | 6,39 | 1.456,92 | 7,73 | 1.762,00 |
| 04.01.890.4 - Edific. | CPU - 04.0270 | RODAPIA EM GRANITO H=10CM PARA BANCADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 188,39 | 20,94% | 38,24 | 7.203,85 | 46,25 | 8.712,33 |
| 04.02.200 - Edific. | | Aplicações E Equipamentos | | | | | 169.967,01 | | 188.661,43 |
| 04.02.200.1 - Edific. | CPU - 04.0207 | TOTEM IDENTIFICAÇÃO EXTERNA (IE01), DIMENSÃO (19 X 0,80m), COM A DESCRIÇÃO: (HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA), ESTRUTURA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADA DOBRADA, PINTADA COM TINTA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA, FIXAÇÃO DO TOTEM NO CHÃO EM BASE DE CONCRETO ATRAVES DE CHUMBADORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 10.546,69 | 10.546,69 | 11.695,22 | 11.695,22 |
| 04.02.200.2 - Edific. | CPU - 04.0208 | TOTEM IDENTIFICAÇÃO EXTERNA (IE02), DIMENSÃO (6,09 X 0,31m), COM A DESCRIÇÃO: (PRONTO ATENDIMENTO), ESTRUTURA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADA DOBRADA, PINTADA COM TINTA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA, FIXAÇÃO DO TOTEM NO CHÃO EM BASE DE CONCRETO ATRAVES DE CHUMBADORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.548,89 | 3.548,89 | 3.935,36 | 3.935,36 |
| 04.02.200.3 - Edific. | CPU - 04.0209 | TOTEM IDENTIFICAÇÃO EXTERNA (IE03), DIMENSÃO (2,89 X 0,31m), COM A DESCRIÇÃO: (AUDITÓRIO), ESTRUTURA EM CHAPA DE FERRO GALVANIZADA DOBRADA, PINTADA COM TINTA AUTOMOTIVA NA COR BRANCA, FIXAÇÃO DO TOTEM NO CHÃO EM BASE DE CONCRETO ATRAVES DE CHUMBADORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 1.849,42 | 1.849,42 | 2.050,82 | 2.050,82 |
| 04.02.200.4 - Edific. | CPU - 04.0210 | TOTEM IDENTIFICAÇÃO DIRECIONAL ALTURA DE 2 METRO (TID), DIMENSÃO (0,90 X 0,423m), ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | 10,89% | 619,81 | 8.677,28 | 687,30 | 9.622,23 |
| 04.02.200.5 - Edific. | CPU - 04.0211 | PLACA EXTERNA ENTRADA COM DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES (PEE), DIMENSÃO (1,3 X 0,30m), ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADA NA PAREDE COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 10,89% | 419,87 | 4.198,68 | 465,59 | 4.655,92 |
| 04.02.200.6 - Edific. | CPU - 04.0212 | PLACA ELEVADOR (PE), DIMENSÃO (1,3 X 0,30m), ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, E DUAS BASES EM ALUMINIO PARA FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 | 10,89% | 589,81 | 12.975,93 | 654,05 | 14.389,01 |
| 04.02.200.7 - Edific. | CPU - 04.0213 | QUADRO INDICATIVO (QI), DIMENSÃO (0,8 X 0,549m), ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADA COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 21,00 | 10,89% | 425,98 | 8.945,49 | 472,36 | 9.919,65 |
| 04.02.200.8 - Edific. | CPU - 04.0214 | PLACA ESPECIAL (PI), DIMENSÃO (0,15 X 0,18m), ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXAÇÃO COM FITA ADESIVA DUPLA FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 601,00 | 10,89% | 44,99 | 27.036,52 | 49,88 | 29.980,79 |
| 04.02.200.9 - Edific. | CPU - 04.0215 | PLACA IDENTIFICAÇÃO AÉREA COM DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES NOS DOIS LADOS (PD), DIMENSÃO (1,0 X 0,22m), ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, E DUAS BASES EM ALUMINIO PARA FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 36,00 | 10,89% | 358,61 | 12.910,04 | 397,67 | 14.315,94 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------------|---|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 04.02.200.10 - Edific. | CPU - 04.0216 | PLACA IDENTIFICAÇÃO AÉREA COM DESCRIÇÃO DOS AMBIENTES (PA), DIMENSÃO (0,65 X 0,125m), ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, E DUAS BASES EM ALUMINIO PARA FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 46,00 | 10,89% | 219,93 | 10.116,83 | 243,88 | 11.218,55 |
| 04.02.200.11 - Edific. | CPU - 04.0217 | PLACA IDENTIFICAÇÃO AÉREA COM NUMERO (PAN), DIMENSÃO (0,2 X 0,075m), ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, E UMA BASE EM ALUMINIO PARA FIXAÇÃO NO TETO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | 10,89% | 84,20 | 1.515,68 | 93,37 | 1.680,74 |
| 04.02.200.12 - Edific. | CPU - 04.0218 | PLACA SOBRE PORTA SIMPLES (PSS), DIMENSÃO (0,80 X 0,10m), ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXAÇÃO COM FITA ADESIVA DUPLA FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 96,00 | 10,89% | 119,96 | 11.516,39 | 133,03 | 12.770,52 |
| 04.02.200.13 - Edific. | CPU - 04.0219 | PLACA SOBRE PORTA DUPLA (PSD), DIMENSÃO (1,2 X 0,10m), ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADA COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 132,00 | 10,89% | 148,60 | 19.614,70 | 164,78 | 21.750,74 |
| 04.02.200.14 - Edific. | CPU - 04.0220 | PLACA DE PORTA SIMPLES (PPS), DIMENSÃO (0,38 X 0,075m), ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXAÇÃO COM FITA ADESIVA DUPLA FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 468,00 | 10,89% | 37,64 | 17.617,56 | 41,74 | 19.536,12 |
| 04.02.200.15 - Edific. | CPU - 04.0221 | PLACA COM NUMERO E IDENTIFICAÇÃO (PNI), DIMENSÃO (0,15 X 0,15m), ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXAÇÃO COM FITA ADESIVA DUPLA FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 152,00 | 10,89% | 34,99 | 5.318,33 | 38,80 | 5.897,50 |
| 04.02.200.16 - Edific. | CPU - 04.0222 | PLACA DE PORTA COM NUMEROS (PPN), DIMENSÃO (0,20 X 0,075m) ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXAÇÃO COM FITA ADESIVA DUPLA FACE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 300,00 | 10,89% | 31,99 | 9.596,99 | 35,47 | 10.642,10 |
| 04.02.200.17 - Edific. | CPU - 04.0223 | PLACA PERPENDICULAR COM NUMEROS (PEN), DIMENSÃO (0,185 X 0,125m), ESTRUTURA EM ALUMINIO COM PINTURA AUTOMOTIVA, FIXADA COM PARAFUSOS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 43,00 | 10,89% | 37,99 | 1.633,49 | 42,12 | 1.811,37 |
| 04.02.200.18 - Edific. | CPU - 04.0224 | ADESIVO PARA NUMERAÇÃO DE BOXES DE ATENDIMENTO EM VINIL OU SILK SCREAM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 10,89% | 15,85 | 507,21 | 17,58 | 562,44 |
| 04.02.200.19 - Edific. | CPU - 04.0226 | BATE RODAS PARA DELIMITAÇÃO DE VAGAS E ORIENTAÇÃO DE TRÁFEGO= FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 | 20,94% | 57,63 | 633,91 | 69,70 | 766,65 |
| 04.02.200.20 - Edific. | CPU - 04.0228 | PARACICLOS EM TUBO DE AÇO INOXIDÁVEL ESCOVADO 10 PEÇAS DE 1,00 X 0,70M, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 20,94% | 120,70 | 1.207,00 | 145,97 | 1.459,75 |
| | | | | | | | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| TOTAL DA ETAPA 04.00.000 | | | | | | | 25.061.101,64 | | 30.158.359,82 |
| 05.00.000 - Edific. | | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS | | | | | | | |
| 05.01.000 - Edific. | | ÁGUA FRIA | | | | | | | |
| 05.01.200 - Edific. | | TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO | | | | | 285.142,87 | | 344.851,79 |
| 05.01.200.1 - Edific. | 91784 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 20 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL OU RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | M | 96,20 | 20,94% | 33,98 | 3.268,88 | 41,10 | 3.953,38 |
| 05.01.200.2 - Edific. | 91785 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 25 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | M | 4.861,73 | 20,94% | 33,53 | 163.013,81 | 40,55 | 197.148,90 |
| 05.01.200.3 - Edific. | 91786 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 32 MM (INSTALADO EM RAMAL, SUB-RAMAL, RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO OU PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | M | 1.084,57 | 20,94% | 20,91 | 22.678,36 | 25,29 | 27.427,21 |
| 05.01.200.4 - Edific. | 91787 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | M | 488,73 | 20,94% | 21,65 | 10.581,00 | 26,18 | 12.796,67 |
| 05.01.200.5 - Edific. | 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | M | 941,50 | 20,94% | 28,23 | 26.578,55 | 34,14 | 32.144,09 |
| 05.01.200.6 - Edific. | CPU - 05.0001 | TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN Ø 60 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 199,27 | 20,94% | 29,90 | 5.957,52 | 36,16 | 7.205,03 |
| 05.01.200.7 - Edific. | CPU - 05.0002 | TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN Ø 63 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 52,28 | 20,94% | 29,90 | 1.563,00 | 36,16 | 1.890,29 |
| 05.01.200.8 - Edific. | CPU - 05.0003 | TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN Ø 75 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 107,99 | 20,94% | 44,09 | 4.761,57 | 53,33 | 5.758,65 |
| 05.01.200.9 - Edific. | CPU - 05.0004 | TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN Ø 85 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 102,76 | 20,94% | 54,06 | 5.555,31 | 65,38 | 6.718,59 |
| 05.01.200.10 - Edific. | CPU - 05.0005 | TUBO DE PVC RÍGIDO, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN Ø 110 MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 33,54 | 20,94% | 79,67 | 2.672,06 | 96,35 | 3.231,59 |
| 05.01.515 - Edific. | | REGISTRO DE PRESSÃO E ESFERA | | | | | | | |
| 05.01.515.1 - Edific. | CPU - 05.0015 | REGISTRO DE PRESSÃO EM PVC ROSCÁVEL PARA CHUVEIRO, Ø 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 177,00 | 20,94% | 28,29 | 5.007,20 | 34,21 | 6.055,71 |
| 05.01.515.2 - Edific. | CPU - 05.0016 | REGISTRO DE PRESSÃO EM PVC ROSCÁVEL PARA CHUVEIRO, Ø 3/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 38,26 | 38,26 | 46,27 | 46,27 |
| 05.01.516 - Edific. | | REGISTRO GAVETA | | | | | | | |
| 05.01.516.1 - Edific. | 94494 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 | UN | 610,00 | 20,94% | 49,81 | 30.384,10 | 60,24 | 36.746,53 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------|--------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 05.01.516.2 - Edific. | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 23,00 | 20,94% | 61,55 | 1.415,65 | 74,44 | 1.712,09 |
| 05.01.516.3 - Edific. | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 14,00 | 20,94% | 73,81 | 1.033,34 | 89,27 | 1.249,72 |
| 05.01.516.4 - Edific. | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 3,00 | 20,94% | 85,28 | 255,84 | 103,14 | 309,41 |
| 05.01.700 - Edific. | | SERVIÇOS DIVERSOS | | | | | | | |
| 05.01.700.1 - Edific. | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 3,98 | 20,94% | 62,22 | 247,64 | 75,25 | 299,49 |
| 05.01.700.2 - Edific. | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 3,96 | 20,94% | 21,80 | 86,33 | 26,36 | 104,41 |
| 05.01.700.3 - Edific. | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 9,32 | 20,94% | 4,77 | 44,46 | 5,77 | 53,77 |

| | | | | | | | | | |
|------------------------|---------------|--|----|-------|--------|----------|-----------|----------|-----------|
| 05.01.600 - Edific. | | EQUIPAMENTOS | | | | | 17.624,15 | | 21.314,65 |
| 05.01.601 - Edific. | | BOMBA HIDRÁULICA | | | | | | | |
| 05.01.600.1 - Edific. | 73836/1 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV | UN | 4,00 | 20,94% | 440,10 | 1.760,40 | 532,26 | 2.129,03 |
| 05.01.600.2 - Edific. | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 14,00 | 20,94% | 190,66 | 2.669,24 | 230,58 | 3.228,18 |
| 05.01.600.3 - Edific. | 92353 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 20,94% | 91,03 | 728,24 | 110,09 | 880,73 |
| 05.01.600.4 - Edific. | CPU - 05.0088 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL Ø 2.1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF: 08794/ORSE | UN | 4,00 | 20,94% | 151,46 | 605,85 | 183,18 | 732,72 |
| 05.01.600.5 - Edific. | 92908 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 20,94% | 46,60 | 186,40 | 56,36 | 225,43 |
| 05.01.600.6 - Edific. | 92659 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 20,94% | 21,80 | 174,40 | 26,36 | 210,92 |
| 05.01.600.7 - Edific. | 92899 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 20,94% | 43,34 | 173,36 | 52,42 | 209,66 |
| 05.01.600.8 - Edific. | 92661 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 20,94% | 25,68 | 205,44 | 31,06 | 248,46 |
| 05.01.600.9 - Edific. | 72482 | UNIAO DE ACO GALVANIZADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 4,00 | 20,94% | 238,34 | 953,36 | 288,25 | 1.152,99 |
| 05.01.600.10 - Edific. | 92949 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 20,94% | 53,68 | 214,72 | 64,92 | 259,68 |
| 05.01.600.11 - Edific. | CPU - 05.0021 | FORNECIMENTO DE BOMBA DARKA CD-7, 3 CV, TRIFÁSICA 220/380V, VAZÃO 15M³/H, 3500RPM | UN | 4,00 | 20,94% | 2.082,78 | 8.331,12 | 2.518,91 | 10.075,66 |
| 05.01.608 - Edific. | | HIDRÔMETRO | | | | | | | |
| 05.01.608.1 - Edific. | CPU - 05.0087 | HIDROMETRO MULTIJATO, VAZAO MAXIMA DE 30,0 M3/H, DE 2" - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.053,73 | 1.053,73 | 1.274,38 | 1.274,38 |
| 05.01.608.2 - Edific. | 95639 | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM AÇO GALVANIZADO DN 50 (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 | UN | 1,00 | 20,94% | 567,89 | 567,89 | 686,81 | 686,81 |

| | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------|---|---|----------|--------|--------|------------|--------|------------|
| 05.02.000 - Edific. | | ÁGUA QUENTE | | | | | | | |
| 05.02.100 - Edific. | | Tubulações e Conexões | | | | | 266.638,73 | | 322.472,88 |
| 05.02.101 - Edific. | | Tubo | | | | | | | |
| 05.02.101.1 - Edific. | 89634 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1.043,80 | 20,94% | 22,51 | 23.495,94 | 27,22 | 28.415,99 |
| 05.02.101.2 - Edific. | 89635 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1.095,27 | 20,94% | 30,65 | 33.570,15 | 37,07 | 40.599,74 |
| 05.02.101.3 - Edific. | 89636 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 1.405,84 | 20,94% | 37,04 | 52.072,31 | 44,80 | 62.976,26 |
| 05.02.101.4 - Edific. | 94719 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 510,82 | 20,94% | 31,26 | 15.968,23 | 37,81 | 19.311,98 |
| 05.02.101.5 - Edific. | 94720 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 125,33 | 20,94% | 47,80 | 5.990,77 | 57,81 | 7.245,24 |
| 05.02.101.6 - Edific. | 94721 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 173,46 | 20,94% | 67,63 | 11.731,10 | 81,79 | 14.187,59 |
| 05.02.101.7 - Edific. | 94722 | TUBO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 66,60 | 20,94% | 119,19 | 7.938,05 | 144,15 | 9.600,28 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 05.02.101.8 - Edific. | CPU - 05.0022 | TUBO CPVC, SOLDÁVEL, 114 MM, ÁGUA QUENTE PREDIAL, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 35,98 | 20,94% | 173,06 | 6.226,72 | 209,30 | 7.530,60 |
| 05.02.101.9 - Edific. | 94665 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | M | 53,53 | 20,94% | 19,93 | 1.066,85 | 24,10 | 1.290,25 |
| 05.02.101.10 - Edific. | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1??), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 473,75 | 20,94% | 19,47 | 9.223,91 | 23,55 | 11.155,40 |
| 05.02.102 - Edific. | | Luva | | | | | | | |
| 05.02.102.1 - Edific. | 89658 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | 20,94% | 6,02 | 6,02 | 7,28 | 7,28 |
| 05.02.102.2 - Edific. | 89670 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 202,00 | 20,94% | 8,37 | 1.690,74 | 10,12 | 2.044,78 |
| 05.02.102.3 - Edific. | 89680 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 166,00 | 20,94% | 12,21 | 2.026,86 | 14,77 | 2.451,28 |
| 05.02.102.4 - Edific. | 89822 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 77,00 | 20,94% | 12,15 | 935,55 | 14,69 | 1.131,45 |
| 05.02.102.5 - Edific. | 94733 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 12,00 | 20,94% | 22,31 | 267,72 | 26,98 | 323,78 |
| 05.02.102.6 - Edific. | 94863 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 24,00 | 20,94% | 70,92 | 1.702,08 | 85,77 | 2.058,50 |
| 05.02.102.7 - Edific. | 94737 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 10,00 | 20,94% | 85,77 | 857,70 | 103,73 | 1.037,30 |
| 05.02.102.8 - Edific. | CPU - 05.0101 | LUVA, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 89,35 | 178,71 | 108,07 | 216,13 |
| 05.02.102.9 - Edific. | 89660 | LUVA DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 176,00 | 20,94% | 5,74 | 1.010,24 | 6,94 | 1.221,78 |
| 05.02.103 - Edific. | | Bucha | | | | | | | |
| 05.02.103.1 - Edific. | 89678 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 60,00 | 20,94% | 6,77 | 406,20 | 8,19 | 491,26 |
| 05.02.103.2 - Edific. | 89689 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 42,00 | 20,94% | 18,73 | 786,66 | 22,65 | 951,39 |
| 05.02.103.3 - Edific. | CPU - 05.0102 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 58,00 | 20,94% | 19,88 | 1.153,01 | 24,04 | 1.394,45 |
| 05.02.103.4 - Edific. | CPU - 05.0103 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 42MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 24,00 | 20,94% | 23,27 | 558,42 | 28,14 | 675,35 |
| 05.02.103.5 - Edific. | CPU - 05.0104 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73MM X 54MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 | 20,94% | 22,70 | 340,57 | 27,46 | 411,89 |
| 05.02.103.6 - Edific. | CPU - 05.0105 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89MM X 73MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 20,94% | 23,63 | 165,44 | 28,58 | 200,08 |
| 05.02.103.7 - Edific. | 89832 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 2,00 | 20,94% | 20,68 | 41,36 | 25,01 | 50,02 |
| 05.02.103.8 - Edific. | CPU - 05.0106 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 22MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 156,00 | 20,94% | 9,94 | 1.551,26 | 12,03 | 1.876,10 |
| 05.02.103.9 - Edific. | CPU - 05.0107 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54MM X 35MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 23,46 | 23,46 | 28,38 | 28,38 |
| 05.02.103.10 - Edific. | CPU - 05.0108 | BUCHA DE REDUÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 114MM X 89MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 60,20 | 180,61 | 72,81 | 218,43 |
| 05.02.104 - Edific. | | Conector | | | | | | | |
| 05.02.104.1 - Edific. | 89686 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM X 1 1/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 8,00 | 20,94% | 80,32 | 642,56 | 97,14 | 777,11 |
| 05.02.104.2 - Edific. | 89831 | CONECTOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM X 1.1/2?, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 8,00 | 20,94% | 94,58 | 756,64 | 114,39 | 915,08 |
| 05.02.105 - Edific. | | Adaptador | | | | | | | |
| 05.02.105.1 - Edific. | 89663 | ADAPTADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 24,00 | 20,94% | 8,09 | 194,16 | 9,78 | 234,82 |
| 05.02.107 - Edific. | | Tê | | | | | | | |
| 05.02.107.1 - Edific. | 89697 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 98,00 | 20,94% | 9,81 | 961,38 | 11,86 | 1.162,69 |
| 05.02.107.2 - Edific. | 89705 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 113,00 | 20,94% | 15,65 | 1.768,45 | 18,93 | 2.138,76 |
| 05.02.107.3 - Edific. | 89706 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 151,00 | 20,94% | 29,68 | 4.481,68 | 35,89 | 5.420,14 |
| 05.02.107.4 - Edific. | 89844 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 67,00 | 20,94% | 30,35 | 2.033,45 | 36,71 | 2.459,25 |
| 05.02.107.5 - Edific. | 89845 | TÊ, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 5,00 | 20,94% | 46,20 | 231,00 | 55,87 | 279,37 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------|---------------|---|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 05.02.107.6 - Edific. | 94761 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 8,00 | 20,94% | 100,47 | 803,76 | 121,51 | 972,07 |
| 05.02.107.7 - Edific. | 94762 | TE, CPVC, SOLDÁVEL, DN 89 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 4,00 | 20,94% | 132,98 | 531,92 | 160,83 | 643,30 |
| 05.02.107.8 - Edific. | 89702 | TÉ MISTURADOR, CPVC, SOLDÁVEL, DN22MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 176,00 | 20,94% | 12,82 | 2.256,32 | 15,50 | 2.728,79 |
| 05.02.108 - Edific. | | Registros | | | | | | | |
| 05.02.108.1 - Edific. | 89985 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | UN | 176,00 | 20,94% | 57,04 | 10.039,04 | 68,98 | 12.141,21 |
| 05.02.108.2 - Edific. | 89987 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF 12/2014 | UN | 148,00 | 20,94% | 59,86 | 8.859,28 | 72,39 | 10.714,41 |
| 05.02.108.3 - Edific. | 94792 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 37,00 | 20,94% | 90,13 | 3.334,81 | 109,00 | 4.033,12 |
| 05.02.108.4 - Edific. | 94793 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 8,00 | 20,94% | 114,43 | 915,44 | 138,39 | 1.107,13 |
| 05.02.108.5 - Edific. | 94794 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 1,00 | 20,94% | 118,30 | 118,30 | 143,07 | 143,07 |
| 05.02.108.6 - Edific. | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 16,00 | 20,94% | 61,55 | 984,80 | 74,44 | 1.191,02 |
| 05.02.108.7 - Edific. | 94496 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 4,00 | 20,94% | 73,81 | 295,24 | 89,27 | 357,06 |
| 05.02.109 - Edific. | | União | | | | | | | |
| 05.02.109.1 - Edific. | 89757 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 12,00 | 20,94% | 14,90 | 178,80 | 18,02 | 216,24 |
| 05.02.109.2 - Edific. | 89762 | UNIÃO, CPVC, SOLDÁVEL, DN35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 8,00 | 20,94% | 21,40 | 171,20 | 25,88 | 207,05 |
| 05.02.110 - Edific. | | Joelho | | | | | | | |
| 05.02.110.1 - Edific. | 89719 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1.039,00 | 20,94% | 6,64 | 6.898,96 | 8,03 | 8.343,60 |
| 05.02.110.2 - Edific. | 89723 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 148,00 | 20,94% | 10,17 | 1.505,16 | 12,30 | 1.820,34 |
| 05.02.110.3 - Edific. | 89725 | JOELHO 45 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 28MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 1,00 | 20,94% | 9,96 | 9,96 | 12,05 | 12,05 |
| 05.02.110.4 - Edific. | 89729 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 35MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 268,00 | 20,94% | 14,77 | 3.958,36 | 17,86 | 4.787,24 |
| 05.02.110.5 - Edific. | 94746 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 42 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 42,00 | 20,94% | 19,68 | 826,56 | 23,80 | 999,64 |
| 05.02.110.6 - Edific. | 94748 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 9,00 | 20,94% | 39,60 | 356,40 | 47,89 | 431,03 |
| 05.02.110.7 - Edific. | 94750 | JOELHO 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 73 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 5,00 | 20,94% | 87,21 | 436,05 | 105,47 | 527,36 |
| 05.02.110.8 - Edific. | CPU - 05.0023 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, CPVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 22 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 275,00 | 20,94% | 12,68 | 3.488,02 | 15,34 | 4.218,41 |
| 05.02.110.9 - Edific. | 89645 | JOELHO DE TRANSIÇÃO, 90 GRAUS, CPVC, SOLDÁVEL, DN 22MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 | UN | 26,00 | 20,94% | 14,80 | 384,80 | 17,90 | 465,38 |
| 05.02.200 - Edific. | | Tubulações de Aço Carbono e Conexões de Ferro Maleável | | | | | | | |
| 05.02.300.2 - Edific. | 92369 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 24,00 | 20,94% | 25,24 | 605,76 | 30,53 | 732,61 |
| 05.02.300.3 - Edific. | 92371 | NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 16,00 | 20,94% | 29,98 | 479,68 | 36,26 | 580,12 |
| 05.02.900 - Edific. | | Serviços Diversos | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---------------|---|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 05.02.900.1 - Edific. | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 3.877,11 | 20,94% | 5,69 | 22.060,78 | 6,88 | 26.680,31 |
| 05.02.900.2 - Edific. | 91185 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | M | 603,28 | 20,94% | 5,69 | 3.432,66 | 6,88 | 4.151,46 |
| 05.02.900.3 - Edific. | 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 | M | 156,11 | 20,94% | 5,40 | 842,99 | 6,53 | 1.019,52 |
| 05.02.900.4 - Edific. | CPU - 05.0112 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE CPVC DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" | M | 130,50 | 20,94% | 1,18 | 153,98 | 1,43 | 186,23 |
| 05.02.900.5 - Edific. | CPU - 05.0113 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE CPVC DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" | M | 206,33 | 20,94% | 2,30 | 473,70 | 2,78 | 572,90 |
| 05.02.300 - Edific. | | Equipamentos e Acessórios | | | | | 250.305,46 | | 280.241,06 |
| 05.02.300.1 - Edific. | 73836/1 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV | UN | 10,00 | 20,94% | 440,10 | 4.401,00 | 532,26 | 5.322,57 |
| 05.02.300.4 - Edific. | CPU - 05.0109 | TERMOSTATO CONTROLADOR DE TEMPERATURA PARA BOILER TLZ - 220V | UN | 10,00 | 20,94% | 228,20 | 2.281,96 | 275,98 | 2.759,80 |
| 05.02.300.5 - Edific. | CPU - 05.0025 | FORNECIMENTO DE MOTOBOMBA HORIZONTAL MODELO: MAX SFL12 M.C.A. 220 VOLTS 0,65 HP MARCA:ROWA | UN | 4,00 | 10,89% | 2.277,75 | 9.111,00 | 2.525,80 | 10.103,19 |
| 05.02.300.6 - Edific. | CPU - 05.0026 | COMANDO DO SISTEMA DE ÁGUA QUENTE, MODELO MTZ, MARCA THOLZ OU SIMILAR TÉCNICO | UN | 1,00 | 10,89% | 1.711,76 | 1.711,76 | 1.898,17 | 1.898,17 |
| 05.02.300.7 - Edific. | CPU - 05.0027 | FORNECIMENTO DE BOMBA DE RECIRCULAÇÃO MODELO: TANGOSLF 14 - 1,3 M³/H - 13 MCA - 0,25 HP MARCA: ROWA | UN | 6,00 | 10,89% | 1.096,75 | 6.580,53 | 1.216,19 | 7.297,15 |
| 05.02.300.8 - Edific. | CPU - 05.0110 | INSTALAÇÃO DO COMANDO DO SISTEMA DE ÁGUA QUENTE | UN | 1,00 | 20,94% | 920,40 | 920,40 | 1.113,13 | 1.113,13 |
| 05.02.400 - Edific. | | Sistema de Aquecimento | | | | | | | |
| 05.02.400.1 - Edific. | CPU - 05.0028 | BOILER ELÉTRICO PARA ÁGUA QUENTE, COM CAPACIDADE DE ARLAZENAMENTO DE 5.000L, COM POTÊNCIA DE 6.000W, MARCA KOMECO OU SIMILAR TÉCNICO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 10,89% | 13.820,46 | 82.922,78 | 15.325,51 | 91.953,07 |
| 05.02.400.2 - Edific. | CPU - 05.0029 | COLETOR SOLAR MC15 EVOLUTION DE 1,5M2 BOSCH/HELIOTEK , CLASS A INMETRO | UN | 150,00 | 10,89% | 822,26 | 123.339,33 | 911,81 | 136.770,99 |
| 05.02.400.3 - Edific. | CPU - 05.0111 | INSTALAÇÃO DE COLETOR SOLAR | UN | 150,00 | 20,94% | 108,80 | 16.320,45 | 131,59 | 19.737,95 |
| 05.02.400.4 - Edific. | CPU - 05.0114 | INSTALAÇÃO DE BOILER DE 5000L | UN | 6,00 | 20,94% | 452,71 | 2.716,26 | 547,51 | 3.285,04 |
| 05.03.000 - Edific. | | DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS | | | | | | | |
| 05.03.100 - Edific. | | Tubulações e Conexões de Ferro | | | | | 283.733,78 | | 343.147,63 |
| 05.03.101 - Edific. | | Tubo | | | | | | | |
| 05.03.101.1 - Edific. | CPU - 05.0031 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 4", COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 236,06 | 20,94% | 113,63 | 26.823,33 | 137,42 | 32.440,13 |
| 05.03.114 - Edific. | | Grelha hemisférica | | | | | | | |
| 05.03.114.1 - Edific. | CPU - 05.0032 | RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 100MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 43,00 | 20,94% | 31,89 | 1.371,06 | 38,56 | 1.658,15 |
| 05.03.114.2 - Edific. | CPU - 05.0119 | RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 75MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 09752/ORSE | UN | 27,00 | 20,94% | 28,54 | 770,45 | 34,51 | 931,78 |
| 05.03.114.3 - Edific. | CPU - 05.0033 | RALO HEMISFÉRICO (RH) FORMATO ABACAXI DE FERRO FUNDIDO Ø 150MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 49,91 | 49,91 | 60,36 | 60,36 |
| 05.03.300 - Edific. | | Tubulações e Conexões de PVC | | | | | | | |
| 05.03.301 - Edific. | | Tubo | | | | | | | |
| 05.03.301.1 - Edific. | CPU - 05.0125 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS - REFERÊNCIA SINAPI: 91789 Jan/2019 | M | 52,00 | 20,94% | 25,92 | 1.347,99 | 31,35 | 1.630,26 |
| 05.03.301.2 - Edific. | 91789 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 154,05 | 20,94% | 27,84 | 4.288,75 | 33,67 | 5.186,82 |
| 05.03.301.3 - Edific. | CPU - 05.0132 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 420,79 | 20,94% | 73,82 | 31.061,72 | 89,28 | 37.566,05 |
| 05.03.301.4 - Edific. | CPU - 05.0133 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 729,93 | 20,94% | 105,40 | 76.933,63 | 127,47 | 93.043,53 |
| 05.03.301.5 - Edific. | CPU - 05.0034 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 200 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 131,14 | 20,94% | 72,66 | 9.528,61 | 87,87 | 11.523,90 |
| 05.03.301.6 - Edific. | CPU - 05.0035 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 250 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 97,11 | 20,94% | 119,18 | 11.573,72 | 144,14 | 13.997,25 |
| 05.03.301.7 - Edific. | CPU - 05.0036 | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 300 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 563,17 | 20,94% | 187,14 | 105.393,34 | 226,33 | 127.462,71 |
| 05.03.900 - Edific. | | Serviços Diversos | | | | | | | |
| 05.03.900.1 - Edific. | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016 | M3 | 34,43 | 20,94% | 62,22 | 2.142,23 | 75,25 | 2.590,82 |
| 05.03.900.2 - Edific. | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016 | M3 | 32,79 | 20,94% | 21,80 | 714,82 | 26,36 | 864,51 |
| 05.03.900.3 - Edific. | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 47,24 | 20,94% | 4,77 | 225,33 | 5,77 | 272,52 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------|---------------|--|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 05.03.900.4 - Edific. | 90094 | ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. MAIOR QUE 3,0 M ATÉ 4,5 M (MÉDIA ENTRE MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (0,8 M3/111 HP), LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE 1ª CATEGORIA, LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2015 | M3 | 73,59 | 20,94% | 4,28 | 314,97 | 5,18 | 380,92 |
| 05.03.900.5 - Edific. | 94059 | ESCORAMENTO DE VALA, TIPO DESCONTÍNUO, COM PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016 | M2 | 56,61 | 20,94% | 19,73 | 1.116,92 | 23,86 | 1.350,80 |
| 05.03.900.6 - Edific. | 93370 | REATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 3,0 A 4,5 M, COM SOLO DE 1ª CATEGORIA EM LOCAIS COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_04/2016 | M3 | 73,52 | 20,94% | 8,17 | 600,66 | 9,88 | 726,44 |
| 05.03.900.7 - Edific. | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_05/2018 | UN | 11,00 | 20,94% | 327,29 | 3.600,19 | 395,82 | 4.354,07 |
| 05.03.900.8 - Edific. | CPU - 02.0032 | TAMPÃO FOFO SIMPLES, T-33 PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL/ESGOTO/ELÉTRICA | UN | 11,00 | 20,94% | 127,31 | 1.400,43 | 153,97 | 1.693,68 |
| 05.03.900.9 - Edific. | 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 | M | 828,84 | 20,94% | 5,40 | 4.475,74 | 6,53 | 5.412,96 |
| 05.03.800 - Edific. | | Instalação Elevatória | | | | | 78.823,37 | | 87.864,98 |
| 05.03.800.1 - Edific. | CPU - 05.0038 | FILTRO SEPARADOR DE SÓLIDOS PARA ÁGUA DA CHUVA, MODELO VF 12 ACQUASAVE, INCLUSO SIFÃO, FREIO D'ÁGUA E RESERVATÓRIO - FORNECIMENTO | UN | 3,00 | 10,89% | 24.756,21 | 74.268,63 | 27.452,16 | 82.356,48 |
| 05.03.800.2 - Edific. | CPU - 05.0129 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 92635 | UN | 1,00 | 20,94% | 183,54 | 183,54 | 221,97 | 221,97 |
| 05.03.800.3 - Edific. | 94501 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 | 20,94% | 434,39 | 1.737,56 | 525,35 | 2.101,41 |
| 05.03.800.4 - Edific. | CPU - 05.0130 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 92644 | UN | 2,00 | 20,94% | 237,17 | 474,35 | 286,84 | 573,68 |
| 05.03.800.5 - Edific. | 94715 | ADAPTADOR COM FLANGES LIVRES, PVC, SOLDÁVEL, DN 110 MM X 4, - INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 1,00 | 20,94% | 252,15 | 252,15 | 304,95 | 304,95 |
| 05.03.800.6 - Edific. | CPU - 05.0039 | FILTRO SEPARADOR DE SÓLIDOS PARA ÁGUA DA CHUVA, MODELO VF 12 ACQUASAVE, INCLUSO SIFÃO, FREIO D'ÁGUA E RESERVATÓRIO - INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 190,10 | 570,30 | 229,91 | 689,72 |
| 05.03.800.7 - Edific. | CPU - 05.0131 | BASE PARA POÇO DE VISITA RETANGULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,5X0,5 M, PROFUNDIDADE = 0,98M, EXCLUINDO TAMPÃO. | UN | 1,00 | 20,94% | 1.336,84 | 1.336,84 | 1.616,77 | 1.616,77 |
| 05.04.000 - Edific. | | ESGOTOS SANITÁRIOS | | | | | | | |
| 05.04.100 - Edific. | | Tubulações e Conexões de Aço | | | | | 856.021,38 | | 1.035.272,26 |
| 05.04.100.1 - Edific. | 94462 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | M | 98,78 | 20,94% | 61,52 | 6.076,95 | 74,40 | 7.349,46 |
| 05.04.100.2 - Edific. | 94498 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 | 20,94% | 108,19 | 432,76 | 130,84 | 523,38 |
| 05.04.100.3 - Edific. | 99632 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019 | UN | 4,00 | 20,94% | 105,86 | 423,44 | 128,03 | 512,11 |
| 05.04.300 - Edific. | | Tubulações e Conexões de PVC | | | | | | | |
| 05.04.301 - Edific. | | Tubo | | | | | | | |
| 05.04.301.1 - Edific. | CPU - 05.0091 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ESGOTO, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS | M | 854,57 | 20,94% | 19,14 | 16.357,94 | 23,15 | 19.783,29 |
| 05.04.301.2 - Edific. | CPU - 05.0090 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ESGOTO, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS | M | 1.524,31 | 20,94% | 25,92 | 39.514,47 | 31,35 | 47.788,80 |
| 05.04.301.3 - Edific. | 91789 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | M | 5.435,80 | 20,94% | 27,84 | 151.332,67 | 33,67 | 183.021,73 |
| 05.04.301.4 - Edific. | CPU - 05.0132 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 100 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 4.817,99 | 20,94% | 73,82 | 355.652,62 | 89,28 | 430.126,28 |
| 05.04.301.5 - Edific. | CPU - 05.0133 | TUBO DE PVC RÍGIDO PVB COM VIROLA E ANEL DE BORRACHA, LINHA ESGOTO SÉRIE REFORÇADA 'R', DN= 150 MM, INCLUSIVE CONEXÕES | M | 444,84 | 20,94% | 105,40 | 46.885,53 | 127,47 | 56.703,36 |
| 05.04.301.6 - Edific. | 90696 | TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_06/2015 | M | 253,51 | 20,94% | 66,11 | 16.759,55 | 79,95 | 20.269,00 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 05.04.800.1 - Edific. | 89710 | RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 56,00 | 20,94% | 9,72 | 544,32 | 11,76 | 658,30 |
| 05.04.800.2 - Edific. | CPU - 05.0093 | TERMINAL DE VENTILAÇÃO EM PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ESGOTO, DIÂM = 100MM | UN | 26,00 | 20,94% | 14,69 | 381,86 | 17,76 | 461,82 |
| 05.04.800.3 - Edific. | 89708 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 | UN | 713,00 | 20,94% | 59,25 | 42.245,25 | 71,66 | 51.091,41 |
| 05.04.800.4 - Edific. | CPU - 05.0092 | GRELHA CROMADA ABRE/FECHA 150MM | UN | 701,00 | 20,94% | 39,70 | 27.829,57 | 48,01 | 33.657,08 |
| 05.04.900 - Edific. | | Serviços Diversos | | | | | | | |
| 05.04.900.1 - Edific. | 99260 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE DRENAGEM. AF 05/2018 | UN | 45,00 | 20,94% | 321,16 | 14.452,20 | 388,41 | 17.478,49 |
| 05.04.900.2 - Edific. | 98102 | CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF 05/2018 | UN | 2,00 | 20,94% | 73,57 | 147,14 | 88,98 | 177,95 |
| 05.04.900.3 - Edific. | 97906 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018 | UN | 3,00 | 20,94% | 327,29 | 981,87 | 395,82 | 1.187,47 |
| 05.04.900.4 - Edific. | 97902 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 05/2018 | UN | 1,00 | 20,94% | 433,97 | 433,97 | 524,84 | 524,84 |
| 05.04.900.5 - Edific. | CPU - 02.0032 | TAMPAO FOFO SIMPLES, T-33 PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL/ESGOTO/ELÉTRICA | UN | 6,00 | 20,94% | 127,31 | 763,87 | 153,97 | 923,83 |
| 05.04.900.6 - Edific. | 83623 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 30CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 45,00 | 20,94% | 213,75 | 9.618,75 | 258,51 | 11.632,92 |
| 05.04.900.7 - Edific. | 83624 | GRELHA DE FERRO FUNDIDO PARA CANALETA LARG = 20CM, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | M | 7,30 | 20,94% | 150,62 | 1.099,53 | 182,16 | 1.329,77 |
| 05.04.900.8 - Edific. | CPU - 05.0096 | Canaleta de concreto (0,50m de altura x 0,20m de largura) | M | 7,30 | 20,94% | 241,59 | 1.763,58 | 292,18 | 2.132,88 |
| 05.04.900.9 - Edific. | CPU - 05.0097 | CAIXA SEPARADORA DE ÓLEO + CAIXA DE ENTRADA E CAIXA COLETORA, REVESTIDAS COM ARGAMASSA IMPERMEABILIZADA. INCLUSO REGISTRO DE GAVETA DE 2 1/2" | UN | 1,00 | 20,94% | 4.924,79 | 4.924,79 | 5.956,05 | 5.956,05 |
| 05.04.900.10 - Edific. | 83627 | TAMPAO FOFO ARTICULADO, CLASSE B125 CARGA MAX 12,5 T, REDONDO TAMPA 600 MM, REDE PLUVIAL/ESGOTO, P = CHAMINE CX AREIA / POCO VISITA ASSENTADO COM ARG CIM/AREIA 1:4, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO | UN | 3,00 | 20,94% | 420,46 | 1.261,38 | 508,50 | 1.525,51 |
| 05.04.900.11 - Edific. | CPU - 05.0098 | POÇO DE RECALQUE Nº 1 | UN | 1,00 | 20,94% | 21.138,86 | 21.138,86 | 25.565,34 | 25.565,34 |
| 05.04.900.12 - Edific. | CPU - 05.0099 | POÇO DE RECALQUE Nº 2 | UN | 1,00 | 20,94% | 8.667,00 | 8.667,00 | 10.481,87 | 10.481,87 |
| 05.04.900.13 - Edific. | CPU - 05.0100 | ALCAPOA EM FERRO 75X75CM, INCLUSO FERRAGENS | UN | 2,00 | 20,94% | 160,00 | 320,00 | 193,50 | 387,01 |
| 05.04.900.14 - Edific. | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 03/2016 | M3 | 612,08 | 20,94% | 62,22 | 38.083,62 | 75,25 | 46.058,33 |
| 05.04.900.15 - Edific. | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | M3 | 584,68 | 20,94% | 21,80 | 12.746,02 | 26,36 | 15.415,04 |
| 05.04.900.16 - Edific. | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | M2 | 1.221,92 | 20,94% | 4,77 | 5.828,56 | 5,77 | 7.049,06 |
| 05.04.900.17 - Edific. | 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 | M | 5.435,80 | 20,94% | 5,40 | 29.353,32 | 6,53 | 35.499,91 |
| 05.04.800 - Edific. | | Acessórios | | | | | 10.487,27 | | 11.700,12 |
| 05.04.800.5 - Edific. | 73834/1 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV | UN | 4,00 | 20,94% | 176,10 | 704,40 | 212,98 | 851,90 |
| 05.04.800.6 - Edific. | CPU - 05.0094 | BOMBA Modelo: DW 756, Vazão: 5,3m³/h, Potência: 0,75hp | UN | 4,00 | 10,89% | 2.445,72 | 9.782,87 | 2.712,06 | 10.848,22 |
| 05.07.000 - Edific. | | SISTEMA DE IRRIGAÇÃO (INTERNA) | | | | | | | |
| 05.07.110 - Edific. | | Tubos PVC | | | | | 15.029,33 | | 18.176,48 |
| 05.07.110.1 - Edific. | 91788 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 50 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF 10/2015 | M | 27,90 | 20,94% | 28,23 | 787,62 | 34,14 | 952,54 |
| 05.07.120 - Edific. | | Tubos e Conexões de Aço Galvanizado | | | | | | | |
| 05.07.120.1 - Edific. | 94464 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | M | 12,23 | 20,94% | 99,07 | 1.211,63 | 119,82 | 1.465,34 |
| 05.07.120.2 - Edific. | CPU - 05.0031 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 4", COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 43,24 | 20,94% | 113,63 | 4.913,33 | 137,42 | 5.942,18 |
| 05.07.120.3 - Edific. | 92355 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 3,00 | 20,94% | 115,12 | 345,36 | 139,23 | 417,68 |
| 05.07.120.4 - Edific. | 92358 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, DN 80 (3"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1,00 | 20,94% | 152,47 | 152,47 | 184,40 | 184,40 |
| 05.07.140 - Edific. | | Válvulas | | | | | | | |
| 05.07.140.1 - Edific. | 99634 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 | UN | 2,00 | 20,94% | 315,43 | 630,86 | 381,48 | 762,96 |
| 05.07.140.2 - Edific. | 99622 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 | UN | 2,00 | 20,94% | 126,13 | 252,26 | 152,54 | 305,08 |
| 05.07.140.3 - Edific. | CPU - 05.0055 | VÁLVULA SOLENÓIDE Ø 40MM (1.1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 373,89 | 373,89 | 452,18 | 452,18 |
| 05.07.140.4 - Edific. | CPU - 05.0056 | VÁLVULA SOLENÓIDE Ø 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 480,60 | 1.922,41 | 581,24 | 2.324,96 |
| 05.07.150 - Edific. | | Registros | | | | | | | |
| 05.07.150.1 - Edific. | 94497 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 4,00 | 20,94% | 85,28 | 341,12 | 103,14 | 412,55 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------------|--|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 05.07.150.2 - Edific. | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3,"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 2,00 | 20,94% | 225,47 | 450,94 | 272,68 | 545,37 |
| 05.07.150.3 - Edific. | 94501 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 4,"INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 6,00 | 20,94% | 434,39 | 2.606,34 | 525,35 | 3.152,11 |
| 05.07.200 - Edific. | | Serviços Diversos | | | | | | | |
| 05.07.200.1 - Edific. | 91181 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 | M | 55,47 | 20,94% | 7,74 | 429,34 | 9,36 | 519,24 |
| 05.07.200.2 - Edific. | 91180 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO ?D? 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF 05/2015 | M | 27,90 | 20,94% | 7,25 | 202,28 | 8,77 | 244,63 |
| 05.07.200.3 - Edific. | 73924/1 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMEOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | M2 | 16,66 | 20,94% | 24,58 | 409,50 | 29,73 | 495,25 |
| 05.07.160 - Edific. | | Equipamentos e Acessórios | | | | | 7.800,81 | | 8.826,06 |
| 05.07.160.1 - Edific. | CPU - 05.0058 | FORNECIMENTO DE MOTOBOMBA HORIZONTAL PARA ÁGUA DE APROVEITAMENTO, POTÊNCIA DE 5 cv, MODELO BC-22 | UN | 2,00 | 10,89% | 3.026,05 | 6.052,10 | 3.355,59 | 6.711,17 |
| 05.07.160.2 - Edific. | 73836/1 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV | UN | 2,00 | 20,94% | 440,10 | 880,20 | 532,26 | 1.064,51 |
| 05.07.160.3 - Edific. | CPU - 05.0059 | SENSOR DE CHUVA DISTÂNCIA SEM FIO WR2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 496,40 | 496,40 | 600,35 | 600,35 |
| 05.07.160.4 - Edific. | CPU - 05.0060 | CONTROLADOR AUTOMÁTICO RXZ RAIN BIRD PARA 4 CANAIS WI-FI, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 298,81 | 298,81 | 361,38 | 361,38 |
| 05.07.160.5 - Edific. | 88547 | CHAVE DE BOIA AUTOMÁTICA SUPERIOR 10A/250V - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 20,94% | 73,30 | 73,30 | 88,65 | 88,65 |
| TOTAL DA ETAPA 05.00.000 | | | | | | | 2.071.607,16 | | 2.473.867,92 |
| 06.00.000 - Edific. | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E ELETRÔNICAS | | | | | | | |
| 06.01.000 - Edific. | | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | |
| 06.01.304 - Edific. | | Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação) | | | | | 1.340.189,74 | | 1.620.825,47 |
| 06.01.304.1 - Edific. | 91863 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 201,00 | 20,94% | 8,29 | 1.666,29 | 10,03 | 2.015,21 |
| 06.01.304.2 - Edific. | 91867 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 309,61 | 20,94% | 6,76 | 2.092,96 | 8,18 | 2.531,23 |
| 06.01.304.3 - Edific. | 93009 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 14,80 | 20,94% | 16,45 | 243,46 | 19,89 | 294,44 |
| 06.01.304.4 - Edific. | 93011 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 222,80 | 20,94% | 27,61 | 6.151,51 | 33,39 | 7.439,63 |
| 06.01.304.5 - Edific. | 93012 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 44,21 | 20,94% | 41,34 | 1.827,64 | 50,00 | 2.210,35 |
| 06.01.304.6 - Edific. | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 18.838,31 | 20,94% | 7,00 | 131.868,17 | 8,47 | 159.481,36 |
| 06.01.304.7 - Edific. | 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 20.910,70 | 20,94% | 15,73 | 328.925,31 | 19,02 | 397.802,27 |
| 06.01.304.8 - Edific. | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 775,33 | 20,94% | 19,47 | 15.095,68 | 23,55 | 18.256,71 |
| 06.01.304.9 - Edific. | 95747 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 88,50 | 20,94% | 31,70 | 2.805,45 | 38,34 | 3.392,91 |
| 06.01.304.10 - Edific. | 95748 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 359,58 | 20,94% | 34,45 | 12.387,53 | 41,66 | 14.981,48 |
| 06.01.304.11 - Edific. | CPU - 06.0389 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 224,11 | 20,94% | 42,59 | 9.545,26 | 51,51 | 11.544,04 |
| 06.01.304.12 - Edific. | CPU - 06.0390 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 63 MM (2.1/2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | M | 27,59 | 20,94% | 65,90 | 1.818,09 | 79,70 | 2.198,80 |
| 06.01.304.13 - Edific. | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1.160,00 | 20,94% | 7,95 | 9.222,00 | 9,61 | 11.153,09 |
| 06.01.304.14 - Edific. | 91893 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2016 | M | 36,00 | 20,94% | 10,77 | 387,72 | 13,03 | 468,91 |
| 06.01.304.15 - Edific. | 93024 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 14,00 | 20,94% | 35,33 | 494,62 | 42,73 | 598,19 |
| 06.01.304.16 - Edific. | 93026 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 110 MM (4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 6,00 | 20,94% | 55,97 | 335,82 | 67,69 | 406,14 |
| 06.01.306 - Edific. | | Caixas de Passagem | | | | | | | |
| 06.01.306.1 - Edific. | CPU - 06.0003 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 43,00 | 20,94% | 168,13 | 7.229,70 | 203,34 | 8.743,60 |
| 06.01.306.2 - Edific. | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 11,00 | 20,94% | 11,40 | 125,40 | 13,79 | 151,66 |
| 06.01.306.3 - Edific. | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1.452,00 | 20,94% | 7,50 | 10.890,00 | 9,07 | 13.170,37 |
| 06.01.306.4 - Edific. | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 4.589,00 | 20,94% | 14,46 | 66.356,94 | 17,49 | 80.252,08 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|------------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.306.5 - Edific. | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 5,00 | 20,94% | 14,46 | 72,30 | 17,49 | 87,44 |
| 06.01.306.6 - Edific. | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 52,00 | 20,94% | 21,83 | 1.135,16 | 26,40 | 1.372,86 |
| 06.01.306.7 - Edific. | CPU - 06.0495 | CAIXA DE PASSAGEM EM AÇO 20X20CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 53,00 | 20,94% | 83,29 | 4.414,24 | 100,73 | 5.338,58 |
| 06.01.306.8 - Edific. | 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 111,00 | 20,94% | 20,10 | 2.231,10 | 24,31 | 2.698,29 |
| 06.01.306.9 - Edific. | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 3.029,00 | 20,94% | 21,60 | 65.426,40 | 26,12 | 79.126,69 |
| 06.01.306.10 - Edific. | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 3.638,00 | 20,94% | 24,95 | 90.768,10 | 30,17 | 109.774,94 |
| 06.01.306.11 - Edific. | 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 23,00 | 20,94% | 21,64 | 497,72 | 26,17 | 601,94 |
| 06.01.306.12 - Edific. | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 208,00 | 20,94% | 29,73 | 6.183,84 | 35,96 | 7.478,74 |
| 06.01.306.13 - Edific. | 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 18,00 | 20,94% | 20,10 | 361,80 | 24,31 | 437,56 |
| 06.01.306.14 - Edific. | 95789 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 58,00 | 20,94% | 26,27 | 1.523,66 | 31,77 | 1.842,71 |
| 06.01.306.15 - Edific. | 95791 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 5,00 | 20,94% | 33,23 | 166,15 | 40,19 | 200,94 |
| 06.01.306.16 - Edific. | CPU - 06.0005 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 40 MM (1.1/2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 20,94% | 40,30 | 402,95 | 48,73 | 487,33 |
| 06.01.306.17 - Edific. | CPU - 06.0006 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 63 MM (2.½"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 119,12 | 238,23 | 144,06 | 288,12 |
| 06.01.306.18 - Edific. | CPU - 06.0007 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (3"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 113,88 | 911,00 | 137,72 | 1.101,76 |
| 06.01.310 - Edific. | | ELETROCALHA, LEITO E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 06.01.310.1 - Edific. | CPU - 06.0599 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150X50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 7.657,62 | 20,94% | 37,27 | 285.385,88 | 45,07 | 345.145,69 |
| 06.01.310.2 - Edific. | CPU - 06.0595 | COTOVELO RETO 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.017/02 JAN/2019 | UN | 94,00 | 20,94% | 41,01 | 3.854,73 | 49,59 | 4.661,91 |
| 06.01.310.3 - Edific. | CPU - 06.0578 | CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.017/02 JAN/2019 | UN | 94,00 | 20,94% | 41,01 | 3.854,73 | 49,59 | 4.661,91 |
| 06.01.310.4 - Edific. | CPU - 06.0596 | TÊ RETO 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.024/02 JAN/2019 | UN | 223,00 | 20,94% | 55,27 | 12.324,62 | 66,84 | 14.905,39 |
| 06.01.310.5 - Edific. | CPU - 06.0594 | ACOPLAMENTO DE PAINEL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.017/02 JAN/2019 | UN | 94,00 | 20,94% | 27,51 | 2.586,20 | 33,27 | 3.127,75 |
| 06.01.310.6 - Edific. | CPU - 06.0572 | SAÍDA HORIZONTAL 3/4" PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 - JAN/2019 | UN | 1.608,00 | 20,94% | 6,70 | 10.774,27 | 8,10 | 13.030,40 |
| 06.01.310.7 - Edific. | CPU - 06.0589 | CRUZETA HORIZONTAL 90° PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150X50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.024/02 JAN/2019 | UN | 16,00 | 20,94% | 71,94 | 1.151,05 | 87,00 | 1.392,08 |
| 06.01.310.8 - Edific. | CPU - 06.0592 | TERMINAL DE FECHAMENTO 150X50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.010/02 - JAN/2019 | UN | 192,00 | 20,94% | 20,36 | 3.909,74 | 24,63 | 4.728,45 |
| 06.01.310.9 - Edific. | CPU - 06.0300 | CANALETA PERFURADA ALTA (PERFILADOS), MEDINDO (38X38X3000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXÕES. FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 1.717,67 | 20,94% | 47,62 | 81.793,38 | 57,59 | 98.920,92 |
| 06.01.310.10 - Edific. | CPU - 06.0306 | LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 100X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 857,55 | 20,94% | 58,77 | 50.399,07 | 71,08 | 60.952,64 |
| 06.01.310.11 - Edific. | CPU - 06.0307 | LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 200X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 756,05 | 20,94% | 57,72 | 43.641,47 | 69,81 | 52.780,00 |
| 06.01.310.12 - Edific. | CPU - 06.0304 | LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 400X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 745,62 | 20,94% | 63,91 | 47.653,32 | 77,29 | 57.631,92 |
| 06.01.310.13 - Edific. | CPU - 06.0305 | LEITO PARA CABOS TIPO PESADO 600X100MM, INCLUSIVE CONEXÕES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 132,02 | 20,94% | 68,62 | 9.059,08 | 82,99 | 10.956,05 |
| 06.01.305 - Edific. | | Cabos e Fios | | | | | 2.544.851,02 | | 3.077.742,83 |
| 06.01.305.1 - Edific. | 91926 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 227.624,06 | 20,94% | 2,88 | 655.557,29 | 3,48 | 792.830,99 |
| 06.01.305.2 - Edific. | 91927 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 356,02 | 20,94% | 3,72 | 1.324,39 | 4,50 | 1.601,72 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.305.3 - Edific. | 91928 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 13.251,65 | 20,94% | 4,63 | 61.355,14 | 5,60 | 74.202,91 |
| 06.01.305.4 - Edific. | 91929 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 16.333,88 | 20,94% | 5,22 | 85.262,85 | 6,31 | 103.116,90 |
| 06.01.305.5 - Edific. | 91930 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 426,50 | 20,94% | 6,32 | 2.695,48 | 7,64 | 3.259,91 |
| 06.01.305.6 - Edific. | 91931 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 10.275,01 | 20,94% | 7,02 | 72.130,57 | 8,49 | 87.234,71 |
| 06.01.305.7 - Edific. | 91932 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 118,68 | 20,94% | 10,33 | 1.225,96 | 12,49 | 1.482,68 |
| 06.01.305.8 - Edific. | 91933 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 18.810,39 | 20,94% | 11,00 | 206.914,29 | 13,30 | 250.242,14 |
| 06.01.305.9 - Edific. | 91934 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 118,70 | 20,94% | 15,77 | 1.871,90 | 19,07 | 2.263,87 |
| 06.01.305.10 - Edific. | 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 11.492,49 | 20,94% | 16,73 | 192.269,36 | 20,23 | 232.530,56 |
| 06.01.305.11 - Edific. | 92983 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 92,00 | 20,94% | 17,99 | 1.655,08 | 21,76 | 2.001,65 |
| 06.01.305.12 - Edific. | 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 11.528,47 | 20,94% | 18,45 | 212.700,27 | 22,31 | 257.239,71 |
| 06.01.305.13 - Edific. | 92985 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 292,00 | 20,94% | 24,15 | 7.051,80 | 29,21 | 8.528,45 |
| 06.01.305.14 - Edific. | 92986 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1.001,23 | 20,94% | 24,84 | 24.870,55 | 30,04 | 30.078,45 |
| 06.01.305.15 - Edific. | 92987 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 160,00 | 20,94% | 34,66 | 5.545,60 | 41,92 | 6.706,85 |
| 06.01.305.16 - Edific. | 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1.676,31 | 20,94% | 34,74 | 58.235,01 | 42,01 | 70.429,42 |
| 06.01.305.17 - Edific. | CPU - 06.0318 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 12/20 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92988 JAN/19 | M | 488,37 | 20,94% | 51,71 | 25.252,60 | 62,54 | 30.540,49 |
| 06.01.305.18 - Edific. | 92989 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 36,00 | 20,94% | 48,08 | 1.730,88 | 58,15 | 2.093,33 |
| 06.01.305.19 - Edific. | 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1.834,65 | 20,94% | 47,53 | 87.200,91 | 57,48 | 105.460,79 |
| 06.01.305.20 - Edific. | 92992 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 877,29 | 20,94% | 62,70 | 55.006,08 | 75,83 | 66.524,36 |
| 06.01.305.21 - Edific. | 92993 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 180,00 | 20,94% | 80,26 | 14.446,80 | 97,07 | 17.471,96 |
| 06.01.305.22 - Edific. | 92994 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1.821,71 | 20,94% | 81,05 | 147.649,60 | 98,02 | 178.567,42 |
| 06.01.305.23 - Edific. | CPU - 06.0317 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 12/20 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. - REFERÊNCIA SINAPI: 92994 JAN/19 | M | 23,89 | 20,94% | 96,57 | 2.307,14 | 116,80 | 2.790,25 |
| 06.01.305.24 - Edific. | 92996 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 150 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 2.152,64 | 20,94% | 100,07 | 215.414,68 | 121,02 | 260.522,52 |
| 06.01.305.25 - Edific. | 92998 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 387,94 | 20,94% | 122,37 | 47.472,22 | 147,99 | 57.412,90 |
| 06.01.305.26 - Edific. | 93000 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 2.228,55 | 20,94% | 160,51 | 357.704,56 | 194,12 | 432.607,90 |
| 06.01.100 - Edific. | | Entrada e Medição de Energia em B.T. | | | | | 13.997.961,37 | | 15.757.967,92 |
| 06.01.100.1 - Edific. | CPU - 06.0001 | PAINEL DE PARALELISMO DOS GERADORES (PPG) - CUBÍCULO CONFORME NBR IEC 62271-200 - UNISEC. COMPOSTO POR 7 COLUNAS COM TODOS OS ACESSÓRIOS INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 535.798,88 | 535.798,88 | 594.147,38 | 594.147,38 |
| 06.01.100.2 - Edific. | CPU - 06.0002 | PAINEL DE TRANSFERÊNCIA AUTOMÁTICA (PTA) - CUBÍCULO CONFORME NBR IEC 62271-200 - UNISEC. COMPOSTO POR 8 COLUNAS COM TODOS OS ACESSÓRIOS INCLUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 457.518,89 | 457.518,89 | 507.342,70 | 507.342,70 |
| 06.01.300 - Edific. | | Redes em Média e Baixa Tensão | | | | | | | |
| 06.01.301 - Edific. | | QUADRO DE GERAL E DISTRIBUIÇÃO | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.301.1 - Edific. | CPU - 06.0008 | QGBT-1 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO,1 CONJ. DE COLUNAS PRO E, COM 4 COLUNAS TOTALIZANDO AS DIMENSÕES H= 2200 L=3200 P= 800 MM, COM COMPARTIMENTO PARA SAIDA DE CABOS, IP 43, FORMA DE SEGREGAÇÃO 2B, ALIMENTAÇÃO SUPERIOR E AS SAIDAS PELA PARTE SUPERIOR, COM PORTA DE VIDRO, RUPTURA 66 KA EM 380 V 60 HZ, COM BARRAMENTOS PARA 3200 A, COM 4 COLUNAS, SENDO COLUMNA 1 COM ENTRADA PARA DISJUNTOR EMX E2.2N E 3 DISJUNTORES TS E 1 KIT PRO M E 6 DISJUNTORES T3, COLUNAS 2 E 3 PARA 26 DISSJUNTORES XT2 E COLUMNA 4 PARA 11 DISJUNTORES XT1 E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO E FINALIZAÇÃO DO PAINEL: OBS. ESPAÇOS SOBRANDO COM KIT'S RESERVA PARA XT1 - INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.051,32 | 1.051,32 | 1.271,47 | 1.271,47 |
| 06.01.301.2 - Edific. | CPU - 06.0009 | QGBT-1 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO,1 CONJ. DE COLUNAS PRO E, COM 4 COLUNAS TOTALIZANDO AS DIMENSÕES H= 2200 L=3200 P= 800 MM, COM COMPARTIMENTO PARA SAIDA DE CABOS, IP 43, FORMA DE SEGREGAÇÃO 2B, ALIMENTAÇÃO SUPERIOR E AS SAIDAS PELA PARTE SUPERIOR, COM PORTA DE VIDRO, RUPTURA 66 KA EM 380 V 60 HZ, COM BARRAMENTOS PARA 3200 A, COM 4 COLUNAS, SENDO COLUMNA 1 COM ENTRADA PARA DISJUNTOR EMX E2.2N E 3 DISJUNTORES TS E 1 KIT PRO M E 6 DISJUNTORES T3, COLUNAS 2 E 3 PARA 26 DISSJUNTORES XT2 E COLUMNA 4 PARA 11 DISJUNTORES XT1 E DEMAIS ACESSÓRIOS PARA ACABAMENTO E FINALIZAÇÃO DO PAINEL: OBS. ESPAÇOS SOBRANDO COM KIT'S RESERVA PARA XT1 - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 10,89% | 151.604,80 | 151.604,80 | 168.114,56 | 168.114,56 |
| 06.01.301.3 - Edific. | CPU - 06.0010 | QGBT-2 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - 2. PAINEL TTA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.051,32 | 1.051,32 | 1.271,47 | 1.271,47 |
| 06.01.301.4 - Edific. | CPU - 06.0011 | QGBT-2 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - 2. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 155.008,40 | 155.008,40 | 171.888,81 | 171.888,81 |
| 06.01.301.5 - Edific. | CPU - 06.0012 | QGBT-3 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - 3. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.051,32 | 1.051,32 | 1.271,47 | 1.271,47 |
| 06.01.301.6 - Edific. | CPU - 06.0013 | QGBT-3 - QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO - 3. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 120.812,28 | 120.812,28 | 133.968,73 | 133.968,73 |
| 06.01.301.7 - Edific. | CPU - 06.0014 | QD-NB-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE NOBREAK - 1. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 476,86 | 476,86 | 576,71 | 576,71 |
| 06.01.301.8 - Edific. | CPU - 06.0015 | QD-NB-1 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE NOBREAK - 1. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 64.782,85 | 64.782,85 | 71.837,70 | 71.837,70 |
| 06.01.301.9 - Edific. | CPU - 06.0016 | QD-NB-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE NOBREAK - 2. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 465,32 | 465,32 | 562,76 | 562,76 |
| 06.01.301.10 - Edific. | CPU - 06.0017 | QD-NB-2 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE NOBREAK - 2. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 19.056,18 | 19.056,18 | 21.131,40 | 21.131,40 |
| 06.01.301.11 - Edific. | CPU - 06.0018 | QGR - QUADRO GERAL DE RÉGUAS. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 138,77 | 138,77 | 167,83 | 167,83 |
| 06.01.301.12 - Edific. | CPU - 06.0019 | QGR - QUADRO GERAL DE RÉGUAS. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.899,31 | 15.899,31 | 17.630,74 | 17.630,74 |
| 06.01.301.13 - Edific. | CPU - 06.0020 | QGD-BLU - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DO BLOCO DE ENERGIAS - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.14 - Edific. | CPU - 06.0021 | QGD-BLU - QUADRO GERAL DE DISTRIBUIÇÃO DO BLOCO DE ENERGIAS - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.832,72 | 4.832,72 | 5.359,00 | 5.359,00 |
| 06.01.301.15 - Edific. | CPU - 06.0022 | QDL-BLE-SS-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - SUBSOLO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.16 - Edific. | CPU - 06.0023 | QDL-BLE-SS-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - SUBSOLO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.817,49 | 4.817,49 | 5.342,12 | 5.342,12 |
| 06.01.301.17 - Edific. | CPU - 06.0024 | QDL-BLA-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.18 - Edific. | CPU - 06.0025 | QDL-BLA-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.892,15 | 4.892,15 | 5.424,91 | 5.424,91 |
| 06.01.301.19 - Edific. | CPU - 06.0026 | QDL-BLB-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO B - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.20 - Edific. | CPU - 06.0027 | QDL-BLB-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO B - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.611,76 | 4.611,76 | 5.113,98 | 5.113,98 |
| 06.01.301.21 - Edific. | CPU - 06.0028 | QDL-BLC-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO C - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.22 - Edific. | CPU - 06.0029 | QDL-BLC-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO C - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.355,02 | 4.355,02 | 4.829,29 | 4.829,29 |
| 06.01.301.23 - Edific. | CPU - 06.0030 | QDL-BLE-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.24 - Edific. | CPU - 06.0031 | QDL-BLE-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.322,68 | 4.322,68 | 4.793,42 | 4.793,42 |
| 06.01.301.25 - Edific. | CPU - 06.0032 | QDL-BLA-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO A - 1º PAVIMENTO. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.26 - Edific. | CPU - 06.0033 | QDL-BLA-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO A - 1º PAVIMENTO. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.385,51 | 4.385,51 | 4.863,10 | 4.863,10 |
| 06.01.301.27 - Edific. | CPU - 06.0034 | QDL-BLB-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO B - 1º PAVIMENTO. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.28 - Edific. | CPU - 06.0035 | QDL-BLB-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO B - 1º PAVIMENTO. PAINEL TTA, FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 10,89% | 4.616,75 | 4.616,75 | 5.119,51 | 5.119,51 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.301.29 - Edific. | CPU - 06.0036 | QDL-BLC-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO C - 1º PAVIMENTO. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.30 - Edific. | CPU - 06.0037 | QDL-BLC-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO C - 1º PAVIMENTO. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.317,69 | 4.317,69 | 4.787,89 | 4.787,89 |
| 06.01.301.31 - Edific. | CPU - 06.0038 | QDL-BLD-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO D - 1º PAVIMENTO. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.32 - Edific. | CPU - 06.0039 | QDL-BLD-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO D - 1º PAVIMENTO. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.847,83 | 3.847,83 | 4.266,85 | 4.266,85 |
| 06.01.301.33 - Edific. | CPU - 06.0040 | QDL-BLE-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - 1º PAVIMENTO. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.34 - Edific. | CPU - 06.0041 | QDL-BLE-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - 1º PAVIMENTO. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.042,76 | 4.042,76 | 4.483,02 | 4.483,02 |
| 06.01.301.35 - Edific. | CPU - 06.0042 | QDL-BLA-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO A - 2º PAVIMENTO. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.36 - Edific. | CPU - 06.0043 | QDL-BLA-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO A - 2º PAVIMENTO. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.635,88 | 4.635,88 | 5.140,73 | 5.140,73 |
| 06.01.301.37 - Edific. | CPU - 06.0044 | QDL-BLB-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO B - 2º PAVIMENTO. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.38 - Edific. | CPU - 06.0045 | QDL-BLB-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO B - 2º PAVIMENTO. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.141,07 | 4.141,07 | 4.592,04 | 4.592,04 |
| 06.01.301.39 - Edific. | CPU - 06.0046 | QDL-BLC-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO C - 2º PAVIMENTO. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.40 - Edific. | CPU - 06.0047 | QDL-BLC-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO C - 2º PAVIMENTO. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.001,17 | 3.001,17 | 3.327,99 | 3.327,99 |
| 06.01.301.41 - Edific. | CPU - 06.0048 | QDL-BLD-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO D - 2º PAVIMENTO. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.42 - Edific. | CPU - 06.0049 | QDL-BLD-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO D - 2º PAVIMENTO. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.001,17 | 3.001,17 | 3.327,99 | 3.327,99 |
| 06.01.301.43 - Edific. | CPU - 06.0050 | QDL-BLE-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - 2º PAVIMENTO. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.44 - Edific. | CPU - 06.0051 | QDL-BLE-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - 2º PAVIMENTO. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.548,53 | 4.548,53 | 5.043,86 | 5.043,86 |
| 06.01.301.45 - Edific. | CPU - 06.0052 | QDL-AUD-2P-02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - AUDITÓRIO - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.46 - Edific. | CPU - 06.0053 | QDL-AUD-2P-02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - AUDITÓRIO - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.092,84 | 3.092,84 | 3.429,65 | 3.429,65 |
| 06.01.301.47 - Edific. | CPU - 06.0054 | QDL-EXT-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA -01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 227,27 | 227,27 | 274,86 | 274,86 |
| 06.01.301.48 - Edific. | CPU - 06.0055 | QDL-EXT-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA -01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.940,74 | 4.940,74 | 5.478,79 | 5.478,79 |
| 06.01.301.49 - Edific. | CPU - 06.0056 | QDL-EXT-02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA -02. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 227,27 | 227,27 | 274,86 | 274,86 |
| 06.01.301.50 - Edific. | CPU - 06.0057 | QDL-EXT-02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUMINÁRIAS - ILUMINAÇÃO EXTERNA -02. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.976,22 | 4.976,22 | 5.518,13 | 5.518,13 |
| 06.01.301.51 - Edific. | CPU - 06.0058 | QDM-BLU-TE-QFCACP - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - BLOCO DE UTILIDADES - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.52 - Edific. | CPU - 06.0059 | QDM-BLU-TE-QFCACP - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO - BLOCO DE UTILIDADES - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 1.838,05 | 1.838,05 | 2.038,21 | 2.038,21 |
| 06.01.301.53 - Edific. | CPU - 06.0060 | QDT-BLE-SS-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO E - SUBSOLO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.54 - Edific. | CPU - 06.0061 | QDT-BLE-SS-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO E - SUBSOLO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.784,17 | 3.784,17 | 4.196,26 | 4.196,26 |
| 06.01.301.55 - Edific. | CPU - 06.0062 | QFB-BLE-SS-QBAQRED - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.56 - Edific. | CPU - 06.0063 | QFB-BLE-SS-QBAQRED - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.851,16 | 3.851,16 | 4.270,55 | 4.270,55 |
| 06.01.301.57 - Edific. | CPU - 06.0064 | QDT-BLA-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.58 - Edific. | CPU - 06.0065 | QDT-BLA-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 6.986,75 | 6.986,75 | 7.747,61 | 7.747,61 |
| 06.01.301.59 - Edific. | CPU - 06.0066 | QDT-BLB-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO B - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.60 - Edific. | CPU - 06.0067 | QDT-BLB-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO B - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 5.243,54 | 5.243,54 | 5.814,56 | 5.814,56 |
| 06.01.301.61 - Edific. | CPU - 06.0068 | QDT-BLC-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO C - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.62 - Edific. | CPU - 06.0069 | QDT-BLC-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO C - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.398,16 | 5.398,16 | 5.986,02 | 5.986,02 |
| 06.01.301.63 - Edific. | CPU - 06.0070 | QDT-BLE-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO E - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.301.64 - Edific. | CPU - 06.0071 | QDT-BLE-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO E - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 5.942,32 | 5.942,32 | 6.589,44 | 6.589,44 |
| 06.01.301.65 - Edific. | CPU - 06.0072 | QDT-BLA-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.66 - Edific. | CPU - 06.0073 | QDT-BLA-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 14.816,41 | 14.816,41 | 16.429,92 | 16.429,92 |
| 06.01.301.67 - Edific. | CPU - 06.0074 | QDT-BLB-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.68 - Edific. | CPU - 06.0075 | QDT-BLB-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.539,72 | 15.539,72 | 17.231,99 | 17.231,99 |
| 06.01.301.69 - Edific. | CPU - 06.0076 | QDT-BLC-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.70 - Edific. | CPU - 06.0077 | QDT-BLC-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.550,44 | 5.550,44 | 6.154,88 | 6.154,88 |
| 06.01.301.71 - Edific. | CPU - 06.0078 | QDT-BLD-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO D - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.72 - Edific. | CPU - 06.0079 | QDT-BLD-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO D - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 13.415,05 | 13.415,05 | 14.875,95 | 14.875,95 |
| 06.01.301.73 - Edific. | CPU - 06.0080 | QDT-BLE-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO E - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.74 - Edific. | CPU - 06.0081 | QDT-BLE-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO E - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 9.775,53 | 9.775,53 | 10.840,08 | 10.840,08 |
| 06.01.301.75 - Edific. | CPU - 06.0082 | QDT-BLA-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO A - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.76 - Edific. | CPU - 06.0083 | QDT-BLA-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO A - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 8.936,20 | 8.936,20 | 9.909,35 | 9.909,35 |
| 06.01.301.77 - Edific. | CPU - 06.0084 | QDT-BLB-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO B - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.78 - Edific. | CPU - 06.0085 | QDT-BLB-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO B - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 10,89% | 11.823,08 | 11.823,08 | 13.110,61 | 13.110,61 |
| 06.01.301.79 - Edific. | CPU - 06.0086 | QDT-BLC-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO C - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.80 - Edific. | CPU - 06.0087 | QDT-BLC-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO C - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 8.725,18 | 8.725,18 | 9.675,36 | 9.675,36 |
| 06.01.301.81 - Edific. | CPU - 06.0088 | QDT-BLD-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO D - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.82 - Edific. | CPU - 06.0089 | QDT-BLD-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO D - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 13.610,04 | 13.610,04 | 15.092,17 | 15.092,17 |
| 06.01.301.83 - Edific. | CPU - 06.0090 | QDT-BLE-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO E - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.84 - Edific. | CPU - 06.0091 | QDT-BLE-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - BLOCO E - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 11.063,64 | 11.063,64 | 12.268,47 | 12.268,47 |
| 06.01.301.85 - Edific. | CPU - 06.0092 | QDT-AUD-2P-02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - AUDITÓRIO - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 243,63 | 243,63 | 294,65 | 294,65 |
| 06.01.301.86 - Edific. | CPU - 06.0093 | QDT-AUD-2P-02 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE TOMADAS - AUDITÓRIO - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.453,20 | 4.453,20 | 4.938,15 | 4.938,15 |
| 06.01.301.87 - Edific. | CPU - 06.0096 | QFEL-BLA-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.88 - Edific. | CPU - 06.0097 | QFEL-BLA-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.334,98 | 4.334,98 | 4.807,06 | 4.807,06 |
| 06.01.301.89 - Edific. | CPU - 06.0098 | QFEL-BLB-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO B - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.90 - Edific. | CPU - 06.0099 | QFEL-BLB-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO B - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.889,32 | 3.889,32 | 4.312,87 | 4.312,87 |
| 06.01.301.91 - Edific. | CPU - 06.0100 | QFEL-BLC-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO C - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.92 - Edific. | CPU - 06.0101 | QFEL-BLC-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO C - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.748,69 | 3.748,69 | 4.156,92 | 4.156,92 |
| 06.01.301.93 - Edific. | CPU - 06.0102 | QFEL-BLE-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.94 - Edific. | CPU - 06.0103 | QFEL-BLE-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.858,83 | 3.858,83 | 4.279,06 | 4.279,06 |
| 06.01.301.95 - Edific. | CPU - 06.0104 | QFEL-BLA-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.96 - Edific. | CPU - 06.0105 | QFEL-BLA-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.760,11 | 4.760,11 | 5.278,49 | 5.278,49 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.301.97 - Edific. | CPU - 06.0106 | QFEL-BLB-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.98 - Edific. | CPU - 06.0107 | QFEL-BLB-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.146,06 | 4.146,06 | 4.597,57 | 4.597,57 |
| 06.01.301.99 - Edific. | CPU - 06.0108 | QFEL-BLC-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.100 - Edific. | CPU - 06.0109 | QFEL-BLC-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.190,06 | 3.190,06 | 3.537,46 | 3.537,46 |
| 06.01.301.101 - Edific. | CPU - 06.0110 | QFEL-BLD-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO D - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.102 - Edific. | CPU - 06.0111 | QFEL-BLD-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO D - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.082,75 | 3.082,75 | 3.418,47 | 3.418,47 |
| 06.01.301.103 - Edific. | CPU - 06.0112 | QFEL-BLE-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.104 - Edific. | CPU - 06.0113 | QFEL-BLE-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.141,78 | 3.141,78 | 3.483,92 | 3.483,92 |
| 06.01.301.105 - Edific. | CPU - 06.0114 | QFEL-BLA-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO A - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.106 - Edific. | CPU - 06.0115 | QFEL-BLA-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO A - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.134,23 | 4.134,23 | 4.584,45 | 4.584,45 |
| 06.01.301.107 - Edific. | CPU - 06.0116 | QFEL-BLB-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO B - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.108 - Edific. | CPU - 06.0117 | QFEL-BLB-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO B - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.066,41 | 4.066,41 | 4.509,24 | 4.509,24 |
| 06.01.301.109 - Edific. | CPU - 06.0118 | QFEL-BLC-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO C - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.110 - Edific. | CPU - 06.0119 | QFEL-BLC-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO C - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 2.945,15 | 2.945,15 | 3.265,88 | 3.265,88 |
| 06.01.301.111 - Edific. | CPU - 06.0120 | QFEL-BLD-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO D - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.112 - Edific. | CPU - 06.0121 | QFEL-BLD-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO D - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.006,13 | 3.006,13 | 3.333,50 | 3.333,50 |
| 06.01.301.113 - Edific. | CPU - 06.0122 | QFEL-BLE-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 168,76 | 168,76 | 204,10 | 204,10 |
| 06.01.301.114 - Edific. | CPU - 06.0123 | QFEL-BLE-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE LUMINÁRIAS - BLOCO E - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 2.885,04 | 2.885,04 | 3.199,22 | 3.199,22 |
| 06.01.301.115 - Edific. | CPU - 06.0124 | QFE-BLE-SS-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO E - SUBSOLO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.116 - Edific. | CPU - 06.0125 | QFE-BLE-SS-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO E - SUBSOLO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.529,28 | 3.529,28 | 3.913,62 | 3.913,62 |
| 06.01.301.117 - Edific. | CPU - 06.0126 | QFE-BLA-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.118 - Edific. | CPU - 06.0127 | QFE-BLA-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.372,31 | 4.372,31 | 4.848,45 | 4.848,45 |
| 06.01.301.119 - Edific. | CPU - 06.0128 | QFE-BLB-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO B - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.120 - Edific. | CPU - 06.0129 | QFE-BLB-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO B - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.472,88 | 4.472,88 | 4.959,98 | 4.959,98 |
| 06.01.301.121 - Edific. | CPU - 06.0130 | QFE-BLC-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO C - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.122 - Edific. | CPU - 06.0131 | QFE-BLC-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO C - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 2.791,71 | 2.791,71 | 3.095,73 | 3.095,73 |
| 06.01.301.123 - Edific. | CPU - 06.0132 | QFE-BLE-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO E - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.124 - Edific. | CPU - 06.0133 | QFE-BLE-TE-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO E - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.109,43 | 3.109,43 | 3.448,05 | 3.448,05 |
| 06.01.301.125 - Edific. | CPU - 06.0134 | QFE-BLA-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.126 - Edific. | CPU - 06.0135 | QFE-BLA-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.141,78 | 3.141,78 | 3.483,92 | 3.483,92 |
| 06.01.301.127 - Edific. | CPU - 06.0136 | QFE-BLB-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.128 - Edific. | CPU - 06.0137 | QFE-BLB-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.139,93 | 3.139,93 | 3.481,86 | 3.481,86 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.301.129 - Edific. | CPU - 06.0138 | QFE-BLC-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.130 - Edific. | CPU - 06.0139 | QFE-BLC-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 2.628,30 | 2.628,30 | 2.914,52 | 2.914,52 |
| 06.01.301.131 - Edific. | CPU - 06.0140 | QFE-BLD-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO D - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.132 - Edific. | CPU - 06.0141 | QFE-BLD-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO D - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 2.609,64 | 2.609,64 | 2.893,82 | 2.893,82 |
| 06.01.301.133 - Edific. | CPU - 06.0142 | QFE-BLE-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO E - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.134 - Edific. | CPU - 06.0143 | QFE-BLE-1P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO E - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 2.859,54 | 2.859,54 | 3.170,94 | 3.170,94 |
| 06.01.301.135 - Edific. | CPU - 06.0144 | QFE-BLA-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO A - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.136 - Edific. | CPU - 06.0145 | QFE-BLA-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO A - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA.FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 10,89% | 2.718,90 | 2.718,90 | 3.014,99 | 3.014,99 |
| 06.01.301.137 - Edific. | CPU - 06.0146 | QFE-BLB-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO B - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.138 - Edific. | CPU - 06.0147 | QFE-BLB-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO B - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 10,89% | 2.955,13 | 2.955,13 | 3.276,94 | 3.276,94 |
| 06.01.301.139 - Edific. | CPU - 06.0148 | QFE-BLC-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO C - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.140 - Edific. | CPU - 06.0149 | QFE-BLC-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO C - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 2.754,38 | 2.754,38 | 3.054,33 | 3.054,33 |
| 06.01.301.141 - Edific. | CPU - 06.0150 | QFE-BLD-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO D - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.142 - Edific. | CPU - 06.0151 | QFE-BLD-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO D - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 2.718,90 | 2.718,90 | 3.014,99 | 3.014,99 |
| 06.01.301.143 - Edific. | CPU - 06.0152 | QFE-BLE-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO E - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.144 - Edific. | CPU - 06.0153 | QFE-BLE-2P-01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO E - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.615,78 | 4.615,78 | 5.118,44 | 5.118,44 |
| 06.01.301.145 - Edific. | CPU - 06.0154 | QFE-BLE-2P-DATACENTER - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO E - 2º PAVIMENTO - DATA CENTER. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 135,26 | 135,26 | 163,58 | 163,58 |
| 06.01.301.146 - Edific. | CPU - 06.0155 | QFE-BLE-2P-DATACENTER - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL DE TOMADAS - BLOCO E - 2º PAVIMENTO - DATA CENTER. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.529,28 | 3.529,28 | 3.913,62 | 3.913,62 |
| 06.01.301.147 - Edific. | CPU - 06.0156 | QDR-BLB-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO B - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 157,97 | 157,97 | 191,04 | 191,04 |
| 06.01.301.148 - Edific. | CPU - 06.0157 | QDR-BLB-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO B - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 5.705,88 | 5.705,88 | 6.327,25 | 6.327,25 |
| 06.01.301.149 - Edific. | CPU - 06.0158 | QDR-BLC-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO C - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 157,97 | 157,97 | 191,04 | 191,04 |
| 06.01.301.150 - Edific. | CPU - 06.0159 | QDR-BLC-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO C - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 5.456,85 | 5.456,85 | 6.051,11 | 6.051,11 |
| 06.01.301.151 - Edific. | CPU - 06.0160 | QDR-BLA-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 157,97 | 157,97 | 191,04 | 191,04 |
| 06.01.301.152 - Edific. | CPU - 06.0161 | QDR-BLA-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.741,89 | 3.741,89 | 4.149,38 | 4.149,38 |
| 06.01.301.153 - Edific. | CPU - 06.0162 | QDR-BLC-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO C - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 157,97 | 157,97 | 191,04 | 191,04 |
| 06.01.301.154 - Edific. | CPU - 06.0163 | QDR-BLC-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO C - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 8.675,24 | 8.675,24 | 9.619,98 | 9.619,98 |
| 06.01.301.155 - Edific. | CPU - 06.0164 | QDR-BLA-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 157,97 | 157,97 | 191,04 | 191,04 |
| 06.01.301.156 - Edific. | CPU - 06.0165 | QDR-BLA-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 7.121,53 | 7.121,53 | 7.897,06 | 7.897,06 |
| 06.01.301.157 - Edific. | CPU - 06.0166 | QDR-BLB-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO B - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 157,97 | 157,97 | 191,04 | 191,04 |
| 06.01.301.158 - Edific. | CPU - 06.0167 | QDR-BLB-TE-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO B - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 5.323,23 | 5.323,23 | 5.902,93 | 5.902,93 |
| 06.01.301.159 - Edific. | CPU - 06.0168 | QDR-BLB-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 157,97 | 157,97 | 191,04 | 191,04 |
| 06.01.301.160 - Edific. | CPU - 06.0169 | QDR-BLB-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 6.112,83 | 6.112,83 | 6.778,52 | 6.778,52 |
| 06.01.301.161 - Edific. | CPU - 06.0170 | QDR-BLD-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO D - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 157,97 | 157,97 | 191,04 | 191,04 |
| 06.01.301.162 - Edific. | CPU - 06.0171 | QDR-BLD-1P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO D - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 8.501,16 | 8.501,16 | 9.426,94 | 9.426,94 |
| 06.01.301.163 - Edific. | CPU - 06.0172 | QDR-BLD-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO D - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA., INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 157,97 | 157,97 | 191,04 | 191,04 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.301.164 - Edific. | CPU - 06.0173 | QDR-BLD-2P-01 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE RÉGUAS - BLOCO D - 2° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 8.034,93 | 8.034,93 | 8.909,93 | 8.909,93 |
| 06.01.301.165 - Edific. | CPU - 06.0174 | QFB-BLE-SS-QBAP - QUADRO DE FORÇA DE MÁQUINAS - BLOCO E - SUBSOLO - QUADRO DE BOMBA DE ÁGUAS POTÁVEL. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,83 | 140,83 | 170,32 | 170,32 |
| 06.01.301.166 - Edific. | CPU - 06.0175 | QFB-BLE-SS-QBAP - QUADRO DE FORÇA DE MÁQUINAS - BLOCO E - SUBSOLO - QUADRO DE BOMBA DE ÁGUAS POTÁVEL. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.851,16 | 3.851,16 | 4.270,55 | 4.270,55 |
| 06.01.301.167 - Edific. | CPU - 06.0176 | QFEX-BLE-SS-01 - QUADRO DE FORÇA DE EXAUSTORES - BLOCO E - SUBSOLO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 154,97 | 154,97 | 187,42 | 187,42 |
| 06.01.301.168 - Edific. | CPU - 06.0177 | QFEX-BLE-SS-01 - QUADRO DE FORÇA DE EXAUSTORES - BLOCO E - SUBSOLO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.777,33 | 3.777,33 | 4.188,68 | 4.188,68 |
| 06.01.301.169 - Edific. | CPU - 06.0178 | QFAC-BLA-TE-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.170 - Edific. | CPU - 06.0179 | QFAC-BLA-TE-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO A - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 12.575,97 | 12.575,97 | 13.945,49 | 13.945,49 |
| 06.01.301.171 - Edific. | CPU - 06.0180 | QFAC-BLB-TE-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO B - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.172 - Edific. | CPU - 06.0181 | QFAC-BLB-TE-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO B - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 5.087,70 | 5.087,70 | 5.641,75 | 5.641,75 |
| 06.01.301.173 - Edific. | CPU - 06.0182 | QFAC-BLE-TE-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO E - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.174 - Edific. | CPU - 06.0183 | QFAC-BLE-TE-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO E - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 5.293,65 | 5.293,65 | 5.870,13 | 5.870,13 |
| 06.01.301.175 - Edific. | CPU - 06.0184 | QFAC-BLA-1P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO A - 1° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.176 - Edific. | CPU - 06.0185 | QFAC-BLA-1P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO A - 1° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 10,89% | 4.871,55 | 4.871,55 | 5.402,06 | 5.402,06 |
| 06.01.301.177 - Edific. | CPU - 06.0186 | QFAC-BLB-1P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO B - 1° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.178 - Edific. | CPU - 06.0187 | QFAC-BLB-1P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO B - 1° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 7.791,93 | 7.791,93 | 8.640,47 | 8.640,47 |
| 06.01.301.179 - Edific. | CPU - 06.0188 | QFAC-BLC-1P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO C - 1° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.180 - Edific. | CPU - 06.0189 | QFAC-BLC-1P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO C - 1° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.092,85 | 4.092,85 | 4.538,56 | 4.538,56 |
| 06.01.301.181 - Edific. | CPU - 06.0190 | QFAC-BLC-TE-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO C - 1° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.182 - Edific. | CPU - 06.0191 | QFAC-BLC-TE-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO C - 1° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.194,54 | 4.194,54 | 4.651,33 | 4.651,33 |
| 06.01.301.183 - Edific. | CPU - 06.0192 | QDM-BLE-CB-BOILER - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO D - 1° PAVIMENTO - QUADRO DE BOMBA DE ÁGUA POTÁVEL 1. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 200,10 | 200,10 | 242,00 | 242,00 |
| 06.01.301.184 - Edific. | CPU - 06.0193 | QDM-BLE-CB-BOILER - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO D - 1° PAVIMENTO - QUADRO DE BOMBA DE ÁGUA POTÁVEL 1, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.057,49 | 4.057,49 | 4.499,35 | 4.499,35 |
| 06.01.301.185 - Edific. | CPU - 06.0194 | QDLT-BLU-1P-01 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO UTILIDADES - INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 200,10 | 200,10 | 242,00 | 242,00 |
| 06.01.301.186 - Edific. | CPU - 06.0195 | QDLT-BLU-1P-01 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO UTILIDADES - FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 1.983,47 | 1.983,47 | 2.199,47 | 2.199,47 |
| 06.01.301.187 - Edific. | CPU - 06.0196 | QDLT-BLU-TE-01 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO UTILIDADES - INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 200,10 | 200,10 | 242,00 | 242,00 |
| 06.01.301.188 - Edific. | CPU - 06.0197 | QDLT-BLU-TE-01 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO UTILIDADES - FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 1.814,40 | 1.814,40 | 2.011,98 | 2.011,98 |
| 06.01.301.189 - Edific. | CPU - 06.0198 | QFAC-BLD-1P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO D - 1° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.190 - Edific. | CPU - 06.0199 | QFAC-BLD-1P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO D - 1° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.801,30 | 3.801,30 | 4.215,26 | 4.215,26 |
| 06.01.301.191 - Edific. | CPU - 06.0200 | QFAC-BLE-1P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO E - 1° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.192 - Edific. | CPU - 06.0201 | QFAC-BLE-1P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO E - 1° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 5.600,46 | 5.600,46 | 6.210,36 | 6.210,36 |
| 06.01.301.193 - Edific. | CPU - 06.0202 | QFAC-BLA-2P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO A - 2° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.194 - Edific. | CPU - 06.0203 | QFAC-BLA-2P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO A - 2° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, INCLUSIVE DRIVE INVERSOR DE FREQUÊNCIA 3,0 CV, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 37.437,92 | 37.437,92 | 41.514,91 | 41.514,91 |
| 06.01.301.195 - Edific. | CPU - 06.0204 | QFAC-BLB-2P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO B - 2° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.196 - Edific. | CPU - 06.0205 | QFAC-BLB-2P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO B - 2° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, INCLUSIVE DRIVE INVERSOR DE FREQUÊNCIA 3,0 CV - FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 42.961,45 | 42.961,45 | 47.639,95 | 47.639,95 |
| 06.01.301.197 - Edific. | CPU - 06.0206 | QFAC-BLC-2P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO C - 2° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.198 - Edific. | CPU - 06.0207 | QFAC-BLC-2P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO C - 2° PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.890,22 | 3.890,22 | 4.313,87 | 4.313,87 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.301.199 - Edific. | CPU - 06.0208 | QFAC-BLD-2P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO D - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.200 - Edific. | CPU - 06.0209 | QFAC-BLD-2P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO D - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.838,55 | 3.838,55 | 4.256,57 | 4.256,57 |
| 06.01.301.201 - Edific. | CPU - 06.0210 | QFAC-BLE-2P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO E - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.202 - Edific. | CPU - 06.0211 | QFAC-BLE-2P-01 - QUADRO DE FORÇA DE AR CONDICIONADO - BLOCO E - 2º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 5.384,31 | 5.384,31 | 5.970,66 | 5.970,66 |
| 06.01.301.203 - Edific. | CPU - 06.0212 | QDM-BLA-CB-COND - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO A - COBERTURA - CONDENSADORAS. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 799,09 | 799,09 | 966,42 | 966,42 |
| 06.01.301.204 - Edific. | CPU - 06.0213 | QDM-BLA-CB-COND - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO A - COBERTURA - CONDENSADORAS, INCLUSIVE DRIVE INVERSOR DE FREQUÊNCIA 7,5 CV - FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 93.625,73 | 93.625,73 | 103.821,58 | 103.821,58 |
| 06.01.301.205 - Edific. | CPU - 06.0214 | QDM-BLU-TE-QFCV - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO A - COBERTURA - CONDENSADORAS. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 126,69 | 126,69 | 153,22 | 153,22 |
| 06.01.301.206 - Edific. | CPU - 06.0215 | QDM-BLU-TE-QFCV - QUADRO DISTRIBUIÇÃO - BLOCO UTILIDADES - FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.764,73 | 4.764,73 | 5.283,61 | 5.283,61 |
| 06.01.301.207 - Edific. | CPU - 06.0216 | QDM-BLC-CB-COND - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO C - COBERTURA - CONDENSADORAS. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 590,93 | 590,93 | 714,67 | 714,67 |
| 06.01.301.208 - Edific. | CPU - 06.0217 | QDM-BLC-CB-COND - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO C - COBERTURA - CONDENSADORAS, INCLUSIVE DRIVE INVERSOR DE FREQUÊNCIA 4,0 CV - FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 66.285,84 | 66.285,84 | 73.504,37 | 73.504,37 |
| 06.01.301.209 - Edific. | CPU - 06.0218 | QDM-BLB-CB-EXAUS - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO B - COBERTURA - EXAUSTORES. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 194,92 | 194,92 | 235,74 | 235,74 |
| 06.01.301.210 - Edific. | CPU - 06.0219 | QDM-BLB-CB-EXAUS - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO B - COBERTURA - EXAUSTORES. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 3.654,00 | 3.654,00 | 4.051,92 | 4.051,92 |
| 06.01.301.211 - Edific. | CPU - 06.0220 | QFE-BLA-TE-IT01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - TÉRREO - IT01. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.212 - Edific. | CPU - 06.0221 | QFE-BLA-TE-IT01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - TÉRREO - IT01. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 16.342,89 | 16.342,89 | 18.122,64 | 18.122,64 |
| 06.01.301.213 - Edific. | CPU - 06.0222 | QFE-BLA-TE-IT02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - TÉRREO - IT02. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.214 - Edific. | CPU - 06.0223 | QFE-BLA-TE-IT02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - TÉRREO - IT02. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 16.342,89 | 16.342,89 | 18.122,64 | 18.122,64 |
| 06.01.301.215 - Edific. | CPU - 06.0224 | QFE-BLA-TE-ITD01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - TÉRREO - ITD01. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.216 - Edific. | CPU - 06.0225 | QFE-BLA-TE-ITD01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - TÉRREO - ITD01. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 16.117,62 | 16.117,62 | 17.872,83 | 17.872,83 |
| 06.01.301.217 - Edific. | CPU - 06.0226 | QFE-BLA-TE-ITD02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - TÉRREO - ITD02. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.218 - Edific. | CPU - 06.0227 | QFE-BLA-TE-ITD02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - TÉRREO - ITD02. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 16.117,62 | 16.117,62 | 17.872,83 | 17.872,83 |
| 06.01.301.219 - Edific. | CPU - 06.0228 | QFE-BLA-1P-IT01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT01. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.220 - Edific. | CPU - 06.0229 | QFE-BLA-1P-IT01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT01. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.524,64 | 22.524,64 | 24.977,57 | 24.977,57 |
| 06.01.301.221 - Edific. | CPU - 06.0230 | QFE-BLA-1P-IT02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT02. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.222 - Edific. | CPU - 06.0231 | QFE-BLA-1P-IT02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT02. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.524,64 | 22.524,64 | 24.977,57 | 24.977,57 |
| 06.01.301.223 - Edific. | CPU - 06.0232 | QFE-BLA-1P-IT03 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT03. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.224 - Edific. | CPU - 06.0233 | QFE-BLA-1P-IT03 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT03. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.225 - Edific. | CPU - 06.0234 | QFE-BLA-1P-IT04 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT04. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.226 - Edific. | CPU - 06.0235 | QFE-BLA-1P-IT04 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT04. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.227 - Edific. | CPU - 06.0236 | QFE-BLA-1P-IT05 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT05. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.228 - Edific. | CPU - 06.0237 | QFE-BLA-1P-IT05 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT05. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.524,64 | 22.524,64 | 24.977,57 | 24.977,57 |
| 06.01.301.229 - Edific. | CPU - 06.0238 | QFE-BLA-1P-IT06 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT06. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.230 - Edific. | CPU - 06.0239 | QFE-BLA-1P-IT06 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT06. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.524,64 | 22.524,64 | 24.977,57 | 24.977,57 |
| 06.01.301.231 - Edific. | CPU - 06.0240 | QFE-BLA-1P-IT07 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT07. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.232 - Edific. | CPU - 06.0241 | QFE-BLA-1P-IT07 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT07. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.233 - Edific. | CPU - 06.0242 | QFE-BLA-1P-IT08 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT08. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.234 - Edific. | CPU - 06.0243 | QFE-BLA-1P-IT08 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT08. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.235 - Edific. | CPU - 06.0244 | QFE-BLA-1P-IT09 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT09. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.236 - Edific. | CPU - 06.0245 | QFE-BLA-1P-IT09 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT09. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.237 - Edific. | CPU - 06.0246 | QFE-BLA-1P-IT10 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT10. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.238 - Edific. | CPU - 06.0247 | QFE-BLA-1P-IT10 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT10. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.239 - Edific. | CPU - 06.0248 | QFE-BLC-1P-IT01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - IT01. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.240 - Edific. | CPU - 06.0249 | QFE-BLC-1P-IT01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - IT01. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.301.241 - Edific. | CPU - 06.0250 | QFE-BLC-1P-IT02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - IT02. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.242 - Edific. | CPU - 06.0251 | QFE-BLC-1P-IT02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - IT02, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.243 - Edific. | CPU - 06.0252 | QFE-BLC-1P-IT03 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - IT03. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.244 - Edific. | CPU - 06.0253 | QFE-BLC-1P-IT03 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - IT03, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.245 - Edific. | CPU - 06.0254 | QFE-BLA-1P-IT11 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT11. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.246 - Edific. | CPU - 06.0255 | QFE-BLA-1P-IT11 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT11, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.524,64 | 22.524,64 | 24.977,57 | 24.977,57 |
| 06.01.301.247 - Edific. | CPU - 06.0256 | QFE-BLA-1P-ITD11 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT11. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.248 - Edific. | CPU - 06.0257 | QFE-BLA-1P-ITD11 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT11, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.249 - Edific. | CPU - 06.0258 | QFE-BLC-1P-IT06 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - IT06. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.250 - Edific. | CPU - 06.0259 | QFE-BLC-1P-IT06 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - IT06, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.251 - Edific. | CPU - 06.0260 | QFE-BLC-1P-IT07 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - IT07. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.252 - Edific. | CPU - 06.0261 | QFE-BLC-1P-IT07 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - IT07, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.253 - Edific. | CPU - 06.0262 | QFE-BLC-1P-IT08 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - IT08. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.254 - Edific. | CPU - 06.0263 | QFE-BLC-1P-IT08 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - IT08, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.255 - Edific. | CPU - 06.0264 | QFE-BLA-1P-ITD01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD01. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.256 - Edific. | CPU - 06.0265 | QFE-BLA-1P-ITD01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD01, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.565,11 | 15.565,11 | 17.260,15 | 17.260,15 |
| 06.01.301.257 - Edific. | CPU - 06.0266 | QFE-BLA-1P-ITD02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD02. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.258 - Edific. | CPU - 06.0267 | QFE-BLA-1P-ITD02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD02, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.565,11 | 15.565,11 | 17.260,15 | 17.260,15 |
| 06.01.301.259 - Edific. | CPU - 06.0268 | QFE-BLA-1P-ITD03 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD03. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.260 - Edific. | CPU - 06.0269 | QFE-BLA-1P-ITD03 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD03, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.565,11 | 15.565,11 | 17.260,15 | 17.260,15 |
| 06.01.301.261 - Edific. | CPU - 06.0270 | QFE-BLA-1P-ITD04 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD04. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.262 - Edific. | CPU - 06.0271 | QFE-BLA-1P-ITD04 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD04, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.565,11 | 15.565,11 | 17.260,15 | 17.260,15 |
| 06.01.301.263 - Edific. | CPU - 06.0272 | QFE-BLA-1P-ITD05 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD05. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.264 - Edific. | CPU - 06.0273 | QFE-BLA-1P-ITD05 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD05, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.565,11 | 15.565,11 | 17.260,15 | 17.260,15 |
| 06.01.301.265 - Edific. | CPU - 06.0274 | QFE-BLA-1P-ITD06 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD06. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.266 - Edific. | CPU - 06.0275 | QFE-BLA-1P-ITD06 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD06, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.565,11 | 15.565,11 | 17.260,15 | 17.260,15 |
| 06.01.301.267 - Edific. | CPU - 06.0276 | QFE-BLA-1P-ITD07 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD07. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.268 - Edific. | CPU - 06.0277 | QFE-BLA-1P-ITD07 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD07, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.565,11 | 15.565,11 | 17.260,15 | 17.260,15 |
| 06.01.301.269 - Edific. | CPU - 06.0278 | QFE-BLA-1P-ITD08 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD08. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.270 - Edific. | CPU - 06.0279 | QFE-BLA-1P-ITD08 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD08, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.565,11 | 15.565,11 | 17.260,15 | 17.260,15 |
| 06.01.301.271 - Edific. | CPU - 06.0280 | QFE-BLA-1P-ITD09 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD09. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.272 - Edific. | CPU - 06.0281 | QFE-BLA-1P-ITD09 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD09, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.565,11 | 15.565,11 | 17.260,15 | 17.260,15 |
| 06.01.301.273 - Edific. | CPU - 06.0282 | QFE-BLA-1P-ITD10 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD10. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.274 - Edific. | CPU - 06.0283 | QFE-BLA-1P-ITD10 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - ITD10, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.565,11 | 15.565,11 | 17.260,15 | 17.260,15 |
| 06.01.301.275 - Edific. | CPU - 06.0284 | QFE-BLC-1P-ITD01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - ITD01. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.276 - Edific. | CPU - 06.0285 | QFE-BLC-1P-ITD01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - ITD01, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.565,11 | 15.565,11 | 17.260,15 | 17.260,15 |
| 06.01.301.277 - Edific. | CPU - 06.0286 | QFE-BLC-1P-ITD02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - ITD02. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.278 - Edific. | CPU - 06.0287 | QFE-BLC-1P-ITD02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - ITD02, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.279 - Edific. | CPU - 06.0288 | QFE-BLA-1P-IT12 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT12. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.280 - Edific. | CPU - 06.0289 | QFE-BLA-1P-IT12 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT12, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.524,64 | 22.524,64 | 24.977,57 | 24.977,57 |
| 06.01.301.281 - Edific. | CPU - 06.0290 | QFE-BLA-1P-IT13 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT13. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.282 - Edific. | CPU - 06.0291 | QFE-BLA-1P-IT13 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT13, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.524,64 | 22.524,64 | 24.977,57 | 24.977,57 |
| 06.01.301.283 - Edific. | CPU - 06.0292 | QFE-BLA-1P-IT14 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT14. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.284 - Edific. | CPU - 06.0293 | QFE-BLA-1P-IT14 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT14, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.524,64 | 22.524,64 | 24.977,57 | 24.977,57 |
| 06.01.301.285 - Edific. | CPU - 06.0294 | QFE-BLC-1P-ITD06 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - ITD06. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.301.286 - Edific. | CPU - 06.0295 | QFE-BLC-1P-ITD06 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - ITD06, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.287 - Edific. | CPU - 06.0296 | QFE-BLC-1P-ITD07 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - ITD07. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.288 - Edific. | CPU - 06.0297 | QFE-BLC-1P-ITD07 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO C - 1º PAVIMENTO - ITD07, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 8.828,96 | 8.828,96 | 9.790,43 | 9.790,43 |
| 06.01.301.289 - Edific. | CPU - 06.0298 | QFE-BLA-1P-IT15 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT15. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.290 - Edific. | CPU - 06.0299 | QFE-BLA-1P-IT15 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - IT15, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.524,64 | 22.524,64 | 24.977,57 | 24.977,57 |
| 06.01.301.291 - Edific. | CPU - 06.0531 | QDM-BLU-TE-QBPOT1 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO - BLOCO UTILIDADES - INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 126,69 | 126,69 | 153,22 | 153,22 |
| 06.01.301.292 - Edific. | CPU - 06.0532 | QDM-BLU-TE-QBPOT1 - QUADRO DISTRIBUIÇÃO - BLOCO UTILIDADES - FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 2.472,25 | 2.472,25 | 2.741,47 | 2.741,47 |
| 06.01.301.293 - Edific. | CPU - 06.0533 | QD-BLA-2P-AUTCL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BLOCO A - 2º PAVIMENTO. PAINEL TTA, INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.294 - Edific. | CPU - 06.0534 | QD-BLA-2P-AUTCL - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO BLOCO A - 2º PAVIMENTO. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 12.737,70 | 12.737,70 | 14.124,83 | 14.124,83 |
| 06.01.301.295 - Edific. | CPU - 06.0535 | QFE-BLB-1P-IT01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - IT01. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.296 - Edific. | CPU - 06.0536 | QFE-BLB-1P-IT01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - IT01, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.297 - Edific. | CPU - 06.0537 | QFE-BLB-1P-IT02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - IT02. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.298 - Edific. | CPU - 06.0538 | QFE-BLB-1P-IT02 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - IT02, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.580,96 | 22.580,96 | 25.040,02 | 25.040,02 |
| 06.01.301.299 - Edific. | CPU - 06.0539 | QFE-BLB-1P-ITD01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - ITD01. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.300 - Edific. | CPU - 06.0540 | QFE-BLB-1P-ITD01 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - ITD01, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 15.537,40 | 15.537,40 | 17.229,42 | 17.229,42 |
| 06.01.301.301 - Edific. | CPU - 06.0541 | QFE-BLA-1P-IT16 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - IT16. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.302 - Edific. | CPU - 06.0542 | QFE-BLA-1P-IT16 - QUADRO DE FORÇA ESSENCIAL - BLOCO B - 1º PAVIMENTO - IT16, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.524,64 | 22.524,64 | 24.977,57 | 24.977,57 |
| 06.01.301.303 - Edific. | CPU - 06.0543 | QGIT-BLA-1P - QUADRO DE FORÇA - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.304 - Edific. | CPU - 06.0544 | QGIT-BLA-1P - QUADRO DE FORÇA - BLOCO A - 1º PAVIMENTO - 01. PAINEL TTA. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 22.524,64 | 22.524,64 | 24.977,57 | 24.977,57 |
| 06.01.301.305 - Edific. | CPU - 06.0545 | QG-INC - QUADRO DE FORÇA - INCÊNDIO. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.306 - Edific. | CPU - 06.0546 | QG-INC - QUADRO DE FORÇA - INCÊNDIO. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.267,35 | 4.267,35 | 4.732,06 | 4.732,06 |
| 06.01.301.307 - Edific. | CPU - 06.0547 | QG-HID - QUADRO DE FORÇA - HIDRANTES. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.308 - Edific. | CPU - 06.0548 | QG-HID - QUADRO DE FORÇA - HIDRANTES. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 2.802,93 | 2.802,93 | 3.108,17 | 3.108,17 |
| 06.01.301.309 - Edific. | CPU - 06.0549 | QG-SPK - QUADRO DE FORÇA - SPRINKLERS. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,94 | 140,94 | 170,45 | 170,45 |
| 06.01.301.310 - Edific. | CPU - 06.0550 | QG-SPK - QUADRO DE FORÇA - SPRINKLERS. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 2.620,35 | 2.620,35 | 2.905,71 | 2.905,71 |
| 06.01.301.311 - Edific. | CPU - 06.0551 | QFM-BLE-SS-QBAP - QUADRO DE FORÇA DE MÁQUINAS - BLOCO E - SUBSOLO - QUADRO DE BOMBA. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 140,83 | 140,83 | 170,32 | 170,32 |
| 06.01.301.312 - Edific. | CPU - 06.0552 | QFM-BLE-SS-QBAP - QUADRO DE FORÇA DE MÁQUINAS - BLOCO E - SUBSOLO - QUADRO DE BOMBA. PAINEL TTA. FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.814,62 | 3.814,62 | 4.230,03 | 4.230,03 |
| 06.01.301.313 - Edific. | CPU - 06.0553 | QDM-BLD-1P-QBPOT1 - QUADRO DE FORÇA - BLOCO UTILIDADES - TÉRREO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.314 - Edific. | CPU - 06.0554 | QDM-BLD-1P-QBPOT1 - QUADRO DE FORÇA - BLOCO UTILIDADES - TÉRREO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 4.194,54 | 4.194,54 | 4.651,33 | 4.651,33 |
| 06.01.301.315 - Edific. | CPU - 06.0555 | QDM-BLD-CB-EXAUS - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO E - COBERTURA - QUADRO DE EXAUSTÃO - 01. PAINEL TTA. INSTALAÇÃO E COMISSIONAMENTO. | UN | 1,00 | 20,94% | 305,61 | 305,61 | 369,60 | 369,60 |
| 06.01.301.316 - Edific. | CPU - 06.0556 | QDM-BLD-CB-EXAUS - QUADRO DISTRIBUIÇÃO DE MÁQUINAS - BLOCO E - COBERTURA - QUADRO DE EXAUSTÃO - 01. PAINEL TTA, FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 5.236,87 | 5.236,87 | 5.807,16 | 5.807,16 |
| 06.01.315 - Edific. | | TRANSFORMADOR, BARRAMENTO BLINDADO E ACESSÓRIOS | | | | | | | |
| 06.01.315.1 - Edific. | CPU - 06.0308 | BARRAMENTO BLINDADO IP-31 VENTILADO EM ALUMÍNIO 3F+N+T (N=F) (T = CARCAÇA 2500 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 100,02 | 20,94% | 1.077,07 | 107.728,89 | 1.302,61 | 130.287,32 |
| 06.01.315.2 - Edific. | CPU - 06.0309 | BARRAMENTO BLINDADO IP-31 VENTILADO EM ALUMÍNIO 3F+N+T (N=F) (T = CARCAÇA 3500 A - FORNECIMENTO E INSTALACAO | M | 221,14 | 20,94% | 1.956,40 | 432.637,57 | 2.366,07 | 523.231,88 |
| 06.01.315.3 - Edific. | CPU - 06.0310 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DO TIPO REBAIXADOR COM ISOLAÇÃO À SECO, SENDO DE 2.000KVA. LADO PRIMÁRIO DEVERÁ SER LIGADO EM TRIÂNGULO E O SECUNDÁRIO EM ESTRELA COM O NEUTRO ATERRADO. O TRANSFORMADOR DEVERÁ CONTAR COM "TAPES" PRIMÁRIOS PARA 13,8/13,2/12,6/12,0KV - FORNECIMENTO | UN | 6,00 | 10,89% | 83.647,84 | 501.887,04 | 92.757,09 | 556.542,54 |
| 06.01.315.4 - Edific. | CPU - 06.0437 | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DO TIPO REBAIXADOR COM ISOLAÇÃO À SECO, SENDO DE 2.000KVA. LADO PRIMÁRIO DEVERÁ SER LIGADO EM TRIÂNGULO E O SECUNDÁRIO EM ESTRELA COM O NEUTRO ATERRADO. O TRANSFORMADOR DEVERÁ CONTAR COM "TAPES" PRIMÁRIOS PARA 13,8/13,2/12,6/12,0KV | UN | 6,00 | 20,94% | 767,00 | 4.602,00 | 927,61 | 5.565,66 |
| 06.01.315.5 - Edific. | CPU - 06.0311 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DO TIPO REBAIXADOR COM ISOLAÇÃO À SECO, SENDO DE 1.2500KVA. LADO PRIMÁRIO DEVERÁ SER LIGADO EM TRIÂNGULO E O SECUNDÁRIO EM ESTRELA COM O NEUTRO ATERRADO. O TRANSFORMADOR DEVERÁ CONTAR COM "TAPES" PRIMÁRIOS PARA 13,8/13,2/12,6/12,0KV - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 10,89% | 63.106,22 | 63.106,22 | 69.978,49 | 69.978,49 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.315.6 - Edific. | CPU - 06.0438 | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DO TIPO REBAIXADOR COM ISOLAÇÃO À SECO, SENDO DE 1.2500KVA. LADO PRIMÁRIO DEVERÁ SER LIGADO EM TRIÂNGULO E O SECUNDÁRIO EM ESTRELA COM O NEUTRO ATERRADO. O TRANSFORMADOR DEVERÁ CONTAR COM "TAPES" PRIMÁRIOS PARA 13,8/13,2/12,6/12,0KV | UN | 1,00 | 20,94% | 767,00 | 767,00 | 927,61 | 927,61 |
| 06.01.315.7 - Edific. | CPU - 06.0439 | TRANSFORMADOR SEPARADOR 220/127V, 3KVA - FORNECIMENTO | UN | 4,00 | 10,89% | 1.325,10 | 5.300,40 | 1.469,40 | 5.877,61 |
| 06.01.315.8 - Edific. | CPU - 06.0440 | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR SEPARADOR 220/127V, 3KVA | UN | 4,00 | 20,94% | 38,35 | 153,40 | 46,38 | 185,52 |
| 06.01.315.9 - Edific. | CPU - 06.0441 | TRANSFORMADOR SEPARADOR 220/220V, 5KVA - FORNECIMENTO | UN | 16,00 | 10,89% | 1.600,60 | 25.609,60 | 1.774,91 | 28.398,49 |
| 06.01.315.10 - Edific. | CPU - 06.0442 | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR SEPARADOR 220/220V, 5KVA | UN | 16,00 | 20,94% | 38,35 | 613,60 | 46,38 | 742,09 |
| 06.01.315.11 - Edific. | CPU - 06.0444 | TRANSFORMADOR SEPARADOR 220/127V, 2KVA - FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 10,89% | 2.208,20 | 4.416,40 | 2.448,67 | 4.897,35 |
| 06.01.315.12 - Edific. | CPU - 06.0445 | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR SEPARADOR 220/127V, 2KVA | UN | 2,00 | 20,94% | 38,35 | 76,70 | 46,38 | 92,76 |
| 06.01.315.13 - Edific. | CPU - 06.0446 | TRANSFORMADOR SEPARADOR 220/220V, 2KVA - FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 10,89% | 2.208,20 | 4.416,40 | 2.448,67 | 4.897,35 |
| 06.01.315.14 - Edific. | CPU - 06.0447 | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR SEPARADOR 220/220V, 2KVA | UN | 2,00 | 20,94% | 38,35 | 76,70 | 46,38 | 92,76 |
| 06.01.315.15 - Edific. | CPU - 06.0450 | STW2 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CORRENTE SECUNDARIA EM MA - FORNECIMENTO | UN | 44,00 | 10,89% | 67,21 | 2.957,40 | 74,53 | 3.279,46 |
| 06.01.315.16 - Edific. | CPU - 06.0451 | INSTALAÇÃO DE STW2 - TRANSFORMADOR DE CORRENTE COM CORRENTE SECUNDARIA EM MA | UN | 44,00 | 20,94% | 19,18 | 843,70 | 23,19 | 1.020,37 |
| 06.01.315.17 - Edific. | CPU - 06.0455 | MK2430-12 - ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE CENTRAL DE ACORDO COM A NBR13534, COM MEMORIZAÇÃO DE DATA E HORA DOS EVENTOS. POSSIBILIDADE DE EDIÇÃO DOS TEXTOS DE ALARME COM REGISTRO DO LOCAL DE ALARME. CONEXAO USB PARA DOWNLOAD DE REGISTROS DOS ALARMES. - FORNECIMENTO | UN | 44,00 | 10,89% | 793,56 | 34.916,56 | 879,98 | 38.718,98 |
| 06.01.315.18 - Edific. | CPU - 06.0456 | INSTALAÇÃO DE MK2430-12 - ANUNCIADOR DE ALARME E TESTE CENTRAL DE ACORDO COM A NBR13534, COM MEMORIZAÇÃO DE DATA E HORA DOS EVENTOS. POSSIBILIDADE DE EDIÇÃO DOS TEXTOS DE ALARME COM REGISTRO DO LOCAL DE ALARME. CONEXAO USB PARA DOWNLOAD DE REGISTROS DOS ALARMES. | UN | 44,00 | 20,94% | 115,05 | 5.062,20 | 139,14 | 6.122,22 |
| 06.01.315.19 - Edific. | CPU - 06.0457 | TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DO TIPO REBAIXADOR COM ISOLAÇÃO À SECO, SENDO DE 50KVA, TENSÃO 380/220V. - FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 5.712,20 | 5.712,20 | 6.908,34 | 6.908,34 |
| 06.01.315.20 - Edific. | CPU - 06.0458 | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR TRIFÁSICO DO TIPO REBAIXADOR COM ISOLAÇÃO À SECO, SENDO DE 50KVA, TENSÃO 380/220V. | UN | 1,00 | 20,94% | 57,53 | 57,53 | 69,57 | 69,57 |
| 06.01.315.21 - Edific. | CPU - 06.0525 | TRANSFORMADOR SEPARADOR 220/220V, 10KVA - FORNECIMENTO | UN | 20,00 | 20,94% | 2.018,97 | 40.379,35 | 2.441,74 | 48.834,78 |
| 06.01.315.22 - Edific. | CPU - 06.0526 | INSTALAÇÃO DE TRANSFORMADOR SEPARADOR 220/220V, 10KVA | UN | 20,00 | 20,94% | 38,35 | 767,00 | 46,38 | 927,61 |
| 06.01.400 - Edific. | | Iluminação e Tomadas | | | | | | | |
| 06.01.401 - Edific. | | Iluminação | | | | | | | |
| 06.01.401.1 - Edific. | CPU - 06.0313 | SENSOR DE PRESENÇA FIXADO NO TETO, RAIOS DE AÇÃO 360°, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 154,00 | 20,94% | 110,38 | 16.998,52 | 133,49 | 20.558,01 |
| 06.01.401.2 - Edific. | CPU - 06.0323 | KIT DE SUSPENSÃO I - 45 / DUPLO / 150 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 686,00 | 20,94% | 25,84 | 17.723,15 | 31,25 | 21.434,38 |
| 06.01.401.3 - Edific. | CPU - 06.0324 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR IP44, COM LED DE 23W TOTAL E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200) IRC>80. ARO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR RECUADO EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. INCLUSO DRIVER DE CORRENTE 700mA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 969,00 | 20,94% | 170,22 | 164.943,01 | 205,86 | 199.482,08 |
| 06.01.401.4 - Edific. | CPU - 06.0325 | LUMINÁRIA CIRCULAR DE EMBUTIR COM FOCO ORIENTÁVEL. UTILIZA MÓDULO DE LED ALIFA DE 9W COM EMISSÃO DE LUZ NA TEMPERATURA DE COR 3000 (± 150) FACHO DE ABERTURA DE 36°. CORPO E ARO EM ALUMÍNIO INJETADO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 54,00 | 20,94% | 99,51 | 5.373,36 | 120,34 | 6.498,55 |
| 06.01.401.5 - Edific. | CPU - 06.0326 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULADO COM PERFIL "T" DE ABA 25mm. BARRAS DE LED 39W COM EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (±200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA E REFLETOR EM ALUMÍNIO ALTO BRILHO. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO COM MOLDURA EM CHAPA DE AÇO NA COR BRANCA. IP50. INCLUSO DRIVER DE CORRENTE DRIVER 900mA. - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 225,00 | 20,94% | 241,27 | 54.285,25 | 291,79 | 65.652,58 |
| 06.01.401.6 - Edific. | CPU - 06.0327 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR COM BARRA DE LED 33W E EMISSAO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO E REFLETOR FACHO ABERTO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO TRANSLÚCIDO. ALOJAMENTO DO DRIVER NO PRÓPRIO CORPO E INSTALAÇÃO EM PERFILADO ATRAVÉS DE DUAS SUSPENSÕES TIPO GANCHO I-45. - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 337,00 | 20,94% | 315,59 | 106.354,48 | 381,68 | 128.625,11 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.401.7 - Edific. | CPU - 06.0328 | LUMINARIA PENDENTE OU DE SOBREPOR COM LED 24W. CORPO EM POLICARBONATO INJETADO. REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA BRANCA. DIFUSOR EM POLICARBONATO INJETADO TRANSLÚCIDO DE ALTO IMPACTO COM ACABAMENTO EXTERNO LISO E ESTABILIZADO PARA RAIOS UV. VEDAÇÃO EM GEL SILICONE CONTÍNUO E GRAU DE PROTEÇÃO IP-65. POSSUI FECHOS E PRENSA-CABO INJETADOS EM NYLON (PARA CABOS DE Ø 6 A 12 MM). INSTALAÇÃO EM PERFILADO POR SUSPENSÃO TIPO GANCHO I-14 (NÃO INCLUSOS). DRIVER INSTALADO DENTRO DA LUMINARIA (INCLUSO DRIVER DE CORRENTE 500MA). LPT 24 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 104,00 | 20,94% | 103,10 | 10.722,51 | 124,69 | 12.967,80 |
| 06.01.401.8 - Edific. | CPU - 06.0330 | LUMINÁRIA DE SOBREPOR PARA CABECEIRA DE LEITO HOSPITALAR, 3 LAMPADAS EM LED TUBULAR BIVOLT 9 W. CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSORES EM ACRÍLICO LEITOSO PARA ILUMINAÇÃO DIRETA E ACRÍLICO TRANSPARENTE PARA ILUMINAÇÃO INDIRETA. EQUIPADA COM PORTA-LÂMPADA ANTIVIBRATÓRIO EM POLICARBONATO, COM TRAVA DE SEGURANÇA E PROTEÇÃO CONTRA AQUECIMENTO NOS CONTATOS. POSSUI LÂMPADA PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 245,00 | 20,94% | 221,32 | 54.222,80 | 267,66 | 65.577,06 |
| 06.01.401.9 - Edific. | CPU - 06.0331 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25mm COM BARRA DE LED 39W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. INCLUSO DRIVER DE CORRENTE 700mA. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1.287,00 | 20,94% | 241,27 | 310.511,63 | 291,79 | 375.532,77 |
| 06.01.401.10 - Edific. | CPU - 06.0332 | ARANDELA DE SOBREPOR PARA UMA LÂMPADA DE LED 10W BIVOLT, CORPO E GRADE FRONTAL DE PROTEÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM VIDRO TRANSPARENTE FRISADO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 273,00 | 20,94% | 98,91 | 27.001,47 | 119,62 | 32.655,58 |
| 06.01.401.11 - Edific. | CPU - 06.0333 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO OU MODULAR DE PERFIL "T" DE ABA 25MM, BARRA DE LED DE 32W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO NEUTRO 4000K (± 200). CORPO EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA. DIFUSOR EM ACRÍLICO TRANSLÚCIDO. INCLUSO DRIVER DE CORRENTE 700mA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1.440,00 | 20,94% | 241,27 | 347.425,60 | 291,79 | 420.176,53 |
| 06.01.401.12 - Edific. | CPU - 06.0334 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM FORRO DE GESSO COM BARRA DE LED DE 34W E EMISSÃO DE LUZ NA COR BRANCO QUENTE 3000K (± 150). CORPO E REFLETOR EM CHAPA DE AÇO TRATADA COM ACABAMENTO EM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, PROPORCIONANDO UMA ILUMINAÇÃO INDIRETA. INCLUSO DRIVER DE CORRENTE DE 700mA. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 64,00 | 20,94% | 332,87 | 21.303,60 | 402,57 | 25.764,58 |
| 06.01.401.13 - Edific. | CPU - 06.0315 | BALIZADOR DE EMBUTIR EM PAREDE EM LED 5W, 3000K, 220V, CORPO METÁLICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 28,00 | 20,94% | 106,83 | 2.991,12 | 129,19 | 3.617,46 |
| 06.01.401.14 - Edific. | CPU - 06.0435 | BLOCO AUTÔNOMO (SAÍDA) PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM LED, CONSUMO: FLX LSE 4W - FLX LNE/LNES 15W E 1H30 DE AUTONOMIA. REF.: AUREON MODELO: FLX 1000, CODIGO: 9901.0000.1065.05 OU EQUIVALENTE, SAÍDA DE ALVENARIA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 27,00 | 20,94% | 158,63 | 4.282,98 | 191,85 | 5.179,84 |
| 06.01.401.15 - Edific. | CPU - 06.0436 | BLOCO AUTÔNOMO PARA ILUMINAÇÃO DE EMERGÊNCIA EM LED, CONSUMO: FLX LSE 4W - FLX LNE/LNES 15W E 1H30 DE AUTONOMIA. REF.: AUREON MODELO: FLX 1000, CODIGO: 9901.0000.1065.05 OU EQUIVALENTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 557,00 | 20,94% | 158,63 | 88.356,38 | 191,85 | 106.858,21 |
| 06.01.402 - Edific. | | Interruptor e Tomadas | | | | | | | |
| 06.01.402.1 - Edific. | 91953 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1.234,00 | 20,94% | 20,87 | 25.753,58 | 25,24 | 31.146,38 |
| 06.01.402.2 - Edific. | 91959 | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 171,00 | 20,94% | 33,03 | 5.648,13 | 39,95 | 6.830,85 |
| 06.01.402.3 - Edific. | 91967 | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 31,00 | 20,94% | 45,19 | 1.400,89 | 54,65 | 1.694,24 |
| 06.01.402.4 - Edific. | 91975 | INTERRUPTOR SIMPLES (4 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | 20,94% | 61,42 | 307,10 | 74,28 | 371,41 |
| 06.01.402.5 - Edific. | 83465 | INTERRUPTOR INTERMEDIÁRIO (FOUR-WAY) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 | 20,94% | 44,29 | 664,35 | 53,56 | 803,46 |
| 06.01.402.6 - Edific. | 91955 | INTERRUPTOR PARALELO (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 83,00 | 20,94% | 25,82 | 2.143,06 | 31,23 | 2.591,82 |
| 06.01.402.7 - Edific. | 91961 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9,00 | 20,94% | 42,90 | 386,10 | 51,88 | 466,95 |
| 06.01.402.8 - Edific. | 91969 | INTERRUPTOR PARALELO (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 20,94% | 59,97 | 479,76 | 72,53 | 580,22 |
| 06.01.402.9 - Edific. | CPU - 06.0314 | INTERRUPTOR TIPO DIMMER ROTATIVO (VARIADOR DE LUMINOSIDADE), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 00786/ORSE JAN/2019 | UN | 47,00 | 20,94% | 76,73 | 3.606,08 | 92,79 | 4.361,19 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.01.402.10 - Edific. | 91996 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 368,00 | 20,94% | 24,86 | 9.148,48 | 30,07 | 11.064,17 |
| 06.01.402.11 - Edific. | 91997 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1.394,00 | 20,94% | 26,71 | 37.233,74 | 32,30 | 45.030,49 |
| 06.01.402.12 - Edific. | 92000 | TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1.452,00 | 20,94% | 22,06 | 32.031,12 | 26,68 | 38.738,44 |
| 06.01.402.13 - Edific. | 92004 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1.229,00 | 20,94% | 40,98 | 50.364,42 | 49,56 | 60.910,73 |
| 06.01.402.14 - Edific. | 91992 | TOMADA ALTA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 52,00 | 20,94% | 32,07 | 1.667,64 | 38,79 | 2.016,84 |
| 06.01.402.15 - Edific. | 72339 | TOMADA 3P+T 30A/440V SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 111,00 | 20,94% | 53,44 | 5.931,84 | 64,63 | 7.173,97 |
| 06.01.402.16 - Edific. | CPU - 06.0498 | PONTO DE FORÇA DE EMBUTIR NO PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 20,94% | 56,52 | 395,64 | 68,36 | 478,49 |
| 06.01.600.1 - Edific. | CPU - 06.0349 | NO-BREAK 250 KVA, INCLUINDO BATERIA SELADA VRLA PARA 15 MINUTOS DE AUTONOMIA, FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 10,89% | 275.807,62 | 551.615,25 | 305.843,07 | 611.686,15 |
| 06.01.600.2 - Edific. | CPU - 06.0350 | INSTALAÇÃO DO NO-BREAK 250 KVA, INCLUINDO BATERIA SELADA VRLA PARA 15 MINUTOS DE AUTONOMIA. | UN | 2,00 | 20,94% | 3.330,80 | 6.661,60 | 4.028,27 | 8.056,54 |
| 06.01.600.5 - Edific. | CPU - 06.0502 | GRUPO GERADOR POTÊNCIA DE GERAÇÃO DE 1900 A 1950 KVA STANDBY, 1600 A 1650 KVA EM PRIME, COM SAÍDA EM 440V/3F/60HZ, COM BATERIA DE PARTIDA, CARREGADOR DE BATERIAS, PRÉ-AQUECIMENTO DO MOTOR 220/240V, FORNECIMENTO | UN | 3,00 | 10,89% | 2.427.938,28 | 7.283.814,83 | 2.692.340,75 | 8.077.022,26 |
| 06.01.600.6 - Edific. | CPU - 06.0503 | MAO DE OBRA PARA INSTALAÇÃO DE GRUPO INSTALAÇÃO DE GRUPO GERADOR POTÊNCIA DE GERAÇÃO DE 1900 A 1950 KVA STANDBY, 1600 A 1650 KVA EM PRIME, COM SAÍDA EM 440V/3F/60HZ, COM BATERIA DE PARTIDA, CARREGADOR DE BATERIAS, PRÉ-AQUECIMENTO DO MOTOR 220/240V, DISJUNTOR PROTEÇÃO MANUAL 3200A E SISTEMA DE CONTROLE, FORNECIMENTO DE PARALELISMO INTEGRADO AO SKID DO GRUPO GERADOR, INCLUSIVE INSTALAÇÃO DOS TANQUES DE 500 E 5.000 LITROS, ATENUADOR (ENTRADA / SAÍDA) 75DB(A) @ 1,5M + VENEZIANA DE ACABAMENTO, SILENCIOSO HOSPITALAR ATENUADO EM 75DB(A) @ 1,5M | UN | 3,00 | 20,94% | 54.556,86 | 163.670,58 | 65.981,07 | 197.943,20 |
| 06.01.600.9 - Edific. | CPU - 06.0507 | DISJUNTOR PROTEÇÃO MANUAL 3200A E SISTEMA DE CONTROLE DE PARALELISMO INTEGRADO AO SKID DO GRUPO GERADOR, FORNECIMENTO | UN | 3,00 | 20,94% | 44.280,00 | 132.840,00 | 53.552,23 | 160.656,70 |
| 06.01.500 - Edific. | | ATERRAMENTO E PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS | | | | | 154.725,47 | | 187.124,98 |
| 06.01.502 - Edific. | | CONECTORES E TERMINAIS | | | | | | | |
| 06.01.502.1 - Edific. | CPU - 06.0343 | SOLDA EXOTERMICA PARA CABOS DE 50MM2 / HASTE 3/4" (CABO PASSANTE NA LATERAL DA HASTE) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 103,00 | 20,94% | 99,75 | 10.274,15 | 120,64 | 12.425,55 |
| 06.01.502.2 - Edific. | CPU-06.0515 | GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 1", CONDUTOR DE *10"A 50 MM2 | UN | 2.520,00 | 20,94% | 17,09 | 43.060,50 | 20,67 | 52.077,37 |
| 06.01.504 - Edific. | | CANTUTORES | | | | | | | |
| 06.01.504.1 - Edific. | CPU-06.0514 | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM² - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | 153,00 | 20,94% | 9,22 | 1.410,64 | 11,15 | 1.706,03 |
| 06.01.504.2 - Edific. | 96973 | CORDOALHA DE COBRE NU 35 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | 1.729,00 | 20,94% | 35,84 | 61.967,36 | 43,34 | 74.943,33 |
| 06.01.504.3 - Edific. | 96977 | CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | M | 173,00 | 20,94% | 25,95 | 4.489,35 | 31,38 | 5.429,42 |
| 06.01.504.4 - Edific. | CPU - 06.0341 | BARRA DE AÇO REDONDA RE-BAR Ø 10mm x 3,00 M (80mm²), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 840,00 | 20,94% | 20,11 | 16.894,21 | 24,32 | 20.431,85 |
| 60.01.506 - Edific. | | HASTE DE ATERRAMENTO | | | | | | | |
| 06.01.506.1 - Edific. | 96985 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017 | UN | 5,00 | 20,94% | 45,99 | 229,95 | 55,62 | 278,10 |
| 60.01.507 - Edific. | | CAIXA DE INSPEÇÃO | | | | | | | |
| 06.01.507.1 - Edific. | CPU - 06.0342 | CAIXA DE INSPEÇÃO Ø 300MM EM CIMENTO AGREGADO COM TAMPA Ø 300MM REFORÇADA EM F9 F9 COM ESCOTILHA QUE SUPORTE TRÁFEGO PESADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 20,94% | 175,47 | 877,35 | 212,21 | 1.061,07 |
| 60.01.508 - Edific. | | QUADRO EQUALIZADOR | | | | | | | |
| 06.01.508.1 - Edific. | CPU - 06.0344 | QUADRO PARA BEP (BARRA DE EQUALIZACAO DE POTENCIAL) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 1.940,25 | 15.521,96 | 2.346,53 | 18.772,26 |
| 06.03.000 - Edific. | | DETECÇÃO E ALARME DE INCÊNDIO | | | | | | | |
| 06.03.300 - Edific. | | Eletrodutos, eletrocalhas e perfilado (inclusive acessórios de | | | | | 334.057,95 | | 404.009,68 |
| 06.03.300.1 - Edific. | 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 917,00 | 20,94% | 21,64 | 19.843,88 | 26,17 | 23.999,19 |
| 06.03.300.2 - Edific. | 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 255,00 | 20,94% | 20,10 | 5.125,50 | 24,31 | 6.198,78 |
| 06.03.300.3 - Edific. | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 277,00 | 20,94% | 24,95 | 6.911,15 | 30,17 | 8.358,34 |
| 06.03.300.4 - Edific. | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 1.618,00 | 20,94% | 21,60 | 34.948,80 | 26,12 | 42.267,08 |
| 06.03.300.5 - Edific. | 91937 | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 1.134,00 | 20,94% | 8,28 | 9.389,52 | 10,01 | 11.355,69 |
| 06.03.300.6 - Edific. | 97887 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF 05/2018 | UN | 1,00 | 20,94% | 200,96 | 200,96 | 243,04 | 243,04 |



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.03.300.7 - Edific. | CPU - 05.0070 | TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, 300X300MM PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL/ESGOTO/ELÉTRICA | UN | 1,00 | 20,94% | 139,55 | 139,55 | 168,78 | 168,78 |
| 06.03.300.8 - Edific. | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 614,20 | 20,94% | 21,01 | 12.904,34 | 25,41 | 15.606,51 |
| 06.03.300.9 - Edific. | 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 12.904,65 | 20,94% | 15,73 | 202.990,14 | 19,02 | 245.496,28 |
| 06.03.300.10 - Edific. | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 1.134,00 | 20,94% | 5,90 | 6.690,60 | 7,14 | 8.091,61 |
| 06.03.300.11 - Edific. | 91890 | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 237,00 | 20,94% | 7,95 | 1.884,15 | 9,61 | 2.278,69 |
| 06.03.300.12 - Edific. | 91875 | LUVÁ PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 474,00 | 20,94% | 4,89 | 2.317,86 | 5,91 | 2.803,22 |
| 06.03.300.13 - Edific. | 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M | 607,50 | 20,94% | 1,16 | 704,70 | 1,40 | 852,26 |
| 06.03.300.14 - Edific. | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2" FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 12.989,95 | 20,94% | 2,31 | 30.006,78 | 2,79 | 36.290,21 |
| 06.03.400 - Edific. | | Cabos e Fios | | | | | 61.890,11 | | 74.849,90 |
| 06.03.400.1 - Edific. | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 31.416,30 | 20,94% | 1,97 | 61.890,11 | 2,38 | 74.849,90 |
| 06.03.100 - Edific. | | Painéis de Supervisão | | | | | 419.126,65 | | 506.891,77 |
| 06.03.100.1 - Edific. | CPU - 06.0404 | CENTRAL DETEC MODULA (504 ATE 1512 END) FC726-ZA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 20,94% | 35.413,74 | 35.413,74 | 42.829,37 | 42.829,37 |
| 06.03.100.2 - Edific. | CPU - 06.0513 | CENTRAL DETEC MODULA 3 LAÇOS (500 PONTOS) CIE-2500 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 20,94% | 3.288,20 | 3.288,20 | 3.976,75 | 3.976,75 |
| 06.03.100.3 - Edific. | CPU - 06.0405 | PAINEL REPETIDOR C/ COMANDO LCD / FT2010-A1 - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 1,00 | 20,94% | 7.209,98 | 7.209,98 | 8.719,76 | 8.719,76 |
| 06.03.200 - Edific. | | Equipamentos de Detecção | | | | | | | |
| 06.03.200.1 - Edific. | CPU - 06.0407 | ACIONADOR MANUAL DE ALARME DE INCÊNDIO TENSÃO 17 A 28 V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 149,00 | 20,94% | 61,99 | 9.235,99 | 74,97 | 11.170,00 |
| 06.03.200.2 - Edific. | CPU - 06.0409 | FECHADURA ELETROMAGNÉTICA (ELETROIOMA) - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 94,00 | 20,94% | 214,72 | 20.183,25 | 259,68 | 24.409,62 |
| 06.03.200.3 - Edific. | CPU - 06.0410 | DETECTOR TERMICO+TERMOVELOCIMETRICO ENDEREC HI720 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 162,00 | 20,94% | 155,00 | 25.110,81 | 187,46 | 30.369,01 |
| 06.03.200.4 - Edific. | CPU - 06.0412 | DETECTOR ÓPTICO ENDERECAVEL OP720 SIEMENS C-PRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1.488,00 | 20,94% | 159,56 | 237.425,28 | 192,97 | 287.142,13 |
| 06.03.200.5 - Edific. | CPU - 06.0413 | SIRENE AUDIOVIS ENDEREC VERMEL FDS229-R SIEMENS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 149,00 | 20,94% | 211,88 | 31.570,06 | 256,25 | 38.180,83 |
| 06.03.200.6 - Edific. | CPU - 06.0415 | MODULO DE 04 ENTRADAS FDCI222 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 28,00 | 20,94% | 402,83 | 11.279,18 | 487,18 | 13.641,04 |
| 06.03.200.7 - Edific. | CPU - 06.0417 | MODULO DE 4 ENTRADAS E 4 SAIDAS FDCIO222 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 | 20,94% | 1.478,30 | 19.217,90 | 1.787,86 | 23.242,13 |
| 06.03.200.8 - Edific. | CPU - 06.0419 | BATERIA 12V 12A UNIPOWER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 52,00 | 20,94% | 180,00 | 9.359,91 | 217,69 | 11.319,87 |
| 06.03.200.9 - Edific. | CPU - 06.0420 | FONTE ALIMENTACAO MEDIA 1AH P/CONTROLADORA(FO2317) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 26,00 | 20,94% | 378,17 | 9.832,36 | 457,36 | 11.891,25 |
| 06.04.000 - Edific. | | SONORIZAÇÃO | | | | | | | |
| 06.04.300 - Edific. | | CABOS E FIOS | | | | | 17.468,43 | | 21.126,32 |
| 06.04.300.1 - Edific. | CPU - 06.0432 | FIO PARALELO POLARIZADO 2x1,5mm2 - FORNECIMENTO E INSTALÇÃO | M | 2.495,49 | 20,94% | 7,00 | 17.468,43 | 8,47 | 21.126,32 |
| 06.04.400 - Edific. | | ELETRODUTOS, ELETROCALHA, CAIXA DE PASSAGEM E | | | | | 82.571,51 | | 99.861,99 |
| 06.04.400.1 - Edific. | CPU - 06.0300 | CANAleta PERFORADA ALTA (PERFILADOS), MEDINDO (38X38X6000)MM PRE-GALVANIZADA, INCLUSIVE SUPORTE E CONEXOES.FORNECIMENTO E COLOCACAO | M | 1.512,37 | 20,94% | 47,62 | 72.017,24 | 57,59 | 87.097,66 |
| 06.04.400.2 - Edific. | 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 651,74 | 20,94% | 15,73 | 10.251,87 | 19,02 | 12.398,61 |
| 06.04.400.3 - Edific. | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 14,00 | 20,94% | 21,60 | 302,40 | 26,12 | 365,72 |
| 06.04.100 - Edific. | | Central de Som | | | | | 93.669,82 | | 113.284,28 |
| 06.04.100.1 - Edific. | CPU - 06.0424 | SERVIDOR PARA GERENCIAMENTO DO SISTEMA DE SONORIZAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 7.414,73 | 7.414,73 | 8.967,37 | 8.967,37 |
| 06.04.100.2 - Edific. | CPU - 06.0425 | CENTRAL DE CHAMADA - CALL POINT, COM MICROFONE TIPO GOSENECK | UN | 2,00 | 20,94% | 1.555,42 | 3.110,83 | 1.881,12 | 3.762,24 |
| 06.04.100.3 - Edific. | CPU - 06.0426 | MATRIZ DE PROCESSAMENTO DE ÁUDIO - 64 ENTRADAS E SAÍDAS, CONEXÃO DE REDE PADRÃO RJ45, CONEXÃO PARA CARTÃO SD. INDICADORES DE LED | UN | 1,00 | 20,94% | 15.808,15 | 15.808,15 | 19.118,37 | 19.118,37 |
| 06.04.100.4 - Edific. | CPU - 06.0429 | CD PLAYER - COM LEITOR DE CD, MP3 INCORPORADO COM CONTROLE REMOTO, ENTRADA USB NO PAINEL FRONTAL, SAÍDA ESTÉREO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.334,48 | 1.334,48 | 1.613,92 | 1.613,92 |
| 06.04.100.5 - Edific. | CPU - 06.0430 | SINTONIZADOR AM/FM PADRÃO RACK 19" - MEMÓRIA PARA 10 BANDAS, DISPLAY LCD RESPOSTA A FREQUÊNCIA 20HZ A 20 KHZ DISTORÇÃO HARMÔNICA SEPARAÇÃO DE CANAL 65DB | UN | 1,00 | 20,94% | 623,77 | 623,77 | 754,39 | 754,39 |
| 06.04.100.6 - Edific. | CPU-06.0517 | AMPLIFICADOR DE ÁUDIO CLASSE D COM QUATRO CANAIS (LINHA 70V OU 100V)- RESPOSTA DE FREQUENCIA 20.000HZ, POTÊNCIA MÁXIMA 130 WRMA, 4 ENTRADAS DE ÁUDIO ANALÓGICAS. - REFERÊNCIA ORSE: 08651 Out/2017 | UN | 7,00 | 20,94% | 1.825,97 | 12.781,80 | 2.208,33 | 15.458,31 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|---------------|---|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.04.100.7 - Edific. | CPU-06.0519 | RÉGUA COM 10 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 11417/ORSE Jan/2019 | UN | 2,00 | 20,94% | 85,82 | 171,64 | 103,79 | 207,58 |
| 06.04.100.8 - Edific. | CPU-06.0518 | SWITCH DE ACESSO COMPACTO COM 24 PORTAS 1GBE COM OPÇÃO DE 24 PORTAS POE OU 12 PORTAS POE+ E DUAS PORTAS DE FIBRA DE 1GBE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA ORSE: 10726 Nov/2016 | UN | 2,00 | 20,94% | 1.957,39 | 3.914,78 | 2.367,27 | 4.734,53 |
| 06.04.100.9 - Edific. | CPU-06.0516 | BANDEJA 2U PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 11417/ORSE Jan/2019 | UN | 2,00 | 20,94% | 76,81 | 153,61 | 92,89 | 185,78 |
| 06.04.100.10 - Edific. | CPU - 06.0428 | BANDEJA DE VENTILAÇÃO 1U PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 11417/ORSE Jan/2019 | UN | 2,00 | 20,94% | 168,38 | 336,76 | 203,64 | 407,28 |
| 06.04.100.11 - Edific. | CPU - 06.0427 | MINI RACK DE PAREDE 12 U PADRÃO 19" PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO COM FECHO E CHAVE, FECHAMENTOS LATERAIS REMOVÍVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 08682/ORSE Jan/2019 | UN | 1,00 | 20,94% | 398,85 | 398,85 | 482,37 | 482,37 |
| 06.04.100.12 - Edific. | CPU - 06.0359 | RACK 4P ABERTO 19" 45U ITMAX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 3.495,03 | 3.495,03 | 4.226,89 | 4.226,89 |
| 06.04.200 - Edific. | | SONOFLETORES | | | | | | | |
| 06.04.200.1 - Edific. | CPU - 06.0431 | SONOFLETOR EM ARANDELA NA COR BRACA, COM ALTO FALANTE COAXIAL(COM TWEETER), POTÊNCIA 25W (RMS) DIÂMETRO DO ALTOFALANTE 6", INCLUSIVE TRANSFORMADOR DE IMPEDÂNCIA 25W 70V. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 268,00 | 20,94% | 164,65 | 44.125,39 | 199,12 | 53.365,25 |
| 06.06.000 - Edific. | | ANTENAS COLETIVAS DE TV E FM | | | | | 454,53 | | 504,03 |
| 06.06.100 - Edific. | | Antenas | | | | | | | |
| 06.06.100.1 - Edific. | CPU - 06.0434 | ANTENA PARABÓLICA CHAPA FECHADA C CENTURY 150 CM DIGIMASTER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | un | 1,00 | 10,89% | 454,53 | 454,53 | 504,03 | 504,03 |
| 06.07.000 - Edific. | | CIRCUITO FECHADO DE TELEVISÃO | | | | | | | |
| 06.07.300 - Edific. | | Eletrodutos, eletrocalha, caixa e perfilado (inclusive acessórios | | | | | 43.281,14 | | 52.344,21 |
| * NOTA: As Eletrocalhas estão incluídas na etapa de cabeamento. | | | | | | | | | |
| 06.07.300.1 - Edific. | 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 26,00 | 20,94% | 21,64 | 562,64 | 26,17 | 680,46 |
| 06.07.300.2 - Edific. | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 30,00 | 20,94% | 24,95 | 748,50 | 30,17 | 905,24 |
| 06.07.300.3 - Edific. | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 8,00 | 20,94% | 29,73 | 237,84 | 35,96 | 287,64 |
| 06.07.300.4 - Edific. | 95777 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 58,00 | 20,94% | 21,18 | 1.228,44 | 25,62 | 1.485,68 |
| 06.07.300.5 - Edific. | 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 107,00 | 20,94% | 20,10 | 2.150,70 | 24,31 | 2.601,06 |
| 06.07.300.6 - Edific. | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 177,00 | 20,94% | 21,60 | 3.823,20 | 26,12 | 4.623,78 |
| 06.07.300.7 - Edific. | 91943 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 72,00 | 20,94% | 14,46 | 1.041,12 | 17,49 | 1.259,13 |
| 06.07.300.8 - Edific. | 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 2.096,26 | 20,94% | 15,73 | 32.974,17 | 19,02 | 39.878,96 |
| 06.07.300.9 - Edific. | 91871 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 55,03 | 20,94% | 9,35 | 514,53 | 11,31 | 622,27 |
| 06.07.400 - Edific. | | Cabos e Fios | | | | | 50.737,11 | | 61.361,46 |
| 06.07.400.1 - Edific. | CPU - 06.0392 | CABO DE FIBRA ÓPTICO INTERNO/ EXTERNO MONOMODO 9/125, COM PROTEÇÃO CONTRA ROEDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 124,00 | 20,94% | 13,42 | 1.663,60 | 16,23 | 2.011,96 |
| 06.07.400.2 - Edific. | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018 | M | 20.144,92 | 20,94% | 2,38 | 47.944,91 | 2,88 | 57.984,57 |
| 06.07.400.3 - Edific. | CPU - 06.0443 | BALUN ATIVO DE VÍDEO, ÁUDIO E DADOS TRANSMISSOR/RECEPTOR ATIVO DE VÍDEO COM 1 CANAL. TRANSMITE E RECEBE SINAL DE VÍDEO (CFTV) SOBRE O CABO DE REDE UTP. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | 20,94% | 94,05 | 1.128,60 | 113,74 | 1.364,92 |
| 06.08.000 - Edific. | | SISTEMA DE CONTROLE DE ACESSO | | | | | | | |
| 06.08.500 - Edific. | | Eletrodutos, eletrocalha Caixa e perfilado(inclusive acessórios | | | | | 23.016,57 | | 27.836,24 |
| 06.08.500.1 - Edific. | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 430,87 | 20,94% | 19,47 | 8.389,04 | 23,55 | 10.145,70 |
| 06.08.100 - Edific. | | Serviços Diversos | | | | | | | |
| 06.08.100.1 - Edific. | CPU - 06.0003 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 87,00 | 20,94% | 168,13 | 14.627,53 | 203,34 | 17.690,53 |
| 06.08.300 - Edific. | | Cabos e Fios | | | | | 9.332,22 | | 11.286,38 |
| 06.08.300.1 - Edific. | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018 | M | 3.921,10 | 20,94% | 2,38 | 9.332,22 | 2,88 | 11.286,38 |
| 06.10.000 - Edific. | | SISTEMA DE AUTOMAÇÃO PREDIAL | | | | | | | |
| 06.10.300 - Edific. | | Eletrodutos, eletrocalhas, Caixas e perfilados | | | | | 248.314,47 | | 300.311,52 |
| 06.10.300.1 - Edific. | CPU - 06.0560 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 50x50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.901,45 | 20,94% | 17,43 | 33.135,76 | 21,08 | 40.074,39 |
| 06.10.300.2 - Edific. | CPU - 06.0561 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 35,00 | 20,94% | 26,32 | 921,34 | 31,84 | 1.114,27 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.10.300.3 - Edific. | CPU - 06.0562 | CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 25,00 | 20,94% | 29,11 | 727,73 | 35,20 | 880,12 |
| 06.10.300.4 - Edific. | CPU - 06.0563 | TÉ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 60,00 | 20,94% | 37,80 | 2.268,26 | 45,72 | 2.743,23 |
| 06.10.300.5 - Edific. | CPU - 06.0564 | TERMINAL DE FECHAMENTO 50X50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 39,00 | 20,94% | 14,29 | 557,13 | 17,28 | 673,80 |
| 06.10.300.6 - Edific. | CPU - 06.0565 | SAIDA HORIZONTAL 1" PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 93,00 | 20,94% | 6,70 | 623,14 | 8,10 | 753,62 |
| 06.10.300.7 - Edific. | CPU - 06.0566 | ACOPLAMENTO DE PAINEL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 50x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 25,00 | 20,94% | 18,67 | 466,68 | 22,58 | 564,41 |
| 06.10.300.8 - Edific. | CPU - 06.0593 | ACOPLAMENTO DE PAINEL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75x75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 24,56 | 98,26 | 29,71 | 118,83 |
| 06.10.300.9 - Edific. | 97886 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0.3X0.3X0.3 M. AF. 05/2018 | UN | 25,00 | 20,94% | 127,50 | 3.187,50 | 154,20 | 3.854,96 |
| 06.10.300.10 - Edific. | CPU - 05.0070 | TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, 300X300MM PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL/ESGOTO/ELÉTRICA - REFERÊNCIA SINAPI: 84798 Jul/2018 | UN | 25,00 | 20,94% | 139,55 | 3.488,87 | 168,78 | 4.219,44 |
| 06.10.300.11 - Edific. | 95748 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | M | 470,50 | 20,94% | 34,45 | 16.208,73 | 41,66 | 19.602,83 |
| 06.10.300.12 - Edific. | CPU - 06.0477 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 90,00 | 20,94% | 28,64 | 2.577,37 | 34,63 | 3.117,07 |
| 06.10.300.13 - Edific. | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 23,00 | 20,94% | 30,90 | 710,70 | 37,37 | 859,52 |
| 06.10.300.14 - Edific. | 95782 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 113,00 | 20,94% | 25,07 | 2.832,91 | 30,32 | 3.426,12 |
| 06.10.300.15 - Edific. | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | M | 5.230,27 | 20,94% | 19,47 | 101.833,36 | 23,55 | 123.157,26 |
| 06.10.300.16 - Edific. | CPU-06.0521 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PISO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. REF. 91856 - SINAPI JAN 2019 | M | 929,63 | 20,94% | 8,84 | 8.217,93 | 10,69 | 9.938,76 |
| 06.10.300.17 - Edific. | CPU - 06.0003 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 34,00 | 20,94% | 168,13 | 5.716,51 | 203,34 | 6.913,54 |
| 06.10.310 - Edific. | | Sensores | | | | | | | |
| 06.10.310.1 - Edific. | CPU - 06.0479 | SENSOR DE TEMPERATURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 | 20,94% | 36,08 | 793,65 | 43,63 | 959,84 |
| 06.10.310.2 - Edific. | CPU - 06.0480 | SENSOR DE UMIDADE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 19,00 | 20,94% | 34,18 | 649,33 | 41,33 | 785,29 |
| 06.10.310.3 - Edific. | CPU - 06.0481 | SENSOR DE NÍVEL ANALÓGICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 95,18 | 95,18 | 115,10 | 115,10 |
| 06.10.310.4 - Edific. | CPU - 06.0482 | SENSOR DE FLUXO DE FILTRO SUJO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 42,00 | 20,94% | 526,18 | 22.099,35 | 636,36 | 26.726,95 |
| 06.10.310.5 - Edific. | CPU - 06.0483 | SENSOR DE FLUXO DE AR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 96,00 | 20,94% | 428,18 | 41.104,80 | 517,83 | 49.712,15 |
| 06.10.400 - Edific. | | Cabos e Fios | | | | | 118.321,06 | | 143.097,49 |
| 06.10.400.1 - Edific. | 91924 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | M | 32.392,76 | 20,94% | 1,97 | 63.813,74 | 2,38 | 77.176,33 |
| 06.10.400.2 - Edific. | CPU - 06.0484 | CABO DE AUTOMAÇÃO PADRÃO RS485 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3.052,00 | 20,94% | 13,75 | 41.958,90 | 16,63 | 50.745,09 |
| 06.10.400.3 - Edific. | CPU - 06.0485 | CABO DE AUTOMAÇÃO KNX COM DIMENSÕES 2X2X0,80MM, COBRE RÍGIDO (4 VIAS) E BLINDAGEM DE FITA DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 947,48 | 20,94% | 13,24 | 12.548,43 | 16,02 | 15.176,07 |
| 06.09.000 - Edific. | | Sistema de Cabeamento Estruturado | | | | | | | |
| 06.09.008 - Edific. | | Caixas para tomadas | | | | | 260.727,55 | | 315.323,90 |
| 06.09.008.1 - Edific. | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 202,00 | 20,94% | 11,40 | 2.302,80 | 13,79 | 2.785,01 |
| 06.09.008.2 - Edific. | 91941 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 585,00 | 20,94% | 7,50 | 4.387,50 | 9,07 | 5.306,24 |
| 06.09.008.3 - Edific. | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 249,00 | 20,94% | 21,83 | 5.435,67 | 26,40 | 6.573,90 |
| 06.09.008.4 - Edific. | CPU - 06.0364 | CAIXA DE PISO EM ALUMÍNIO SILÍCIO INJETADO, 4X4 OU 110X110MM, COM TAMPA EM LATÃO ESCOVADO PARA 1 (UMA) OU 2(DUAS) TOMADAS (RJ45) E ARO DE ALUMÍNIO PARA ACABAMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 29,00 | 20,94% | 26,21 | 760,17 | 31,70 | 919,35 |
| 06.09.008.5 - Edific. | 91944 | CAIXA RETANGULAR 4" X 4" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 | UN | 112,00 | 20,94% | 9,98 | 1.117,76 | 12,07 | 1.351,82 |
| 06.09.008.6 - Edific. | 95779 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 98,00 | 20,94% | 20,10 | 1.969,80 | 24,31 | 2.382,28 |
| 06.09.008.7 - Edific. | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 352,00 | 20,94% | 21,60 | 7.603,20 | 26,12 | 9.195,31 |
| 06.09.008.8 - Edific. | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 86,00 | 20,94% | 24,95 | 2.145,70 | 30,17 | 2.595,01 |
| 06.09.008.9 - Edific. | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 11/2016 P | UN | 18,00 | 20,94% | 29,73 | 535,14 | 35,96 | 647,20 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.09.008.10 - Edific. | 95781 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 4,00 | 20,94% | 24,18 | 96,72 | 29,24 | 116,97 |
| 06.09.008.11 - Edific. | CPU - 06.0365 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 26,29 | 105,14 | 31,79 | 127,16 |
| 06.09.008.12 - Edific. | 95789 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 16,00 | 20,94% | 26,27 | 420,32 | 31,77 | 508,34 |
| 06.09.008.13 - Edific. | 95796 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 13,00 | 20,94% | 30,90 | 401,70 | 37,37 | 485,82 |
| 06.09.008.14 - Edific. | CPU - 06.0366 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 38,23 | 152,92 | 46,23 | 184,94 |
| 06.09.008.15 - Edific. | CPU - 06.0367 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 33,24 | 132,96 | 40,20 | 160,80 |
| 06.09.008.16 - Edific. | 95791 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 16,00 | 20,94% | 33,23 | 531,68 | 40,19 | 643,01 |
| 06.09.008.17 - Edific. | 95797 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 12,00 | 20,94% | 38,69 | 464,28 | 46,79 | 561,50 |
| 06.09.008.18 - Edific. | 95803 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 1,00 | 20,94% | 43,02 | 43,02 | 52,03 | 52,03 |
| 06.09.008.19 - Edific. | CPU - 06.0371 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 53,15 | 53,15 | 64,27 | 64,27 |
| 06.09.008.20 - Edific. | CPU - 06.0372 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO E, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 45,86 | 45,86 | 55,46 | 55,46 |
| 06.09.008.21 - Edific. | CPU - 06.0373 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 51,13 | 409,00 | 61,83 | 494,64 |
| 06.09.008.22 - Edific. | CPU - 06.0374 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 57,04 | 114,08 | 68,98 | 137,97 |
| 06.09.008.23 - Edific. | 83368 | CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 150X150X15CM (SOBREPOR) FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 6,00 | 20,94% | 1.546,14 | 9.276,84 | 1.869,90 | 11.219,41 |
| 06.09.008.24 - Edific. | CPU - 06.0003 | CAIXA DE PASSAGEM EM CHAPA METÁLICA COM TAMPA PARAFUSADA - 40X40X15CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 20,94% | 168,13 | 1.176,93 | 203,34 | 1.423,38 |
| 06.09.009 - Edific. | | Eletrodutos (inclusive acessórios de conexão, suporte e fixação) | | | | | | | |
| 06.09.009.1 - Edific. | CPU - 06.0602 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200x100MM, INCLUSIVE TAMPA EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 234,55 | 20,94% | 54,86 | 12.868,42 | 66,35 | 15.563,06 |
| 06.09.009.2 - Edific. | CPU - 06.0597 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75x75MM, INCLUSIVE TAMPA EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.665,91 | 20,94% | 31,07 | 51.764,32 | 37,58 | 62.603,76 |
| 06.09.009.3 - Edific. | CPU - 06.0601 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 150x100MM, INCLUSIVE TAMPA EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 144,06 | 20,94% | 47,11 | 6.786,07 | 56,97 | 8.207,07 |
| 06.09.009.4 - Edific. | CPU - 06.0598 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100x75MM, INCLUSIVE TAMPA EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 34,12 | 20,94% | 36,93 | 1.260,15 | 44,67 | 1.524,02 |
| 06.09.009.5 - Edific. | CPU - 06.0609 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100x100MM, INCLUSIVE TAMPA EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 51,86 | 20,94% | 38,46 | 1.994,64 | 46,52 | 2.412,32 |
| 06.09.009.6 - Edific. | CPU - 06.0610 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 75x75MM, SEM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.043,24 | 20,94% | 26,36 | 27.498,86 | 31,88 | 33.257,13 |
| 06.09.009.7 - Edific. | CPU - 06.0611 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 300x100MM, SEM TAMPA, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 9,77 | 20,94% | 40,93 | 399,92 | 49,51 | 483,67 |
| 06.09.009.8 - Edific. | CPU - 06.0565 | SAIDA HORIZONTAL 1" PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 20,94% | 6,70 | 214,41 | 8,10 | 259,31 |
| 06.09.009.9 - Edific. | CPU - 06.0567 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 39,00 | 20,94% | 47,56 | 1.854,79 | 57,52 | 2.243,18 |
| 06.09.009.10 - Edific. | CPU - 06.0568 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100X75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 72,51 | 72,51 | 87,69 | 87,69 |
| 06.09.009.11 - Edific. | CPU - 06.0570 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 20,94% | 57,63 | 576,31 | 69,70 | 696,99 |
| 06.09.009.12 - Edific. | CPU - 06.0571 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200X100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 34,00 | 20,94% | 62,34 | 2.119,43 | 75,39 | 2.563,24 |
| 06.09.009.13 - Edific. | CPU - 06.0572 | SAIDA HORIZONTAL 3/4" PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 535,00 | 20,94% | 6,70 | 3.584,72 | 8,10 | 4.335,36 |
| 06.09.009.14 - Edific. | CPU - 06.0573 | SAIDA HORIZONTAL 1.1/4" PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | 20,94% | 7,08 | 141,66 | 8,57 | 171,33 |
| 06.09.009.15 - Edific. | CPU - 06.0574 | SAIDA HORIZONTAL 1.1/2" PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 7,08 | 21,25 | 8,57 | 25,70 |
| 06.09.009.16 - Edific. | CPU - 06.0575 | SAIDA HORIZONTAL 2" PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 7,61 | 15,22 | 9,20 | 18,41 |
| 06.09.009.17 - Edific. | CPU - 06.0576 | SAIDA HORIZONTAL 2.1/4" PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 10,48 | 10,48 | 12,68 | 12,68 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|--|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.09.009.18 - Edific. | CPU - 06.0577 | CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75x75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 36,06 | 288,47 | 43,61 | 348,88 |
| 06.09.009.19 - Edific. | CPU - 06.0579 | CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200x100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 | 20,94% | 59,04 | 531,37 | 71,40 | 642,64 |
| 06.09.009.20 - Edific. | CPU - 06.0580 | REDUÇÃO DIREITA/ESQUERDA PARA ELETROCALHA, EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100x75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 20,94% | 44,73 | 313,14 | 54,10 | 378,71 |
| 06.09.009.21 - Edific. | CPU - 06.0581 | REDUÇÃO DIREITA/ESQUERDA PARA ELETROCALHA, EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150x100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 48,19 | 96,37 | 58,28 | 116,55 |
| 06.09.009.22 - Edific. | CPU - 06.0582 | REDUÇÃO DIREITA/ESQUERDA PARA ELETROCALHA, EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150x75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17,00 | 20,94% | 57,45 | 976,66 | 69,48 | 1.181,17 |
| 06.09.009.23 - Edific. | CPU - 06.0583 | REDUÇÃO DIREITA/ESQUERDA PARA ELETROCALHA, EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200x150MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 | 20,94% | 58,56 | 527,06 | 70,83 | 637,43 |
| 06.09.009.24 - Edific. | CPU - 06.0584 | REDUÇÃO DIREITA/ESQUERDA PARA ELETROCALHA, EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200x75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 25,00 | 20,94% | 69,78 | 1.744,49 | 84,39 | 2.109,79 |
| 06.09.009.25 - Edific. | CPU - 06.0585 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75x75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 28,00 | 20,94% | 31,22 | 874,05 | 37,75 | 1.057,07 |
| 06.09.009.26 - Edific. | CPU - 06.0586 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150x100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 49,24 | 147,72 | 59,55 | 178,65 |
| 06.09.009.27 - Edific. | CPU - 06.0588 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200x100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 59,04 | 118,08 | 71,40 | 142,81 |
| 06.09.009.28 - Edific. | CPU - 06.0590 | CRUZETA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150x100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 77,49 | 77,49 | 93,72 | 93,72 |
| 06.09.009.29 - Edific. | CPU - 06.0591 | TERMINAL DE FECHAMENTO 75x75MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 64,00 | 20,94% | 18,02 | 1.153,35 | 21,79 | 1.394,86 |
| 06.09.009.30 - Edific. | CPU - 06.0612 | REDUÇÃO DIREITA/ESQUERDA PARA ELETROCALHA, EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 200x100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 20,94% | 59,04 | 295,21 | 71,40 | 357,02 |
| 06.09.009.31 - Edific. | CPU - 06.0613 | REDUÇÃO DIREITA/ESQUERDA PARA ELETROCALHA, EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300x75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 87,37 | 87,37 | 105,66 | 105,66 |
| 06.09.009.32 - Edific. | CPU - 06.0614 | REDUÇÃO DIREITA/ESQUERDA PARA ELETROCALHA, EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300x100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 87,37 | 87,37 | 105,66 | 105,66 |
| 06.09.009.33 - Edific. | CPU - 06.0615 | CURVA DE INVERSÃO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 300x100MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 83,34 | 166,68 | 100,79 | 201,58 |
| 06.09.009.34 - Edific. | CPU - 06.0616 | TÊ HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 150x75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 57,63 | 115,26 | 69,70 | 139,40 |
| 06.09.009.35 - Edific. | CPU - 06.0617 | CRUZETA HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 75x75MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 58,87 | 176,61 | 71,20 | 213,59 |
| 06.09.009.36 - Edific. | CPU - 06.0618 | TERMINAL DE FECHAMENTO 200x100MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 25,73 | 51,46 | 31,12 | 62,24 |
| 06.09.009.37 - Edific. | 91854 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 2.963,70 | 20,94% | 7,00 | 20.745,90 | 8,47 | 25.090,09 |
| 06.09.009.38 - Edific. | CPU-06.0520 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PEAD D=(3/4"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 508,10 | 20,94% | 5,93 | 3.012,75 | 7,17 | 3.643,62 |
| 06.09.009.39 - Edific. | CPU - 02.0024 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PEAD D=(1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 145,01 | 20,94% | 8,26 | 1.197,39 | 9,99 | 1.448,13 |
| 06.09.009.40 - Edific. | CPU - 02.0011 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 19,82 | 20,94% | 9,55 | 189,26 | 11,55 | 228,89 |
| 06.09.009.41 - Edific. | CPU - 02.0046 | ELETRODUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 75,10 | 20,94% | 8,21 | 616,33 | 9,93 | 745,39 |
| 06.09.009.42 - Edific. | 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 3.590,48 | 20,94% | 15,73 | 56.478,25 | 19,02 | 68.304,80 |
| 06.09.009.43 - Edific. | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 139,18 | 20,94% | 19,47 | 2.709,83 | 23,55 | 3.277,27 |
| 06.09.009.44 - Edific. | 95747 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 32 MM (1 1/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 140,38 | 20,94% | 31,70 | 4.450,05 | 38,34 | 5.381,89 |
| 06.09.009.45 - Edific. | CPU - 06.0389 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 50,93 | 20,94% | 42,59 | 2.169,20 | 51,51 | 2.623,43 |
| 06.09.009.46 - Edific. | CPU - 06.0391 | CANAleta METÁLICA COM TAMPA LISA 43x73mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 180,46 | 20,94% | 57,99 | 10.464,88 | 70,13 | 12.656,22 |
| 06.09.004 - Edific. | | Cabos e Fios (inclusive blocos terminais) | | | | | 322.033,78 | | 389.467,66 |
| 06.09.004.1 - Edific. | 98297 | CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018 | M | 71.496,26 | 20,94% | 2,38 | 170.161,10 | 2,88 | 205.792,83 |
| 06.09.004.2 - Edific. | CPU - 06.0394 | PATCH CORD, CATEGORIA 6, EXTENSAO DE 2,50 M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 696,00 | 20,94% | 31,48 | 21.912,86 | 38,08 | 26.501,42 |
| 06.09.004.3 - Edific. | CPU - 06.0395 | CABO COAXIAL 50 OHMS REF: RGC-213 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 296,63 | 20,94% | 11,49 | 3.409,73 | 13,90 | 4.123,73 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.09.004.4 - Edific. | CPU - 06.0396 | CABO COAXIAL 75 OHMS REF: RGC-06 MALHA B 95% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 278,45 | 20,94% | 10,69 | 2.976,33 | 12,93 | 3.599,57 |
| 06.09.004.5 - Edific. | CPU - 06.0397 | CABO COAXIAL 75 OHMS UHF/VHF, CATV REF: RGC-06 MALHA 60% - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 9.800,55 | 20,94% | 12,61 | 123.573,76 | 15,25 | 149.450,10 |
| 06.09.002 - Edific. | | Painel de Distribuição | | | | | 423.090,28 | | 511.124,42 |
| 06.09.002.1 - Edific. | CPU - 06.0351 | ORGANIZADOR DE CABOS PARA RACK, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 146,00 | 20,94% | 20,08 | 2.931,07 | 24,28 | 3.544,83 |
| 06.09.002.2 - Edific. | CPU-06.0519 | RÉGUA COM 10 TOMADAS PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 11417/ORSE Jan/2019 | UN | 32,00 | 20,94% | 85,82 | 2.746,20 | 103,79 | 3.321,26 |
| 06.09.002.3 - Edific. | CPU - 06.0352 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), CAPACIDADE 12 ATÉ 24F ATRAVÉS DE ADAPTADORES SC LC ST PARA FIBRAS SM E MM (62,5/125 E 50/125) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 20,94% | 347,90 | 3.478,99 | 420,75 | 4.207,50 |
| 06.09.002.4 - Edific. | 98304 | PATCH PANEL 48 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018 | UN | 62,00 | 20,94% | 1.007,07 | 62.438,34 | 1.217,95 | 75.512,93 |
| 06.09.002.5 - Edific. | CPU - 06.0354 | SWITCH DE ACESSO COMPACTO COM 48 PORTAS 1GBE COM OPÇÃO DE 48 PORTAS POE OU 24 PORTAS POE+ E DUAS PORTAS DE FIBRA DE 1GBE. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 62,00 | 20,94% | 3.437,72 | 213.138,78 | 4.157,58 | 257.770,04 |
| 06.09.002.6 - Edific. | CPU-06.0516 | BANDEJA 2U PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 11417/ORSE Jan/2019 | UN | 8,00 | 20,94% | 76,81 | 614,46 | 92,89 | 743,13 |
| 06.09.002.7 - Edific. | CPU - 06.0428 | BANDEJA DE VENTILAÇÃO 1U PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 11417/ORSE Jan/2019 | UN | 18,00 | 20,94% | 168,38 | 3.030,84 | 203,64 | 3.665,49 |
| 06.09.002.8 - Edific. | CPU - 06.0355 | TAMPA CEGA 1U PARA RACK PADRÃO 19" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 146,00 | 20,94% | 14,56 | 2.126,35 | 17,61 | 2.571,61 |
| 06.09.002.9 - Edific. | CPU - 06.0427 | MINI RACK DE PAREDE 12 U PADRÃO 19" PORTA FRONTAL EM ACRÍLICO COM FECHO E CHAVE, FECHAMENTOS LATERAIS REMOVÍVEIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: 08682/ORSE Jan/2019 | UN | 4,00 | 20,94% | 398,85 | 1.595,39 | 482,37 | 1.929,47 |
| 06.09.002.10 - Edific. | CPU - 06.0357 | DISTRIBUIDOR INTERNO ÓPTICO (DIO), CAPACIDADE ATÉ 144F ATRAVÉS DE ADAPTADORES SC LC ST PARA FIBRAS SM E MM (62,5/125 E 50/125) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.872,20 | 1.872,20 | 2.264,24 | 2.264,24 |
| 06.09.002.11 - Edific. | CPU - 06.0358 | SWITCH CORE 7U'S, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 14.252,01 | 14.252,01 | 17.236,38 | 17.236,38 |
| 06.09.002.12 - Edific. | CPU - 06.0359 | RACK 4P ABERTO 19" 45U ITMAX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | 20,94% | 3.495,03 | 48.930,46 | 4.226,89 | 59.176,50 |
| 06.09.002.13 - Edific. | CPU - 06.0360 | CENTRAL PRIVADA DE COMPUTAÇÃO TELEFÔNICA - CPCT CONFIGURAÇÃO INICIAL: 060 PORTAS PARA TRONCOS DIGITAIS (E1), 001 SISTEMA DE ATENDIMENTO DIGITAL 010 PORTAS PARA TRONCOS IP 100 PORTAS DE RAMAIS IP 60 TERMINAIS TELEFÔNICOS IP TIPO 1 30 TERMINAIS TELEFÔNICOS IP TIPO 2 10 TERMINAIS TELEFÔNICOS IP TIPO 3 008 INTERFACE (S) CELULAR (ES) 001 SISTEMA DE TARIFAÇÃO 001SISTEMA DE CORREIO DE VOZ COM E-MAIL 001 ESTAÇÕES BASE DECT IP006 APARELHOS DECT IP CONFIGURAÇÃO FINAL: 060 PORTAS PARA TRONCOS DIGITAIS (E1) 032 PORTAS PARA RAMAIS/TRONCOS ANALÓGICOS 030 PORTAS PARA TRONCOS IP 1000PORTAS DE RAMAIS IP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.581,71 | 5.581,71 | 6.189,56 | 6.189,56 |
| 06.09.007 - Edific. | | Tomadas | | | | | | | |
| 06.09.007.1 - Edific. | 98307 | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018 | UN | 359,00 | 20,94% | 38,24 | 13.728,16 | 46,25 | 16.602,84 |
| 06.09.007.2 - Edific. | CPU - 06.0363 | TOMADA RJ45 CAT 6, DUPLA - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 585,00 | 20,94% | 75,97 | 44.439,61 | 91,87 | 53.745,27 |
| 06.09.007.3 - Edific. | CPU - 06.0402 | PONTO DE CONSOLIDACAO DESCARREGADO 12 POSICOES BLI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 385,72 | 385,72 | 466,48 | 466,48 |
| 06.09.007.4 - Edific. | CPU - 06.0400 | ESPELHO PLANO 1P DE TV INTALADO NA PAREDE - (4X2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 83,00 | 20,94% | 14,88 | 1.234,71 | 17,99 | 1.493,26 |
| 06.09.007.5 - Edific. | CPU - 06.0401 | ESPELHO PLANO 1P DE TV INTALADO NO TETO - (4X2) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 38,00 | 20,94% | 14,88 | 565,29 | 17,99 | 683,66 |
| 06.11.000 - Edific. | | SISTEMA DE SINAL DE ENFERMAGEM | | | | | | | |
| 06.11.300 - Edific. | | Eletrodutos, eletrocalha Caixa e perfilado(inclusive acessórios | | | | | 71.674,45 | | 86.683,08 |
| 06.11.300.1 - Edific. | CPU - 06.0608 | ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 100x50MM, INCLUSIVE EMENDA E FIXAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 353,00 | 20,94% | 31,96 | 11.283,26 | 38,66 | 13.645,98 |
| 06.11.300.2 - Edific. | CPU - 06.0572 | SAIDA HORIZONTAL 3/4" PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 - JAN/2019 | UN | 153,00 | 20,94% | 6,70 | 1.025,16 | 8,10 | 1.239,83 |
| 06.11.300.3 - Edific. | CPU - 06.0603 | TE HORIZONTAL 90º, PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.023/02 - JAN/2019 | UN | 10,00 | 20,94% | 48,03 | 480,34 | 58,09 | 580,92 |
| 06.11.300.4 - Edific. | CPU - 06.0604 | CURVA DE INVERSAO PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 JAN/2019 | UN | 9,00 | 20,94% | 33,80 | 304,16 | 40,87 | 367,85 |
| 06.11.300.5 - Edific. | CPU - 06.0605 | ACOPLAMENTO DE PAINEL PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 JAN/2019 | UN | 7,00 | 20,94% | 23,79 | 166,55 | 28,78 | 201,43 |
| 06.11.300.6 - Edific. | CPU - 06.0606 | CURVA HORIZONTAL 90º PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA DE 100x50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.016/02 JAN/2019 | UN | 6,00 | 20,94% | 33,80 | 202,77 | 40,87 | 245,23 |
| 06.11.300.7 - Edific. | CPU - 06.0607 | TERMINAL DE FECHAMENTO 100x50MM PARA ELETROCALHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 02.INEL.ELCA.009/02 - JAN/2019 | UN | 19,00 | 20,94% | 17,99 | 341,73 | 21,75 | 413,29 |
| 06.11.300.8 - Edific. | 91939 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 94,00 | 20,94% | 21,83 | 2.052,02 | 26,40 | 2.481,71 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------|---------------|---|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 06.11.300.9 - Edific. | 91940 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 256,00 | 20,94% | 11,40 | 2.918,40 | 13,79 | 3.529,51 |
| 06.11.300.10 - Edific. | CPU - 06.0492 | CAIXA RETANGULAR 4" X 2", PVC, INSTALADA NO TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 99,00 | 20,94% | 21,85 | 2.162,87 | 26,42 | 2.615,77 |
| 06.11.300.11 - Edific. | CPU - 06.0493 | CAIXA DE PASSAGEM METÁLICA 15X15CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 69,29 | 277,15 | 83,80 | 335,19 |
| 06.11.300.12 - Edific. | 95778 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO C, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 124,00 | 20,94% | 21,64 | 2.683,36 | 26,17 | 3.245,26 |
| 06.11.300.13 - Edific. | CPU - 06.0374 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 20,94% | 57,04 | 399,28 | 68,98 | 482,89 |
| 06.11.300.14 - Edific. | 95795 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 316,00 | 20,94% | 24,95 | 7.884,20 | 30,17 | 9.535,15 |
| 06.11.300.15 - Edific. | 95801 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 3,00 | 20,94% | 29,73 | 89,19 | 35,96 | 107,87 |
| 06.11.300.16 - Edific. | CPU - 06.0474 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 50 MM (2), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 53,56 | 160,67 | 64,77 | 194,32 |
| 06.11.300.17 - Edific. | 95787 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | UN | 81,00 | 20,94% | 21,60 | 1.749,60 | 26,12 | 2.115,97 |
| 06.11.300.18 - Edific. | CPU - 06.0477 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 25 MM (1), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 28,64 | 28,64 | 34,63 | 34,63 |
| 06.11.300.19 - Edific. | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 60,00 | 20,94% | 11,32 | 679,20 | 13,69 | 821,42 |
| 06.11.300.20 - Edific. | 95746 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 20,00 | 20,94% | 19,47 | 389,40 | 23,55 | 470,94 |
| 06.11.300.21 - Edific. | CPU - 06.0494 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 50 MM (2), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 8,00 | 20,94% | 22,82 | 182,60 | 27,60 | 220,83 |
| 06.11.300.22 - Edific. | 91831 | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 954,00 | 20,94% | 5,90 | 5.628,60 | 7,14 | 6.807,23 |
| 06.11.300.23 - Edific. | 95745 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2016 P | M | 1.930,00 | 20,94% | 15,73 | 30.358,90 | 19,02 | 36.716,05 |
| 06.11.300.24 - Edific. | 93008 | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 20,00 | 20,94% | 11,32 | 226,40 | 13,69 | 273,81 |
| 06.11.400 - Edific. | | Cabos e Fios | | | | | 21.586,60 | | 26.106,83 |
| 06.11.400.1 - Edific. | 98297 | CABO ELÉTRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2018 | M | 9.070,00 | 20,94% | 2,38 | 21.586,60 | 2,88 | 26.106,83 |
| 06.11.200 - Edific. | | Equipamentos Ativos | | | | | 60.927,90 | | 73.686,20 |
| 06.11.200.1 - Edific. | CPU - 06.0486 | ESTAÇÃO E PERA DE ACIONAMENTO DE CHAMADA DE LEITO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 256,00 | 20,94% | 93,42 | 23.916,16 | 112,99 | 28.924,20 |
| 06.11.200.2 - Edific. | CPU - 06.0488 | SINALEIRO DE PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 192,00 | 20,94% | 75,33 | 14.463,84 | 91,11 | 17.492,57 |
| 06.11.200.3 - Edific. | CPU - 06.0489 | ESTAÇÃO E PERA DE ACIONAMENTO DE CHAMADA BANHEIRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 91,00 | 20,94% | 93,42 | 8.501,45 | 112,99 | 10.281,65 |
| 06.11.200.4 - Edific. | CPU - 06.0527 | MÓDULO DE COMUNICAÇÃO DE SINALIZAÇÃO DE ENFERMAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 1.188,56 | 9.508,44 | 1.437,44 | 11.499,51 |
| 06.11.200.5 - Edific. | CPU - 06.0420 | FONTE ALIMENTAÇÃO MÉDIA 1AH P/CONTROLADORA(FO2317) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | 20,94% | 378,17 | 4.538,01 | 457,36 | 5.488,27 |
| TOTAL DA ETAPA 06.00.000 | | | | | | | 20.700.009,72 | | 23.862.818,55 |
| 07.00.000 - Edific. | | INSTALAÇÕES MECÂNICAS E DE UTILIDADES | | | | | | | |
| 07.01.000 - Edific. | | ELEVADORES | | | | | 1.588.500,00 | | 1.761.487,65 |
| 07.01.000.1 - Edific. | CPU - 07.0001 | ELEVADOR SOCIAL COM 3 PARADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 114.000,00 | 456.000,00 | 126.414,60 | 505.658,40 |
| 07.01.000.2 - Edific. | CPU - 07.0002 | ELEVADOR SOCIAL COM 4 PARADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 120.000,00 | 240.000,00 | 133.068,00 | 266.136,00 |
| 07.01.000.3 - Edific. | CPU - 07.0003 | ELEVADOR PARA MACA COM 3 PARADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 119.000,00 | 357.000,00 | 131.959,10 | 395.877,30 |
| 07.01.000.4 - Edific. | CPU - 07.0004 | ELEVADOR PARA EMERGÊNCIA COM 3 PARADAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 178.500,00 | 535.500,00 | 197.938,65 | 593.815,95 |
| 07.02.000 - Edific. | | AR CONDICIONADO CENTRAL | | | | | | | |
| 07.02.000.3 - Edific. | | REDE DE DUTOS | | | | | 2.138.843,75 | | 2.444.418,45 |
| 07.02.000.3.1 - Edific. | | TDC | | | | | | | |
| 07.02.000.3.1.1 - Edific. | CPU - 07.0139 | DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 26, CORTADO E DOBRADO, POSTO EM OBRA, EXETO FIXAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 30.242,60 | 10,89% | 10,51 | 317.849,73 | 11,65 | 352.463,56 |
| 07.02.000.3.1.2 - Edific. | CPU - 07.0140 | DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 24, CORTADO E DOBRADO, POSTO EM OBRA, EXETO FIXAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 379,13 | 10,89% | 10,51 | 3.984,66 | 11,65 | 4.418,59 |
| 07.02.000.3.1.3 - Edific. | CPU - 07.0141 | DUTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADA # 22, CORTADO E DOBRADO, POSTO EM OBRA, EXETO FIXAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 1.366,94 | 10,89% | 10,51 | 14.366,54 | 11,65 | 15.931,06 |
| 07.02.000.3.1.5 - Edific. | CPU - 07.0144 | CANTO TDC PARA MONTAGEM DOS DUTOS, EXETO GRAMPO, PARAFUSOS E FITA DE VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 58.320,00 | 10,89% | 1,49 | 86.896,80 | 1,65 | 96.359,86 |
| 07.02.000.3.1.6 - Edific. | CPU - 07.0145 | GRAMPO TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14.580,00 | 10,89% | 1,51 | 22.015,80 | 1,67 | 24.413,32 |
| 07.02.000.3.1.7 - Edific. | CPU - 07.0146 | FITA VEDAÇÃO 10X4 MM TDC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 7.222,00 | 10,89% | 1,50 | 10.833,00 | 1,66 | 12.012,71 |
| 07.02.000.3.1.8 - Edific. | CPU - 07.0147 | PARAFUSO DE SUSTENTAÇÃO TDC | UN | 14.580,00 | 10,89% | 2,04 | 29.743,20 | 2,26 | 32.982,23 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---------------|--|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.02.000.3.1.9 - Edific. | CPU - 07.0148 | ISOLAMENTO COM MANTA ELASTOMÉRICA P/ DUTO EM CHAPA GALVANIZADA, 25 MM FACE ALUMINIZADA, EXETO COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 1.868,66 | 10,89% | 175,34 | 327.650,84 | 194,43 | 363.332,02 |
| 07.02.000.3.1.10 - Edific. | CPU - 07.0150 | ISOLAMENTO COM MANTA FIBRA CERÂMICA 38 MM E 96 KG/M3 PARA DUTO EM CHAPA INOX, EXETO COLA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 428,66 | 10,89% | 92,80 | 39.779,65 | 102,91 | 44.111,65 |
| 07.02.000.3.1.11 - Edific. | CPU - 07.0151 | COLA PARA MANTA ELASTOMÉRICA (3,6 L) | GL | 212,71 | 10,89% | 392,01 | 83.386,33 | 434,70 | 92.467,11 |
| 07.02.000.3.1.12 - Edific. | CPU - 07.0152 | FIBRA-FLEX - RESINA ACF - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 972,00 | 10,89% | 25,84 | 25.116,48 | 28,65 | 27.851,66 |
| 07.02.000.3.1.13 - Edific. | CPU - 07.0153 | FIBRA-FLEX - RESINA RST - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 194,00 | 10,89% | 51,47 | 9.985,18 | 57,08 | 11.072,57 |
| 07.02.000.3.1.14 - Edific. | CPU - 07.0154 | FIBRA-FLEX - MANTA DE POLIÉSTER (VÉU) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M2 | 648,00 | 10,89% | 4,18 | 2.706,04 | 4,63 | 3.000,73 |
| 07.02.000.3.1.15 - Edific. | CPU - 07.0155 | JUNTA FLEXÍVEL PARA DUTOS MULT VAC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 370,00 | 10,89% | 18,13 | 6.708,10 | 20,10 | 7.438,61 |
| 07.02.000.3.1.16 - Edific. | CPU - 07.0156 | BARRA ROSCADA ZINCADA D=1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3.081,37 | 20,94% | 10,05 | 30.967,77 | 12,15 | 37.452,42 |
| 07.02.000.3.1.17 - Edific. | CPU - 07.0157 | PERFILADO PERFURADO ZINCADO DE 38X38 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.175,45 | 20,94% | 2,48 | 2.912,98 | 3,00 | 3.522,95 |
| 07.02.000.3.1.18 - Edific. | CPU - 07.0158 | CHUMBADOR WALSYWA CB-314200 D=1/4"x12" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6.196,00 | 20,94% | 0,99 | 6.108,64 | 1,19 | 7.387,78 |
| 07.02.000.3.1.19 - Edific. | CPU - 07.0159 | PARAFUSO AA B3,9X19 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 455,00 | 20,94% | 1,61 | 732,69 | 1,95 | 886,11 |
| 07.02.000.3.1.20 - Edific. | CPU - 07.0160 | REBITE DE ALUMÍNIO EAD-440 D=1/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 960,00 | 10,89% | 0,14 | 134,40 | 0,16 | 149,04 |
| 07.02.000.3.1.21 - Edific. | CPU - 07.0161 | BROCA DE AÇO RÁPIDO D=9/64" | UN | 960,00 | 10,89% | 5,48 | 5.260,80 | 6,08 | 5.833,70 |
| 07.02.000.3.1.22 - Edific. | CPU - 07.0162 | PORCA SEXTAVADA ZINCADA D=1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6.163,00 | 20,94% | 0,41 | 2.501,56 | 0,49 | 3.025,39 |
| 07.02.000.3.1.23 - Edific. | CPU - 07.0163 | ARRUELA ZINCADA D=1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6.163,00 | 20,94% | 0,15 | 920,91 | 0,18 | 1.113,74 |
| 07.02.000.3.1.24 - Edific. | CPU - 07.0164 | LÂMINA DE SERRA STARRET 1/2"x12" | UN | 271,00 | 10,89% | 5,48 | 1.485,08 | 6,08 | 1.646,81 |
| 07.02.000.3.1.25 - Edific. | CPU - 07.0165 | SILICONE PARA VEDAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 84,00 | 10,89% | 26,90 | 2.259,60 | 29,83 | 2.505,67 |
| 07.02.000.3.1.26 - Edific. | CPU - 07.0166 | SOLDA EM CHAPA INÓX - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 21.744,58 | 21.744,58 | 24.112,56 | 24.112,56 |
| 07.02.000.3.1.27 - Edific. | 73924/3 | PINTURA ESMALTE FOSCO, DUAS DEMAS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | M2 | 270,00 | 20,94% | 25,07 | 6.768,90 | 30,32 | 8.186,31 |
| 07.02.000.3.1.28 - Edific. | 74064/1 | FUNDO ANTICORROSIVO A BASE DE ÓXIDO DE FERRO (ZARCAO), DUAS DEMAS | M2 | 270,00 | 20,94% | 18,93 | 5.111,10 | 22,89 | 6.181,36 |
| 07.02.000.5 - Edific. | | REDE FRIGORÍGENA | | | | | | | |
| 07.02.000.5.1 - Edific. | CPU - 07.0219 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 42 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 201,03 | 20,94% | 70,81 | 14.234,07 | 85,63 | 17.214,68 |
| 07.02.000.5.2 - Edific. | CPU - 07.0220 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 35 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 675,28 | 20,94% | 52,36 | 35.357,27 | 63,32 | 42.761,08 |
| 07.02.000.5.3 - Edific. | CPU - 07.0221 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 28 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.015,84 | 20,94% | 40,41 | 41.052,72 | 48,87 | 49.649,16 |
| 07.02.000.5.4 - Edific. | CPU - 07.0222 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 22 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.846,76 | 20,94% | 32,52 | 60.063,69 | 39,33 | 72.641,02 |
| 07.02.000.5.5 - Edific. | CPU - 07.0223 | TUBO EM COBRE RÍGIDO, DN 15 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 2.215,08 | 20,94% | 20,48 | 45.359,17 | 24,77 | 54.857,38 |
| 07.02.000.5.6 - Edific. | CPU - 07.0224 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 12,7 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.065,23 | 20,94% | 27,56 | 29.355,62 | 33,33 | 35.502,69 |
| 07.02.000.5.7 - Edific. | CPU - 07.0225 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 9,53 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 2.228,21 | 20,94% | 18,90 | 42.119,59 | 22,86 | 50.939,43 |
| 07.02.000.5.8 - Edific. | CPU - 07.0226 | TUBO EM COBRE FLEXÍVEL, DN 6,35 CLASSE E, SEM ISOLAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 933,52 | 20,94% | 13,51 | 12.614,92 | 16,34 | 15.256,48 |
| 07.02.000.5.9 - Edific. | CPU - 07.0227 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 1 5/8" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 201,03 | 20,94% | 9,19 | 1.847,39 | 11,11 | 2.234,23 |
| 07.02.000.5.10 - Edific. | CPU - 07.0229 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 1 3/8" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 675,28 | 20,94% | 8,89 | 6.000,94 | 10,75 | 7.257,54 |
| 07.02.000.5.11 - Edific. | CPU - 07.0231 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 1 1/8" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.015,84 | 20,94% | 8,19 | 8.319,42 | 9,90 | 10.061,51 |
| 07.02.000.5.12 - Edific. | CPU - 07.0233 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 7/8" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 585,86 | 20,94% | 8,03 | 4.703,34 | 9,71 | 5.688,22 |
| 07.02.000.5.13 - Edific. | CPU - 07.0234 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 3/4" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.260,90 | 20,94% | 7,66 | 9.664,17 | 9,27 | 11.687,84 |
| 07.02.000.5.14 - Edific. | CPU - 07.0235 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 5/8" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 2.215,08 | 20,94% | 7,66 | 16.977,48 | 9,27 | 20.532,57 |
| 07.02.000.5.15 - Edific. | CPU - 07.0236 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 1/2" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.065,23 | 20,94% | 7,38 | 7.863,21 | 8,93 | 9.509,76 |
| 07.02.000.5.16 - Edific. | CPU - 07.0237 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 3/8" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 2.228,21 | 20,94% | 7,35 | 16.380,46 | 8,89 | 19.810,53 |
| 07.02.000.5.17 - Edific. | CPU - 07.0238 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 1/4" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 933,52 | 20,94% | 7,17 | 6.692,96 | 8,67 | 8.094,47 |
| 07.02.000.5.18 - Edific. | 92332 | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 244,00 | 20,94% | 11,55 | 2.818,20 | 13,97 | 3.408,33 |
| 07.02.000.5.19 - Edific. | 92318 | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 394,00 | 20,94% | 16,92 | 6.666,48 | 20,46 | 8.062,44 |
| 07.02.000.5.20 - Edific. | 92319 | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 156,00 | 20,94% | 23,11 | 3.605,16 | 27,95 | 4.360,08 |
| 07.02.000.5.21 - Edific. | 92301 | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 56,00 | 20,94% | 37,38 | 2.093,28 | 45,21 | 2.531,61 |
| 07.02.000.5.22 - Edific. | 92302 | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 42 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 45,00 | 20,94% | 49,06 | 2.207,70 | 59,33 | 2.669,99 |
| 07.02.000.5.23 - Edific. | 92311 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 446,00 | 20,94% | 8,35 | 3.724,10 | 10,10 | 4.503,93 |
| 07.02.000.5.24 - Edific. | 92287 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 432,00 | 20,94% | 10,40 | 4.492,80 | 12,58 | 5.433,59 |
| 07.02.000.5.25 - Edific. | 92288 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 113,00 | 20,94% | 15,59 | 1.761,67 | 18,85 | 2.130,56 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº: 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------------|---|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.02.000.5.26 - Edific. | 92289 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 177,00 | 20,94% | 26,38 | 4.669,26 | 31,90 | 5.647,00 |
| 07.02.000.5.27 - Edific. | 92290 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, DN 42 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 55,00 | 20,94% | 39,41 | 2.167,55 | 47,66 | 2.621,43 |
| 07.02.000.5.28 - Edific. | 93085 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 P | UN | 199,00 | 20,94% | 7,92 | 1.576,08 | 9,58 | 1.906,11 |
| 07.02.000.5.29 - Edific. | CPU - 07.0302 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 124,00 | 20,94% | 12,91 | 1.601,23 | 15,62 | 1.936,53 |
| 07.02.000.5.30 - Edific. | 93057 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 P | UN | 111,00 | 20,94% | 8,57 | 951,27 | 10,36 | 1.150,47 |
| 07.02.000.5.31 - Edific. | CPU - 07.0303 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 15 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 35,00 | 20,94% | 11,97 | 419,10 | 14,48 | 506,86 |
| 07.02.000.5.32 - Edific. | 93062 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 P | UN | 45,00 | 20,94% | 15,16 | 682,20 | 18,33 | 825,05 |
| 07.02.000.5.33 - Edific. | CPU - 07.0436 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42X 15 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 93068 Fev/2018 | UN | 13,00 | 20,94% | 25,75 | 334,78 | 31,15 | 404,89 |
| 07.02.000.5.34 - Edific. | CPU - 07.0437 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 93068 Fev/2018 | UN | 35,00 | 20,94% | 26,22 | 917,79 | 31,71 | 1.109,98 |
| 07.02.000.5.35 - Edific. | CPU - 07.0438 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, PONTA X BOLSA, 42 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA SINAPI: 93065 Fev/2018 | UN | 45,00 | 20,94% | 25,06 | 1.127,82 | 30,31 | 1.363,98 |
| 07.02.000.5.36 - Edific. | CPU - 07.0311 | CONECTOR MACHO BRONZE 15 mm X 1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 431,00 | 20,94% | 9,81 | 4.229,57 | 11,87 | 5.115,24 |
| 07.02.000.5.37 - Edific. | CPU - 07.0312 | CONECTOR MACHO BRONZE 22 mm X 3/4" NPT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 155,00 | 20,94% | 12,01 | 1.861,25 | 14,52 | 2.251,00 |
| 07.02.000.5.38 - Edific. | CPU - 07.0313 | CONECTOR MACHO BRONZE 28 mm X 1" NPT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 | 20,94% | 15,64 | 344,13 | 18,92 | 416,19 |
| 07.02.000.5.39 - Edific. | CPU - 07.0239 | VÁLVULA BLOQUEIO GBC C/ SHRAEDER - 1/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 274,00 | 10,89% | 127,58 | 34.957,40 | 141,48 | 38.764,26 |
| 07.02.000.5.40 - Edific. | CPU - 07.0240 | VÁLVULA BLOQUEIO GBC C/ SHRAEDER - 3/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 274,00 | 10,89% | 127,34 | 34.892,25 | 141,21 | 38.692,02 |
| 07.02.000.5.41 - Edific. | CPU - 07.0241 | VÁLVULA BLOQUEIO GBC C/ SHRAEDER - 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 222,00 | 10,89% | 122,21 | 27.129,62 | 135,51 | 30.084,04 |
| 07.02.000.5.42 - Edific. | CPU - 07.0242 | VÁLVULA BLOQUEIO GBC C/ SHRAEDER - 5/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 210,00 | 10,89% | 122,21 | 25.663,16 | 135,51 | 28.457,88 |
| 07.02.000.5.43 - Edific. | CPU - 07.0243 | VÁLVULA BLOQUEIO GBC C/ SHRAEDER - 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 | 10,89% | 206,87 | 2.275,61 | 229,40 | 2.523,42 |
| 07.02.000.5.44 - Edific. | CPU - 07.0244 | VÁLVULA BLOQUEIO GBC C/ SHRAEDER - 7/8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 209,17 | 209,17 | 231,94 | 231,94 |
| 07.02.000.5.45 - Edific. | CPU - 07.0245 | ADESIVO PARA ELASTÔMERO 5 L - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | GL | 66,00 | 10,89% | 371,58 | 24.524,22 | 412,04 | 27.194,91 |
| 07.02.000.5.46 - Edific. | CPU - 07.0246 | FLUIDO REFRIGERANTE R410 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 778,88 | 10,89% | 93,38 | 72.728,71 | 103,54 | 80.648,87 |
| 07.02.000.5.47 - Edific. | CPU - 07.0247 | GÁS FREON 141-B (PARA LIMPEZA DAS LINHAS FRIGORIGENAS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 787,70 | 10,89% | 82,90 | 65.298,51 | 91,93 | 72.409,51 |
| 07.02.000.5.48 - Edific. | CPU - 07.0248 | OXIGÊNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M3 | 68,00 | 10,89% | 32,73 | 2.225,33 | 36,29 | 2.467,67 |
| 07.02.000.5.49 - Edific. | CPU - 07.0249 | ACETILENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 68,00 | 10,89% | 65,45 | 4.450,28 | 72,57 | 4.934,91 |
| 07.02.000.5.50 - Edific. | CPU - 07.0250 | NITROGÊNIO (9 M3) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 66,00 | 10,89% | 589,03 | 38.875,98 | 653,18 | 43.109,58 |
| 07.02.000.5.51 - Edific. | 98546 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF 06/2018 | M2 | 354,00 | 20,94% | 74,66 | 26.429,64 | 90,29 | 31.964,01 |
| 07.02.000.5.52 - Edific. | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | 9.979,92 | 20,94% | 2,31 | 23.053,62 | 2,79 | 27.881,04 |
| 07.02.000.5.53 - Edific. | 91171 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | 201,03 | 20,94% | 2,88 | 578,97 | 3,48 | 700,20 |
| 07.02.000.6 - Edific. | | REDE HIDRÁULICA ÁGUA GELADA | | | | | | | |
| 07.02.000.6.1 - Edific. | CPU - 07.0252 | TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 20MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 42,50 | 20,94% | 24,95 | 1.060,58 | 30,18 | 1.282,66 |
| 07.02.000.6.2 - Edific. | CPU - 07.0253 | TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 25MM (1") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 196,56 | 20,94% | 26,47 | 5.202,58 | 32,01 | 6.292,00 |
| 07.02.000.6.3 - Edific. | CPU - 07.0254 | TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 32MM (1 1/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 86,50 | 20,94% | 36,01 | 3.115,29 | 43,56 | 3.767,63 |
| 07.02.000.6.4 - Edific. | CPU - 07.0255 | TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 40MM (1 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 140,00 | 20,94% | 40,15 | 5.621,02 | 48,56 | 6.798,06 |
| 07.02.000.6.5 - Edific. | CPU - 07.0256 | TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 50MM (2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 95,00 | 20,94% | 53,93 | 5.123,29 | 65,22 | 6.196,11 |
| 07.02.000.6.6 - Edific. | CPU - 07.0257 | TUBO EM AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA DN 65MM (2 1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 34,00 | 20,94% | 64,25 | 2.184,39 | 77,70 | 2.641,80 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|--------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.02.000.6.7 - Edific. | CPU - 07.0234 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 3/4" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 42,50 | 20,94% | 7,66 | 325,74 | 9,27 | 393,95 |
| 07.02.000.6.8 - Edific. | CPU - 07.0232 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 1" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 196,56 | 20,94% | 8,17 | 1.605,80 | 9,88 | 1.942,05 |
| 07.02.000.6.9 - Edific. | CPU - 07.0230 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 1 1/4" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 86,50 | 20,94% | 8,95 | 773,93 | 10,82 | 935,99 |
| 07.02.000.6.10 - Edific. | CPU - 07.0228 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 1 1/2" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 140,00 | 20,94% | 9,03 | 1.263,92 | 10,92 | 1.528,58 |
| 07.02.000.6.11 - Edific. | CPU - 07.0251 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 2" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 95,00 | 20,94% | 19,53 | 1.855,27 | 23,62 | 2.243,77 |
| 07.02.000.6.12 - Edific. | CPU - 07.0258 | TUBO DE ESPUMA PARA ISOLAMENTO DE TUBULAÇÃO 2 1/2" ESPESSURA 10 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 34,00 | 20,94% | 21,60 | 734,41 | 26,12 | 888,20 |
| 07.02.000.6.13 - Edific. | 92701 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12,00 | 20,94% | 22,85 | 274,20 | 27,63 | 331,62 |
| 07.02.000.6.14 - Edific. | 92382 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 25 (1"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 42,00 | 20,94% | 36,79 | 1.545,18 | 44,49 | 1.868,74 |
| 07.02.000.6.15 - Edific. | 92384 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 32 (1 1/4"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 18,00 | 20,94% | 44,21 | 795,78 | 53,47 | 962,42 |
| 07.02.000.6.16 - Edific. | 92386 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 40 (1 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 26,00 | 20,94% | 51,54 | 1.340,04 | 62,33 | 1.620,64 |
| 07.02.000.6.17 - Edific. | 92388 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 20,00 | 20,94% | 64,84 | 1.296,80 | 78,42 | 1.568,35 |
| 07.02.000.6.18 - Edific. | 92390 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 20,94% | 93,01 | 744,08 | 112,49 | 899,89 |
| 07.02.000.6.19 - Edific. | 92637 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 29,00 | 20,94% | 49,57 | 1.437,53 | 59,95 | 1.738,55 |
| 07.02.000.6.20 - Edific. | 92638 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9,00 | 20,94% | 59,30 | 533,70 | 71,72 | 645,46 |
| 07.02.000.6.21 - Edific. | 92639 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 40 (1 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 16,00 | 20,94% | 67,99 | 1.087,84 | 82,23 | 1.315,63 |
| 07.02.000.6.22 - Edific. | 92640 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 50 (2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 11,00 | 20,94% | 86,42 | 950,62 | 104,52 | 1.149,68 |
| 07.02.000.6.23 - Edific. | 92642 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 20,94% | 126,80 | 507,20 | 153,35 | 613,41 |
| 07.02.000.6.24 - Edific. | 92920 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 20,94% | 26,33 | 210,64 | 31,84 | 254,75 |
| 07.02.000.6.25 - Edific. | 92925 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 12,00 | 20,94% | 31,70 | 380,40 | 38,34 | 460,06 |
| 07.02.000.6.26 - Edific. | 92927 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | 20,94% | 31,70 | 190,20 | 38,34 | 230,03 |
| 07.02.000.6.27 - Edific. | 92928 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 9,00 | 20,94% | 35,96 | 323,64 | 43,49 | 391,41 |
| 07.02.000.6.28 - Edific. | 92929 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | 20,94% | 35,96 | 215,76 | 43,49 | 260,94 |
| 07.02.000.6.29 - Edific. | 92931 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 8,00 | 20,94% | 46,57 | 372,56 | 56,32 | 450,57 |
| 07.02.000.6.30 - Edific. | 92932 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1 1/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | 20,94% | 46,57 | 232,85 | 56,32 | 281,61 |
| 07.02.000.6.31 - Edific. | 92933 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 6,00 | 20,94% | 46,57 | 279,42 | 56,32 | 337,93 |
| 07.02.000.6.32 - Edific. | 92934 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 20,94% | 66,53 | 266,12 | 80,46 | 321,85 |
| 07.02.000.6.33 - Edific. | 92935 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 20,94% | 66,53 | 266,12 | 80,46 | 321,85 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------------|---------------|---|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.02.000.6.34 - Edific. | 95252 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 19,00 | 20,94% | 110,88 | 2.106,72 | 134,10 | 2.547,87 |
| 07.02.000.6.35 - Edific. | 95253 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 14,00 | 20,94% | 155,90 | 2.182,60 | 188,55 | 2.639,64 |
| 07.02.000.6.36 - Edific. | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 4,00 | 20,94% | 190,66 | 762,64 | 230,58 | 922,34 |
| 07.02.000.6.37 - Edific. | CPU - 07.0266 | TERMÔMETRO TIPO CAPELA DE -10 A 50oC COM 150 MM D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17,00 | 10,89% | 390,00 | 6.630,00 | 432,47 | 7.352,01 |
| 07.02.000.6.38 - Edific. | CPU - 07.0267 | MANÔMETRO COM CAIXA DE 100 MM DE O 50 PSI D=1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17,00 | 10,89% | 380,00 | 6.460,00 | 421,38 | 7.163,49 |
| 07.02.000.6.39 - Edific. | CPU - 07.0268 | CHAVE DE FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 | 10,89% | 170,00 | 1.530,00 | 188,51 | 1.696,62 |
| 07.02.000.6.40 - Edific. | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 465,56 | 20,94% | 2,31 | 1.075,44 | 2,79 | 1.300,64 |
| 07.02.000.6.41 - Edific. | 91171 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 129,00 | 20,94% | 2,88 | 371,52 | 3,48 | 449,32 |
| 07.02.000.7 - Edific. | | INSTALAÇÃO ELÉTRICA | | | | | | | |
| 07.02.000.7.1 - Edific. | 98297 | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2018 | M | 345,00 | 20,94% | 2,38 | 821,10 | 2,88 | 993,04 |
| 07.02.000.7.2 - Edific. | CPU - 07.0277 | CABO BLINDADO 2X1,5 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 5.151,80 | 10,89% | 10,56 | 54.403,01 | 11,71 | 60.327,50 |
| 07.02.000.7.3 - Edific. | CPU - 07.0278 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 345,00 | 20,94% | 11,16 | 3.849,35 | 13,49 | 4.655,40 |
| 07.02.000.7.4 - Edific. | 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P | M | 5.151,80 | 20,94% | 21,01 | 108.239,32 | 25,41 | 130.904,63 |
| 07.02.000.7.5 - Edific. | 95777 | CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 P | UN | 587,00 | 20,94% | 21,18 | 12.432,66 | 25,62 | 15.036,06 |
| 07.02.000.7.6 - Edific. | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | M | 5.496,80 | 20,94% | 2,31 | 12.697,61 | 2,79 | 15.356,49 |
| 07.02.000.8 - Edific. | | REDE DE DRENO (INTERLIGAÇÃO C/ PONTO EXISTENTE) | | | | | | | |
| 07.02.000.8.1 - Edific. | 89357 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 540,00 | 20,94% | 22,97 | 12.403,80 | 27,78 | 15.001,16 |
| 07.02.000.8.2 - Edific. | 89449 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | M | 120,00 | 20,94% | 11,14 | 1.336,80 | 13,47 | 1.616,73 |
| 07.02.000.8.3 - Edific. | 89369 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 600,00 | 20,94% | 12,68 | 7.608,00 | 15,34 | 9.201,12 |
| 07.02.000.8.4 - Edific. | 89503 | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 120,00 | 20,94% | 16,52 | 1.982,40 | 19,98 | 2.397,51 |
| 07.02.000.8.5 - Edific. | CPU - 07.0283 | TUBO ISOLANTE POLIETILENO EXPANDIDO D=32 MM X 9 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 540,00 | 10,89% | 2,42 | 1.305,27 | 2,68 | 1.447,41 |
| 07.02.000.8.6 - Edific. | CPU - 07.0284 | TUBO ISOLANTE POLIETILENO EXPANDIDO D=50 MM X 9 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 120,00 | 10,89% | 3,72 | 446,98 | 4,13 | 495,65 |
| 07.02.000.1 - Edific. | | EQUIPAMENTOS | | | | | 5.990.266,87 | | 6.642.606,94 |
| 07.02.000.1.1 - Edific. | | RESFRIADORES DE LÍQUIDO | | | | | | | |
| 07.02.000.1.1.1 - Edific. | CPU - 07.0342 | (URL-01 e URL-02) UNIDADE RESFRIADORA DE LÍQUIDO, CAPACIDADE NOMINAL 50 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 27,8 M3/H- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 193.800,00 | 387.600,00 | 214.904,82 | 429.809,64 |
| 07.02.000.1.1.2 - Edific. | CPU - 07.0343 | (BAG) MOTOBOMBA DE ÁGUA GELADA, VAZÃO 27,80 M3/H, ALTURA MONOMÉTRICA 13 MCA, POTÊNCIA 2,0 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 12.321,11 | 24.642,22 | 13.662,88 | 27.325,76 |
| 07.02.000.1.1.3 - Edific. | CPU - 07.0344 | (BAGS) MOTOBOMBA DE ÁGUA GELADA, VAZÃO 27,80 M3/H, ALTURA MONOMÉTRICA 29 MCA, POTÊNCIA 7,5 CV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 12.666,53 | 25.333,06 | 14.045,92 | 28.091,83 |
| 07.02.000.1.1.4 - Edific. | CPU - 07.0007 | PAINEL REMOTO BÁSICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 10,89% | 2.584,58 | 12.922,92 | 2.866,04 | 14.330,22 |
| 07.02.000.1.1.5 - Edific. | CPU - 07.0008 | PAINEL DE FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 13.333,54 | 26.667,07 | 14.785,56 | 29.571,12 |
| 07.02.000.1.2 - Edific. | | SISTEMAS VRV - EQUIPAMENTOS | | | | | | | |
| 07.02.000.1.2.1 - Edific. | | BLOCO A | | | | | | | |
| 07.02.000.1.2.1.1 - Edific. | CPU - 07.0009 | (UC-2P-A-02) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 4HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 17.301,69 | 17.301,69 | 19.185,84 | 19.185,84 |
| 07.02.000.1.2.1.2 - Edific. | CPU - 07.0012 | (UC-2P-A-03) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 14HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 43.714,38 | 43.714,38 | 48.474,87 | 48.474,87 |
| 07.02.000.1.2.1.3 - Edific. | CPU - 07.0015 | (UC-T-A-01 e UC-1P-A-01) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 28HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 76.058,00 | 152.116,00 | 84.340,72 | 168.681,43 |
| 07.02.000.1.2.1.4 - Edific. | CPU - 07.0016 | (UC-T-A-03) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 32HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 90.051,81 | 90.051,81 | 99.858,45 | 99.858,45 |
| 07.02.000.1.2.1.5 - Edific. | CPU - 07.0057 | (UC-2P-A-01) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 34HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 82.553,00 | 82.553,00 | 91.543,02 | 91.543,02 |
| 07.02.000.1.2.1.6 - Edific. | CPU - 07.0046 | (UC-T-A-02) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 36HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 95.277,00 | 95.277,00 | 105.652,67 | 105.652,67 |
| 07.02.000.1.2.1.7 - Edific. | CPU - 07.0018 | (UC-1P-A-02) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 48HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 120.003,32 | 120.003,32 | 133.071,68 | 133.071,68 |
| 07.02.000.1.2.1.8 - Edific. | CPU - 07.0347 | (07) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETTE 02 VIAS 12300 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 3.627,00 | 10.881,00 | 4.021,98 | 12.065,94 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº: 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.02.000.1.2.1.9 - Edific. | CPU - 07.0348 | (09) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETE 02 VIAS 19100 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 | 10,89% | 3.891,00 | 50.583,00 | 4.314,73 | 56.091,49 |
| 07.02.000.1.2.1.10 - Edific. | CPU - 07.0349 | (10) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETE 02 VIAS 24200 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 | 10,89% | 4.055,00 | 89.210,00 | 4.496,59 | 98.924,97 |
| 07.02.000.1.2.1.11 - Edific. | CPU - 07.0350 | (11) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETE 02 VIAS 30700 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 4.347,00 | 13.041,00 | 4.820,39 | 14.461,16 |
| 07.02.000.1.2.1.12 - Edific. | CPU - 07.0351 | (12) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETE 02 VIAS 38200 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 | 10,89% | 4.490,00 | 49.390,00 | 4.978,96 | 54.768,57 |
| 07.02.000.1.2.1.13 - Edific. | CPU - 07.0371 | (13) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 15400 BTU/H, 220V/1Ø/60Hz/0,23kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 2.561,00 | 2.561,00 | 2.839,89 | 2.839,89 |
| 07.02.000.1.2.1.14 - Edific. | CPU - 07.0353 | (14) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 24200 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,3kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.450,00 | 3.450,00 | 3.825,71 | 3.825,71 |
| 07.02.000.1.2.1.15 - Edific. | CPU - 07.0354 | (18) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 76400 BTU/H, COM FILTRO F5, 380V/3Ø/60Hz/1,14kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 11.935,31 | 47.741,24 | 13.235,06 | 52.940,26 |
| 07.02.000.1.2.1.16 - Edific. | CPU - 07.0355 | (20) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 54600 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,33kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 7.337,00 | 7.337,00 | 8.136,00 | 8.136,00 |
| 07.02.000.1.2.1.17 - Edific. | CPU - 07.0370 | (21) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 76400 BTU/H, COM FILTRO F5, 380V/3Ø/60Hz/0,42kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 11.935,31 | 11.935,31 | 13.235,06 | 13.235,06 |
| 07.02.000.1.2.1.18 - Edific. | CPU - 07.0356 | (01) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 7500 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 21,00 | 10,89% | 2.232,00 | 46.872,00 | 2.475,06 | 51.976,36 |
| 07.02.000.1.2.1.19 - Edific. | CPU - 07.0357 | (03) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 12300 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 10,89% | 2.408,00 | 12.040,00 | 2.670,23 | 13.351,16 |
| 07.02.000.1.2.1.20 - Edific. | CPU - 07.0358 | (04) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 15400 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 10,89% | 2.560,00 | 12.800,00 | 2.838,78 | 14.193,92 |
| 07.02.000.1.2.1.21 - Edific. | CPU - 07.0033 | (02) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 9600 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 43,00 | 10,89% | 2.727,51 | 117.283,10 | 3.024,54 | 130.055,23 |
| 07.02.000.1.2.1.22 - Edific. | CPU - 07.0034 | EEV KIT - PRLK048A0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 | 10,89% | 702,88 | 9.137,47 | 779,43 | 10.132,54 |
| 07.02.000.1.2.1.23 - Edific. | CPU - 07.0035 | DERIVAÇÃO 14521 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | 10,89% | 567,72 | 7.948,01 | 629,54 | 8.813,55 |
| 07.02.000.1.2.1.24 - Edific. | CPU - 07.0036 | DERIVAÇÃO 1621 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 42,00 | 10,89% | 376,57 | 15.816,04 | 417,58 | 17.538,41 |
| 07.02.000.1.2.1.25 - Edific. | CPU - 07.0037 | DERIVAÇÃO 3321 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 30,00 | 10,89% | 509,64 | 15.289,06 | 565,13 | 16.954,04 |
| 07.02.000.1.2.1.26 - Edific. | CPU - 07.0038 | DERIVAÇÃO 7121 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 24,00 | 10,89% | 567,72 | 13.625,16 | 629,54 | 15.108,94 |
| 07.02.000.1.2.1.27 - Edific. | CPU - 07.0039 | INTERLIGAÇÃO ARCN21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 10,89% | 1.017,73 | 5.088,63 | 1.128,56 | 5.642,78 |
| 07.02.000.1.2.1.28 - Edific. | CPU - 07.0040 | PAINEL CASSETE 04 VIAS ATÉ 18000BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 | 10,89% | 809,54 | 8.904,94 | 897,70 | 9.874,69 |
| 07.02.000.1.2.1.29 - Edific. | CPU - 07.0041 | PAINEL CASSETE 04 VIAS DE 24 A 48000BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 26,00 | 10,89% | 809,54 | 21.048,04 | 897,70 | 23.340,17 |
| 07.02.000.1.2.2 - Edific. | | BLOCO B | | | | | | | |
| 07.02.000.1.2.2.1 - Edific. | CPU - 07.0019 | (UC-2P-B-03) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 8HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 28.376,00 | 28.376,00 | 31.466,15 | 31.466,15 |
| 07.02.000.1.2.2.2 - Edific. | CPU - 07.0042 | (UC-1P-B-02) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 10HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 32.207,10 | 32.207,10 | 35.714,45 | 35.714,45 |
| 07.02.000.1.2.2.3 - Edific. | CPU - 07.0012 | (UC-1P-B-03) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 14HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 43.714,38 | 43.714,38 | 48.474,87 | 48.474,87 |
| 07.02.000.1.2.2.4 - Edific. | CPU - 07.0043 | (UC-2P-B-01) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 18HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 53.989,86 | 53.989,86 | 59.869,35 | 59.869,35 |
| 07.02.000.1.2.2.5 - Edific. | CPU - 07.0444 | (UC-2P-B-05) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 16HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 49.305,88 | 49.305,88 | 54.675,29 | 54.675,29 |
| 07.02.000.1.2.2.6 - Edific. | CPU - 07.0044 | (UC-1P-B-04) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 20HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 55.423,30 | 55.423,30 | 61.458,90 | 61.458,90 |
| 07.02.000.1.2.2.7 - Edific. | CPU - 07.0014 | (UC-T-B-02) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 22HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 58.248,29 | 58.248,29 | 64.591,53 | 64.591,53 |
| 07.02.000.1.2.2.8 - Edific. | CPU - 07.0045 | (UC-2P-B-02) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 26HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 61.794,62 | 61.794,62 | 68.524,05 | 68.524,05 |
| 07.02.000.1.2.2.9 - Edific. | CPU - 07.0015 | (UC-1P-B-01 e UC-1P-B-05) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 28HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 76.058,00 | 152.116,00 | 84.340,72 | 168.681,43 |
| 07.02.000.1.2.2.10 - Edific. | CPU - 07.0057 | (UC-2P-B-04 e UC-T-B-03) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 34HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 82.553,00 | 165.106,00 | 91.543,02 | 183.086,04 |
| 07.02.000.1.2.2.11 - Edific. | CPU - 07.0046 | (UC-T-B-01) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 36HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 95.277,00 | 95.277,00 | 105.652,67 | 105.652,67 |
| 07.02.000.1.2.2.12 - Edific. | CPU - 07.0363 | (05) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETE 02 VIAS 7500 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 3.298,00 | 6.596,00 | 3.657,15 | 7.314,30 |
| 07.02.000.1.2.2.13 - Edific. | CPU - 07.0364 | (06) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETE 02 VIAS 9600 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 | 10,89% | 3.462,00 | 31.158,00 | 3.839,01 | 34.551,11 |
| 07.02.000.1.2.2.14 - Edific. | CPU - 07.0347 | (07) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETE 02 VIAS 12300 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | 10,89% | 3.627,00 | 72.540,00 | 4.021,98 | 80.439,61 |
| 07.02.000.1.2.2.15 - Edific. | CPU - 07.0365 | (08) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETE 02 VIAS 15400 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | 10,89% | 3.693,00 | 51.702,00 | 4.095,17 | 57.332,35 |
| 07.02.000.1.2.2.16 - Edific. | CPU - 07.0348 | (09) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETE 02 VIAS 19100 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 10,89% | 3.891,00 | 31.128,00 | 4.314,73 | 34.517,84 |
| 07.02.000.1.2.2.17 - Edific. | CPU - 07.0349 | (10) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETE 02 VIAS 24200 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 10,89% | 4.055,00 | 28.385,00 | 4.496,59 | 31.476,13 |
| 07.02.000.1.2.2.18 - Edific. | CPU - 07.0350 | (11) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETE 02 VIAS 30700 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 4.347,00 | 8.694,00 | 4.820,39 | 9.640,78 |
| 07.02.000.1.2.2.19 - Edific. | CPU - 07.0351 | (12) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETE 02 VIAS 38200 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 4.490,00 | 17.960,00 | 4.978,96 | 19.915,84 |
| 07.02.000.1.2.2.20 - Edific. | CPU - 07.0353 | (14) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 24200 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,3kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 10,89% | 3.450,00 | 17.250,00 | 3.825,71 | 19.128,53 |
| 07.02.000.1.2.2.21 - Edific. | CPU - 07.0366 | (15) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 30700 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,4kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 4.704,00 | 4.704,00 | 5.216,27 | 5.216,27 |
| 07.02.000.1.2.2.22 - Edific. | CPU - 07.0367 | (16) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 38200 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,58kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 4.925,00 | 4.925,00 | 5.461,33 | 5.461,33 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.02.000.1.2.2.23 - Edific. | CPU - 07.0368 | (17) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 54600 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,59kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 5.853,58 | 11.707,15 | 6.491,03 | 12.982,06 |
| 07.02.000.1.2.2.24 - Edific. | CPU - 07.0354 | (18) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 76400 BTU/H, COM FILTRO F5, 380V/3Ø/60Hz/1,14kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 11.935,31 | 35.805,93 | 13.235,06 | 39.705,19 |
| 07.02.000.1.2.2.25 - Edific. | CPU - 07.0369 | (19) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 30700 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,21kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 4.704,00 | 4.704,00 | 5.216,27 | 5.216,27 |
| 07.02.000.1.2.2.26 - Edific. | CPU - 07.0355 | (20) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 54600 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,33kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 7.337,00 | 7.337,00 | 8.136,00 | 8.136,00 |
| 07.02.000.1.2.2.27 - Edific. | CPU - 07.0371 | (31) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 15400 BTU/H, 220V/1Ø/60Hz/0,23kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 2.561,00 | 2.561,00 | 2.839,89 | 2.839,89 |
| 07.02.000.1.2.2.28 - Edific. | CPU - 07.0372 | (37) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 47800 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,58kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 5.165,00 | 10.330,00 | 5.727,47 | 11.454,94 |
| 07.02.000.1.2.2.29 - Edific. | CPU - 07.0370 | (21) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 76400 BTU/H, COM FILTRO F5, 380V/3Ø/60Hz/0,42kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 11.935,31 | 11.935,31 | 13.235,06 | 13.235,06 |
| 07.02.000.1.2.2.30 - Edific. | CPU - 07.0356 | (01) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 7500 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 29,00 | 10,89% | 2.232,00 | 64.728,00 | 2.475,06 | 71.776,88 |
| 07.02.000.1.2.2.31 - Edific. | CPU - 07.0357 | (03) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 12300 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 10,89% | 2.408,00 | 19.264,00 | 2.670,23 | 21.361,85 |
| 07.02.000.1.2.2.32 - Edific. | CPU - 07.0358 | (04) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 15400 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 10,89% | 2.560,00 | 17.920,00 | 2.838,78 | 19.871,49 |
| 07.02.000.1.2.2.33 - Edific. | CPU - 07.0374 | (32) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 19100 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 2.594,00 | 2.594,00 | 2.876,49 | 2.876,49 |
| 07.02.000.1.2.2.34 - Edific. | CPU - 07.0033 | (02) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 9600 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | 10,89% | 2.727,51 | 49.095,25 | 3.024,54 | 54.441,72 |
| 07.02.000.1.2.2.35 - Edific. | CPU - 07.0445 | (38) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 19100 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,23kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.450,00 | 3.450,00 | 3.825,71 | 3.825,71 |
| 07.02.000.1.2.2.36 - Edific. | CPU - 07.0034 | EEV KIT - PRLK048A0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 702,88 | 1.405,76 | 779,43 | 1.558,85 |
| 07.02.000.1.2.2.37 - Edific. | CPU - 07.0035 | DERIVAÇÃO 14521 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 567,72 | 2.270,86 | 629,54 | 2.518,16 |
| 07.02.000.1.2.2.38 - Edific. | CPU - 07.0036 | DERIVAÇÃO 1621 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 55,00 | 10,89% | 376,57 | 20.711,49 | 417,58 | 22.966,97 |
| 07.02.000.1.2.2.39 - Edific. | CPU - 07.0037 | DERIVAÇÃO 3321 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 38,00 | 10,89% | 509,64 | 19.366,15 | 565,13 | 21.475,12 |
| 07.02.000.1.2.2.40 - Edific. | CPU - 07.0038 | DERIVAÇÃO 7121 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 24,00 | 10,89% | 567,72 | 13.625,16 | 629,54 | 15.108,94 |
| 07.02.000.1.2.2.41 - Edific. | CPU - 07.0039 | INTERLIGAÇÃO ARCNN21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 1.017,73 | 2.035,45 | 1.128,56 | 2.257,11 |
| 07.02.000.1.2.2.42 - Edific. | CPU - 07.0040 | PAINEL CASSETTE 04 VIAS ATÉ 18000BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 40,00 | 10,89% | 809,54 | 32.381,60 | 897,70 | 35.907,96 |
| 07.02.000.1.2.2.43 - Edific. | CPU - 07.0041 | PAINEL CASSETTE 04 VIAS DE 24 A 48000BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 21,00 | 10,89% | 809,54 | 17.000,34 | 897,70 | 18.851,68 |
| 07.02.000.1.2.3 - Edific. | | BLOCO C | | | | | | | |
| 07.02.000.1.2.3.1 - Edific. | CPU - 07.0011 | (UC-1P-C-01) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 12HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 34.834,97 | 34.834,97 | 38.628,50 | 38.628,50 |
| 07.02.000.1.2.3.2 - Edific. | CPU - 07.0055 | (UC-2P-C-01) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 24HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 59.993,74 | 59.993,74 | 66.527,06 | 66.527,06 |
| 07.02.000.1.2.3.3 - Edific. | CPU - 07.0015 | (UC-T-C-01) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 28HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 76.058,00 | 76.058,00 | 84.340,72 | 84.340,72 |
| 07.02.000.1.2.3.4 - Edific. | CPU - 07.0056 | (UC-T-C-02) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 30HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 88.738,78 | 88.738,78 | 98.402,43 | 98.402,43 |
| 07.02.000.1.2.3.5 - Edific. | CPU - 07.0057 | (UC-2P-C-02) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 34HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 82.553,00 | 82.553,00 | 91.543,02 | 91.543,02 |
| 07.02.000.1.2.3.6 - Edific. | CPU - 07.0364 | (06) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETTE 02 VIAS 9600 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.462,00 | 3.462,00 | 3.839,01 | 3.839,01 |
| 07.02.000.1.2.3.7 - Edific. | CPU - 07.0349 | (10) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETTE 02 VIAS 24200 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 4.055,00 | 12.165,00 | 4.496,59 | 13.489,77 |
| 07.02.000.1.2.3.8 - Edific. | CPU - 07.0350 | (11) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETTE 02 VIAS 30700 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 4.347,00 | 8.694,00 | 4.820,39 | 9.640,78 |
| 07.02.000.1.2.3.9 - Edific. | CPU - 07.0353 | (14) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 24200 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,3kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 36,00 | 10,89% | 3.450,00 | 124.200,00 | 3.825,71 | 137.725,38 |
| 07.02.000.1.2.3.10 - Edific. | CPU - 07.0369 | (19) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 30700 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,21kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 10,89% | 4.704,00 | 28.224,00 | 5.216,27 | 31.297,59 |
| 07.02.000.1.2.3.11 - Edific. | CPU - 07.0356 | (01) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 7500 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 2.232,00 | 4.464,00 | 2.475,06 | 4.950,13 |
| 07.02.000.1.2.3.12 - Edific. | CPU - 07.0357 | (03) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 12300 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 2.408,00 | 2.408,00 | 2.670,23 | 2.670,23 |
| 07.02.000.1.2.3.13 - Edific. | CPU - 07.0033 | (02) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 9600 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 2.727,51 | 8.182,54 | 3.024,54 | 9.073,62 |
| 07.02.000.1.2.3.14 - Edific. | CPU - 07.0059 | EEV KIT - PRLK096A0 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 702,88 | 1.405,76 | 779,43 | 1.558,85 |
| 07.02.000.1.2.3.15 - Edific. | CPU - 07.0035 | DERIVAÇÃO 14521 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 10,89% | 567,72 | 2.838,58 | 629,54 | 3.147,70 |
| 07.02.000.1.2.3.16 - Edific. | CPU - 07.0036 | DERIVAÇÃO 1621 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 10,89% | 376,57 | 3.765,72 | 417,58 | 4.175,81 |
| 07.02.000.1.2.3.17 - Edific. | CPU - 07.0037 | DERIVAÇÃO 3321 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | 10,89% | 509,64 | 6.115,63 | 565,13 | 6.781,62 |
| 07.02.000.1.2.3.18 - Edific. | CPU - 07.0038 | DERIVAÇÃO 7121 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 19,00 | 10,89% | 567,72 | 10.786,59 | 629,54 | 11.961,24 |
| 07.02.000.1.2.3.19 - Edific. | CPU - 07.0039 | INTERLIGAÇÃO ARCNN21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 1.017,73 | 3.053,18 | 1.128,56 | 3.385,67 |
| 07.02.000.1.2.3.20 - Edific. | CPU - 07.0041 | PAINEL CASSETTE 04 VIAS DE 24 A 48000BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 10,89% | 809,54 | 4.047,70 | 897,70 | 4.488,49 |
| 07.02.000.1.2.4 - Edific. | | BLOCO D | | | | | | | |
| 07.02.000.1.2.4.1 - Edific. | CPU - 07.0045 | CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 26HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 61.794,62 | 61.794,62 | 68.524,05 | 68.524,05 |
| 07.02.000.1.2.4.2 - Edific. | CPU - 07.0015 | (UC-1P-D-01 e UC-1P-D-02 e UC-2P-D-01) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 28HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 76.058,00 | 228.174,00 | 84.340,72 | 253.022,15 |
| 07.02.000.1.2.4.3 - Edific. | CPU - 07.0349 | (10) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETTE 02 VIAS 24200 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 4.055,00 | 8.110,00 | 4.496,59 | 8.993,18 |
| 07.02.000.1.2.4.4 - Edific. | CPU - 07.0353 | (14) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 24200 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,3kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 36,00 | 10,89% | 3.450,00 | 124.200,00 | 3.825,71 | 137.725,38 |



PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.02.000.1.2.4.5 - Edific. | CPU - 07.0369 | (19) UNID. EVAPORADORA TIPO DUTO 30700 BTU/H, COM FILTRO F5, 220V/1Ø/60Hz/0,21kW - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 4.704,00 | 18.816,00 | 5.216,27 | 20.865,06 |
| 07.02.000.1.2.4.6 - Edific. | CPU - 07.0035 | DERIVAÇÃO 14521 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 567,72 | 1.135,43 | 629,54 | 1.259,08 |
| 07.02.000.1.2.4.7 - Edific. | CPU - 07.0036 | DERIVAÇÃO 1621 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | 10,89% | 376,57 | 4.518,87 | 417,58 | 5.010,97 |
| 07.02.000.1.2.4.8 - Edific. | CPU - 07.0037 | DERIVAÇÃO 3321 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 | 10,89% | 509,64 | 6.625,26 | 565,13 | 7.346,75 |
| 07.02.000.1.2.4.9 - Edific. | CPU - 07.0038 | DERIVAÇÃO 7121 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 | 10,89% | 567,72 | 6.244,87 | 629,54 | 6.924,93 |
| 07.02.000.1.2.4.10 - Edific. | CPU - 07.0039 | INTERLIGAÇÃO ARCNN21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 1.017,73 | 2.035,45 | 1.128,56 | 2.257,11 |
| 07.02.000.1.2.4.11 - Edific. | CPU - 07.0041 | PAINEL CASSETTE 04 VIAS DE 24 A 48000BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 809,54 | 1.619,08 | 897,70 | 1.795,40 |
| 07.02.000.1.2.5 - Edific. | | BLOCO E | | | | | | | |
| 07.02.000.1.2.5.1 - Edific. | CPU - 07.0044 | (UC-T-E-01 e UC-1P-E-03) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 20HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 55.423,30 | 110.846,60 | 61.458,90 | 122.917,79 |
| 07.02.000.1.2.5.2 - Edific. | CPU - 07.0014 | (UC-2P-E-04) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 22HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 58.248,29 | 58.248,29 | 64.591,53 | 64.591,53 |
| 07.02.000.1.2.5.3 - Edific. | CPU - 07.0055 | (UC-1P-E-02 e UC-2P-E-03) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 24HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 59.993,74 | 119.987,49 | 66.527,06 | 133.054,12 |
| 07.02.000.1.2.5.4 - Edific. | CPU - 07.0056 | (UC-2P-E-01) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 30HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 88.738,78 | 88.738,78 | 98.402,43 | 98.402,43 |
| 07.02.000.1.2.5.5 - Edific. | CPU - 07.0016 | (UC-2P-E-02) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 32HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 90.051,81 | 90.051,81 | 99.858,45 | 99.858,45 |
| 07.02.000.1.2.5.6 - Edific. | CPU - 07.0019 | (UC-1P-E-01) CONDESADORA VRV Q/F - 380V - 8HP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 28.376,00 | 28.376,00 | 31.466,15 | 31.466,15 |
| 07.02.000.1.2.5.7 - Edific. | CPU - 07.0365 | (08) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETTE 02 VIAS 15400 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 10,89% | 3.693,00 | 25.851,00 | 4.095,17 | 28.666,17 |
| 07.02.000.1.2.5.8 - Edific. | CPU - 07.0348 | (09) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETTE 02 VIAS 19100 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 3.891,00 | 7.782,00 | 4.314,73 | 8.629,46 |
| 07.02.000.1.2.5.9 - Edific. | CPU - 07.0349 | (10) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETTE 02 VIAS 24200 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 4.055,00 | 4.055,00 | 4.496,59 | 4.496,59 |
| 07.02.000.1.2.5.10 - Edific. | CPU - 07.0350 | (11) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETTE 02 VIAS 30700 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 | 10,89% | 4.347,00 | 39.123,00 | 4.820,39 | 43.383,49 |
| 07.02.000.1.2.5.11 - Edific. | CPU - 07.0351 | (12) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETTE 02 VIAS 38200 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 19,00 | 10,89% | 4.490,00 | 85.310,00 | 4.978,96 | 94.600,26 |
| 07.02.000.1.2.5.12 - Edific. | CPU - 07.0377 | (25) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETTE 04 VIAS, COM FILTRO F5, 24200 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 | 10,89% | 2.726,00 | 24.534,00 | 3.022,86 | 27.205,75 |
| 07.02.000.1.2.5.13 - Edific. | CPU - 07.0378 | (33) UNID. EVAPORADORA TIPO CASSETTE 04 VIAS, COM FILTRO F5, 30700 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 2.847,00 | 11.388,00 | 3.157,04 | 12.628,15 |
| 07.02.000.1.2.5.14 - Edific. | CPU - 07.0356 | (01) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 7500 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 9,00 | 10,89% | 2.232,00 | 20.088,00 | 2.475,06 | 22.275,58 |
| 07.02.000.1.2.5.15 - Edific. | CPU - 07.0357 | (03) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 12300 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 10,89% | 2.408,00 | 19.264,00 | 2.670,23 | 21.361,85 |
| 07.02.000.1.2.5.16 - Edific. | CPU - 07.0358 | (04) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 15400 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 2.560,00 | 2.560,00 | 2.838,78 | 2.838,78 |
| 07.02.000.1.2.5.17 - Edific. | CPU - 07.0033 | (02) UNID. EVAPORADORA TIPO HIWALL 9600 BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 13,00 | 10,89% | 2.727,51 | 35.457,68 | 3.024,54 | 39.319,02 |
| 07.02.000.1.2.5.18 - Edific. | CPU - 07.0035 | DERIVAÇÃO 14521 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 567,72 | 2.270,86 | 629,54 | 2.518,16 |
| 07.02.000.1.2.5.19 - Edific. | CPU - 07.0036 | DERIVAÇÃO 1621 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 | 10,89% | 376,57 | 8.284,59 | 417,58 | 9.186,79 |
| 07.02.000.1.2.5.20 - Edific. | CPU - 07.0037 | DERIVAÇÃO 3321 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 24,00 | 10,89% | 509,64 | 12.231,25 | 565,13 | 13.563,23 |
| 07.02.000.1.2.5.21 - Edific. | CPU - 07.0038 | DERIVAÇÃO 7121 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17,00 | 10,89% | 567,72 | 9.651,16 | 629,54 | 10.702,17 |
| 07.02.000.1.2.5.22 - Edific. | CPU - 07.0039 | INTERLIGAÇÃO ARCNN21 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 1.017,73 | 2.035,45 | 1.128,56 | 2.257,11 |
| 07.02.000.1.2.5.23 - Edific. | CPU - 07.0040 | PAINEL CASSETTE 04 VIAS ATÉ 18000BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 10,89% | 809,54 | 5.666,78 | 897,70 | 6.283,89 |
| 07.02.000.1.2.5.24 - Edific. | CPU - 07.0041 | PAINEL CASSETTE 04 VIAS DE 24 A 48000BTU/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 42,00 | 10,89% | 809,54 | 34.000,68 | 897,70 | 37.703,35 |
| 07.02.000.1.2.6 - Edific. | | UNIDADES DE TRATAMENTO DE ÁGUA E OUTROS | | | | | | | |
| 07.02.000.1.2.6.1 - Edific. | CPU - 07.0379 | (UTA-01) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 2,71 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 1,49 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 9.795,00 | 9.795,00 | 10.861,68 | 10.861,68 |
| 07.02.000.1.2.6.2 - Edific. | CPU - 07.0380 | (UTA-02) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 2,78 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 1,53 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 9.795,00 | 9.795,00 | 10.861,68 | 10.861,68 |
| 07.02.000.1.2.6.3 - Edific. | CPU - 07.0381 | (UTA-03) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 3,05 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 1,68 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 10.875,00 | 10.875,00 | 12.059,29 | 12.059,29 |
| 07.02.000.1.2.6.4 - Edific. | CPU - 07.0382 | (UTA-04) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 3,18 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 1,75m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 10.875,00 | 10.875,00 | 12.059,29 | 12.059,29 |
| 07.02.000.1.2.6.5 - Edific. | CPU - 07.0383 | (UTA-05) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 3,17 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 1,74m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 10.875,00 | 10.875,00 | 12.059,29 | 12.059,29 |
| 07.02.000.1.2.6.6 - Edific. | CPU - 07.0384 | (UTA-06) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 1,70 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 0,93 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 9.795,00 | 9.795,00 | 10.861,68 | 10.861,68 |
| 07.02.000.1.2.6.7 - Edific. | CPU - 07.0385 | (UTA-07) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 1,68 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 0,92 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 9.795,00 | 9.795,00 | 10.861,68 | 10.861,68 |
| 07.02.000.1.2.6.8 - Edific. | CPU - 07.0386 | (UTA-08) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 1,69 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 0,93 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 9.795,00 | 9.795,00 | 10.861,68 | 10.861,68 |
| 07.02.000.1.2.6.9 - Edific. | CPU - 07.0387 | (UTA-09) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 3,80 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 2,09 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 10.875,00 | 10.875,00 | 12.059,29 | 12.059,29 |
| 07.02.000.1.2.6.10 - Edific. | CPU - 07.0388 | (UTA-10) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 1,71 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 0,94 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 9.795,00 | 9.795,00 | 10.861,68 | 10.861,68 |
| 07.02.000.1.2.6.11 - Edific. | CPU - 07.0389 | (UTA-11) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 3,72 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 2,05 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 10.875,00 | 10.875,00 | 12.059,29 | 12.059,29 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.02.000.1.2.6.12 - Edific. | CPU - 07.0390 | (UTA-12) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 3,50 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 1,92 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 10.875,00 | 10.875,00 | 12.059,29 | 12.059,29 |
| 07.02.000.1.2.6.13 - Edific. | CPU - 07.0391 | (UTA-13) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 1,18 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 0,65 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 9.795,00 | 9.795,00 | 10.861,68 | 10.861,68 |
| 07.02.000.1.2.6.14 - Edific. | CPU - 07.0392 | (UTA-14) E (UTA-15)) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 1,47 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 0,81 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 18.490,24 | 36.980,48 | 20.503,83 | 41.007,65 |
| 07.02.000.1.2.6.15 - Edific. | CPU - 07.0393 | (UTA-16) E (UTA-17)) UNIDADE DE TRATAMENTO DE ÁGUA, CARGA TOTAL 7,61 TR, VAZÃO DE ÁGUA GELADA 4,18 m³/h - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 26.730,00 | 53.460,00 | 29.640,90 | 59.281,79 |
| 07.02.000.1.2.6.16 - Edific. | CPU - 07.0071 | PAINEL ELÉTRICO E CONTROLE PARA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR VAZÃO 1600 A 2500M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 | 10,89% | 4.080,00 | 61.200,00 | 4.524,31 | 67.864,68 |
| 07.02.000.1.2.6.17 - Edific. | CPU - 07.0072 | PAINEL ELÉTRICO E CONTROLE PARA UNIDADE DE TRATAMENTO DE AR MODULAR VAZÃO 8010M³/H - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 8.160,00 | 16.320,00 | 9.048,62 | 18.097,25 |
| 07.02.000.4 - Edific. | | BOCAS DE AR | | | | | | | |
| 07.02.000.4.1 - Edific. | | BLOCO A | | | | | | | |
| 07.02.000.4.1.1 - Edific. | CPU - 07.0182 | (D2) ADLK-AG-T2 BOCAL D=200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 133,68 | 401,04 | 148,24 | 444,71 |
| 07.02.000.4.1.2 - Edific. | CPU - 07.0183 | (D1) ADLK-AG-T4 BOCAL D=250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 11,00 | 10,89% | 254,36 | 2.797,96 | 282,06 | 3.102,66 |
| 07.02.000.4.1.3 - Edific. | CPU - 07.0184 | (P1) AGS-T 325X165 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 72,00 | 10,89% | 94,24 | 6.785,28 | 104,50 | 7.524,20 |
| 07.02.000.4.1.4 - Edific. | CPU - 07.0185 | (P2) AGS-T 425X225 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 10,89% | 137,57 | 962,99 | 152,55 | 1.067,86 |
| 07.02.000.4.1.5 - Edific. | CPU - 07.0206 | (P3) AGS-T 625X425 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 321,61 | 1.286,44 | 356,63 | 1.426,53 |
| 07.02.000.4.1.6 - Edific. | CPU - 07.0186 | (G1) AT-AG 225X125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 234,00 | 10,89% | 46,14 | 10.796,76 | 51,16 | 11.972,53 |
| 07.02.000.4.1.7 - Edific. | CPU - 07.0187 | (G4) AT-AG 325X165 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 10,89% | 72,29 | 506,03 | 80,16 | 561,14 |
| 07.02.000.4.1.8 - Edific. | CPU - 07.0188 | (G2) AT-AG 325X325 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 35,00 | 10,89% | 117,15 | 4.100,25 | 129,91 | 4.546,77 |
| 07.02.000.4.1.9 - Edific. | CPU - 07.0189 | (G3) AT-AG 525X425 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | 10,89% | 214,60 | 3.862,80 | 237,97 | 4.283,46 |
| 07.02.000.4.1.10 - Edific. | CPU - 07.0418 | (G9) VAT-AG 325X225 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 10,89% | 90,45 | 542,70 | 100,30 | 601,80 |
| 07.02.000.4.1.11 - Edific. | CPU - 07.0419 | (G10) AT-AG 825X325 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 257,73 | 257,73 | 285,80 | 285,80 |
| 07.02.000.4.1.12 - Edific. | CPU - 07.0190 | (V1) AWG 385X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | 10,89% | 104,68 | 1.884,24 | 116,08 | 2.089,43 |
| 07.02.000.4.1.13 - Edific. | CPU - 07.0191 | (V2) AWG 585X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 10,89% | 147,67 | 1.181,36 | 163,75 | 1.310,01 |
| 07.02.000.4.1.14 - Edific. | CPU - 07.0192 | (V3) AWG 785X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 190,68 | 572,04 | 211,45 | 634,34 |
| 07.02.000.4.1.15 - Edific. | CPU - 07.0193 | (V4) AWG 785X660 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 332,44 | 664,88 | 368,64 | 737,29 |
| 07.02.000.4.1.16 - Edific. | CPU - 07.0420 | (D3) DIF. UNIDIRECIONAL HOSPITALAR ICLF 600X1200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | 10,89% | 5.300,00 | 63.600,00 | 5.877,17 | 70.526,04 |
| 07.02.000.4.1.17 - Edific. | CPU - 07.0194 | (D5) DIF. LINEAR ICLF 3030X1860 BOCAL D=150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 17.824,75 | 71.298,99 | 19.765,86 | 79.063,45 |
| 07.02.000.4.1.18 - Edific. | CPU - 07.0195 | (D4) DIF. LINEAR ICLF 3030X2060 BOCAL D=150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 10,89% | 7.914,37 | 63.314,96 | 8.776,24 | 70.209,96 |
| 07.02.000.4.1.19 - Edific. | CPU - 07.0196 | (DP1) RL-B 300X105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 46,06 | 92,12 | 51,08 | 102,15 |
| 07.02.000.4.1.20 - Edific. | CPU - 07.0197 | (DP3) RL-B 400X205 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 72,70 | 72,70 | 80,62 | 80,62 |
| 07.02.000.4.1.21 - Edific. | CPU - 07.0421 | (DP6) RL-B 200X205 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 47,81 | 47,81 | 53,02 | 53,02 |
| 07.02.000.4.1.22 - Edific. | CPU - 07.0435 | (D6) ADLK-AG-T6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 389,54 | 1.558,16 | 431,96 | 1.727,84 |
| 07.02.000.4.2 - Edific. | | BLOCO B | | | | | | | |
| 07.02.000.4.2.1 - Edific. | CPU - 07.0198 | (D2) ADLK-AG-T2 BOCAL D=150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 133,68 | 267,36 | 148,24 | 296,48 |
| 07.02.000.4.2.2 - Edific. | CPU - 07.0199 | (D1) ADLK-AG-T4 BOCAL D=200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 254,36 | 1.017,44 | 282,06 | 1.128,24 |
| 07.02.000.4.2.3 - Edific. | CPU - 07.0184 | (P1) AGS-T 325X165 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 80,00 | 10,89% | 94,24 | 7.539,20 | 104,50 | 8.360,22 |
| 07.02.000.4.2.4 - Edific. | CPU - 07.0185 | (P2) AGS-T 425X225 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 10,89% | 137,57 | 1.375,70 | 152,55 | 1.525,51 |
| 07.02.000.4.2.5 - Edific. | CPU - 07.0186 | (G1) AT-AG 225X125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 239,00 | 10,89% | 46,14 | 11.027,46 | 51,16 | 12.228,35 |
| 07.02.000.4.2.6 - Edific. | CPU - 07.0187 | (G4) AT-AG 325X165 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 10,89% | 72,29 | 433,74 | 80,16 | 480,97 |
| 07.02.000.4.2.7 - Edific. | CPU - 07.0188 | (G2) AT-AG 325X325 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 65,00 | 10,89% | 117,15 | 7.614,75 | 129,91 | 8.444,00 |
| 07.02.000.4.2.8 - Edific. | CPU - 07.0200 | (G5) AT-AG 725X425 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 284,05 | 568,10 | 314,98 | 629,97 |
| 07.02.000.4.2.9 - Edific. | CPU - 07.0418 | (G9) VAT-AG 325X225 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 90,45 | 90,45 | 100,30 | 100,30 |
| 07.02.000.4.2.10 - Edific. | CPU - 07.0190 | (V1) AWG 385X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 10,89% | 104,68 | 837,44 | 116,08 | 928,64 |
| 07.02.000.4.2.11 - Edific. | CPU - 07.0191 | (V2) AWG 585X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 10,89% | 147,67 | 886,02 | 163,75 | 982,51 |
| 07.02.000.4.2.12 - Edific. | CPU - 07.0192 | (V3) AWG 785X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 10,89% | 190,68 | 953,40 | 211,45 | 1.057,23 |
| 07.02.000.4.2.13 - Edific. | CPU - 07.0193 | (V4) AWG 785X660 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 332,44 | 332,44 | 368,64 | 368,64 |
| 07.02.000.4.2.14 - Edific. | CPU - 07.0420 | (D3) DIF. UNIDIRECIONAL HOSPITALAR ICLF 600X1200 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 5.300,00 | 10.600,00 | 5.877,17 | 11.754,34 |
| 07.02.000.4.2.15 - Edific. | CPU - 07.0194 | (D5) DIF. LINEAR ICLF 3030X1860 BOCAL D=150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 17.824,75 | 35.649,50 | 19.765,86 | 39.531,73 |
| 07.02.000.4.2.16 - Edific. | CPU - 07.0201 | (DP2) RL-B 200X105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 35,46 | 141,84 | 39,32 | 157,29 |
| 07.02.000.4.2.17 - Edific. | CPU - 07.0196 | (DP1) RL-B 300X105 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 46,06 | 184,24 | 51,08 | 204,30 |
| 07.02.000.4.2.18 - Edific. | CPU - 07.0197 | (DP3) RL-B 400X205 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 72,70 | 72,70 | 80,62 | 80,62 |
| 07.02.000.4.3 - Edific. | | BLOCO C | | | | | | | |
| 07.02.000.4.3.1 - Edific. | CPU - 07.0183 | (D1) ADLK-AG-T4 BOCAL D=250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 102,00 | 10,89% | 254,36 | 25.944,72 | 282,06 | 28.770,10 |
| 07.02.000.4.3.2 - Edific. | CPU - 07.0184 | (P1) AGS-T 325X165 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 68,00 | 10,89% | 94,24 | 6.408,32 | 104,50 | 7.106,19 |
| 07.02.000.4.3.3 - Edific. | CPU - 07.0185 | (P2) AGS-T 425X225 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 10,89% | 137,57 | 825,42 | 152,55 | 915,31 |
| 07.02.000.4.3.4 - Edific. | CPU - 07.0186 | (G1) AT-AG 225X125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 104,00 | 10,89% | 46,14 | 4.798,56 | 51,16 | 5.321,12 |
| 07.02.000.4.3.5 - Edific. | CPU - 07.0188 | (G2) AT-AG 325X325 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | 10,89% | 117,15 | 2.108,70 | 129,91 | 2.338,34 |
| 07.02.000.4.3.6 - Edific. | CPU - 07.0200 | (G5) AT-AG 725X425 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 36,00 | 10,89% | 284,05 | 10.225,80 | 314,98 | 11.339,39 |
| 07.02.000.4.3.7 - Edific. | CPU - 07.0190 | (V1) AWG 385X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 7,00 | 10,89% | 104,68 | 732,76 | 116,08 | 812,56 |
| 07.02.000.4.3.8 - Edific. | CPU - 07.0191 | (V2) AWG 585X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 147,67 | 147,67 | 163,75 | 163,75 |
| 07.02.000.4.3.9 - Edific. | CPU - 07.0192 | (V3) AWG 785X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 190,68 | 572,04 | 211,45 | 634,34 |
| 07.02.000.4.3.10 - Edific. | CPU - 07.0422 | (DM1) DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DA VAZÃO DE AR, MOTORIZADO COM ATUADOR PROPORCIONAL, MODELO DCV-0 300x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 10,89% | 268,00 | 1.608,00 | 297,19 | 1.783,11 |
| 07.02.000.4.4 - Edific. | | BLOCO D | | | | | | | |
| 07.02.000.4.4.1 - Edific. | CPU - 07.0199 | (D1) ADLK-AG-T4 BOCAL D=200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 76,00 | 10,89% | 254,36 | 19.331,36 | 282,06 | 21.436,55 |
| 07.02.000.4.4.2 - Edific. | CPU - 07.0184 | (P1) AGS-T 325X165 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 50,00 | 10,89% | 94,24 | 4.712,00 | 104,50 | 5.225,14 |
| 07.02.000.4.4.3 - Edific. | CPU - 07.0185 | (P2) AGS-T 425X225 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 137,57 | 550,28 | 152,55 | 610,21 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---------------|--|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.02.000.4.4.4 - Edific. | CPU - 07.0186 | (G1) AT-AG 225X125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 63,00 | 10,89% | 46,14 | 2.906,82 | 51,16 | 3.223,37 |
| 07.02.000.4.4.5 - Edific. | CPU - 07.0188 | (G2) AT-AG 325X325 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 117,15 | 468,60 | 129,91 | 519,63 |
| 07.02.000.4.4.6 - Edific. | CPU - 07.0200 | (G5) AT-AG 725X425 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 34,00 | 10,89% | 284,05 | 9.657,70 | 314,98 | 10.709,42 |
| 07.02.000.4.4.7 - Edific. | CPU - 07.0190 | (V1) AWG 385X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 104,68 | 418,72 | 116,08 | 464,32 |
| 07.02.000.4.4.8 - Edific. | CPU - 07.0192 | (V3) AWG 785X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 190,68 | 190,68 | 211,45 | 211,45 |
| 07.02.000.4.4.9 - Edific. | CPU - 07.0193 | (V4) AWG 785X660 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 332,44 | 332,44 | 368,64 | 368,64 |
| 07.02.000.4.4.10 - Edific. | CPU - 07.0422 | (DM1) DAMPER DE LÂMINAS OPOSTAS PARA REGULAGEM DA VAZÃO DE AR, MOTORIZADO COM ATUADOR PROPORCIONAL, MODELO DCV-0 300x300mm - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 268,00 | 1.072,00 | 297,19 | 1.188,74 |
| 07.02.000.4.5 - Edific. | | BLOCO E | | | | | | | |
| 07.02.000.4.5.1 - Edific. | CPU - 07.0182 | (D2) ADLK-AG-T2 BOCAL D=200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 26,00 | 10,89% | 133,68 | 3.475,68 | 148,24 | 3.854,18 |
| 07.02.000.4.5.2 - Edific. | CPU - 07.0183 | (D1) ADLK-AG-T4 BOCAL D=250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 22,00 | 10,89% | 254,36 | 5.595,92 | 282,06 | 6.205,32 |
| 07.02.000.4.5.3 - Edific. | CPU - 07.0184 | (P1) AGS-T 325X165 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 55,00 | 10,89% | 94,24 | 5.183,20 | 104,50 | 5.747,65 |
| 07.02.000.4.5.4 - Edific. | CPU - 07.0185 | (P2) AGS-T 425X225 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 10,89% | 137,57 | 687,85 | 152,55 | 762,76 |
| 07.02.000.4.5.5 - Edific. | CPU - 07.0206 | (P3) AGS-T 625X425 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 321,61 | 1.286,44 | 356,63 | 1.426,53 |
| 07.02.000.4.5.6 - Edific. | CPU - 07.0186 | (G1) AT-AG 225X125 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 264,00 | 10,89% | 46,14 | 12.180,96 | 51,16 | 13.507,47 |
| 07.02.000.4.5.7 - Edific. | CPU - 07.0187 | (G4) AT-AG 325X165 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | 10,89% | 72,29 | 1.301,22 | 80,16 | 1.442,92 |
| 07.02.000.4.5.8 - Edific. | CPU - 07.0191 | (V1) AWG 385X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 147,67 | 295,34 | 163,75 | 327,50 |
| 07.02.000.4.5.9 - Edific. | CPU - 07.0191 | (V2) AWG 585X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 10,89% | 147,67 | 738,35 | 163,75 | 818,76 |
| 07.02.000.4.5.10 - Edific. | CPU - 07.0192 | (V3) AWG 785X330 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 10,89% | 190,68 | 1.144,08 | 211,45 | 1.268,67 |
| 07.02.000.4.5.11 - Edific. | CPU - 07.0193 | (V4) AWG 785X660 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 332,44 | 997,32 | 368,64 | 1.105,93 |
| 07.02.000.4.5.12 - Edific. | CPU - 07.0207 | (V5) AWG 985X660 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 407,33 | 407,33 | 451,69 | 451,69 |
| 07.02.000.4.5.13 - Edific. | CPU - 07.0208 | (DCF6) FKA 300X200 C/ SOLENÓIDE E CHAVE FIM DE CURSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 700,19 | 700,19 | 776,44 | 776,44 |
| 07.02.000.4.5.14 - Edific. | CPU - 07.0209 | (DCF5) FKA 450X300 C/ SOLENÓIDE E CHAVE FIM DE CURSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 881,17 | 1.762,34 | 977,13 | 1.954,26 |
| 07.02.000.4.5.15 - Edific. | CPU - 07.0210 | (DCF1) FKA 550X330 C/ SOLENÓIDE E CHAVE FIM DE CURSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 10,89% | 953,36 | 2.860,08 | 1.057,18 | 3.171,54 |
| 07.02.000.4.5.16 - Edific. | CPU - 07.0211 | (DCF2) FKA 550X400 C/ SOLENÓIDE E CHAVE FIM DE CURSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 1.053,62 | 4.214,48 | 1.168,36 | 4.673,44 |
| 07.02.000.4.5.17 - Edific. | CPU - 07.0212 | (DCF3) FKA 600X350 C/ SOLENÓIDE E CHAVE FIM DE CURSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 1.042,37 | 4.169,48 | 1.155,88 | 4.623,54 |
| 07.02.000.4.5.18 - Edific. | CPU - 07.0213 | (DCF4) FKA 650X350 C/ SOLENÓIDE E CHAVE FIM DE CURSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 1.081,22 | 2.162,44 | 1.198,96 | 2.397,93 |
| 07.02.000.4.5.19 - Edific. | CPU - 07.0214 | (DCF7) FKA 750X500 C/ SOLENÓIDE E CHAVE FIM DE CURSO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 1.342,69 | 2.685,38 | 1.488,91 | 2.977,82 |
| 07.02.000.4.5.20 - Edific. | CPU - 07.0215 | (G8) VAT-AG 465X465 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 208,74 | 417,48 | 231,47 | 462,94 |
| 07.02.000.4.5.21 - Edific. | CPU - 07.0216 | (G7) VAT-AG 625X625 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | 10,89% | 345,09 | 4.141,08 | 382,67 | 4.592,04 |
| 07.02.000.4.5.22 - Edific. | CPU - 07.0427 | (G11) VAT-AG 425X425 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 10,89% | 179,88 | 1.079,28 | 199,47 | 1.196,81 |
| 07.02.000.9 - Edific. | | OUTROS | | | | | | | |
| 07.02.000.9.2 - Edific. | CPU - 07.0286 | MANÔMETROS DIFERENCIAL DE PRESSÃO PARA FILTRO AHU'S - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 51,00 | 10,89% | 556,14 | 28.362,94 | 616,70 | 31.451,67 |
| 07.02.000.9.4 - Edific. | CPU - 07.0288 | CALÇO ANTI VIBRAÇÃO PARA CONDENSADORAS - NEOPRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 280,00 | 10,89% | 502,51 | 140.703,56 | 557,24 | 156.026,18 |
| 07.02.000.9.5 - Edific. | CPU - 07.0289 | CALÇO ANTI VIBRAÇÃO PARA AHU - NEOPRENE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 136,00 | 10,89% | 45,88 | 6.239,22 | 50,87 | 6.918,67 |
| 07.02.000.9.6 - Edific. | CPU - 07.0290 | CALÇO ANTI VIBRAÇÃO PARA VENTILADORES/EXAUSTORES - MOLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 280,00 | 10,89% | 69,60 | 19.487,93 | 77,18 | 21.610,17 |
| 07.02.000.9.7 - Edific. | CPU - 07.0291 | CALÇO ANTI VIBRAÇÃO PARA CHILERS MECALOR - MOLAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 28,00 | 10,89% | 456,82 | 12.791,08 | 506,57 | 14.184,03 |
| 07.02.000.9.8 - Edific. | CPU - 07.0292 | ROOF PARA PROTEÇÃO DAS AHU'S CONTRA INTERPÉRIES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17,00 | 10,89% | 4.009,92 | 68.168,64 | 4.446,60 | 75.592,20 |
| 07.02.000.9.1 - Edific. | CPU - 07.0285 | MONITOR DIFERENCIAL DE PRESSÃO COM DISPLAY, ALARME E CONEXÃO BACNET, MODELO RSM 1 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 17,00 | 10,89% | 38.166,00 | 648.822,03 | 42.322,28 | 719.478,75 |
| 07.02.000.9.3 - Edific. | CPU - 07.0287 | COMPUTADOR DESKTOP PARA CENTRAL VRV COM MONITOR 22" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 15.889,57 | 15.889,57 | 17.619,94 | 17.619,94 |
| 07.02.000.2 - Edific. | | VENTILADORES | | | | | | | |
| 07.02.000.3.2 - Edific. | | OUTROS | | | | | 164.762,02 | | 182.704,61 |
| 07.02.000.3.1.4 - Edific. | CPU - 07.0143 | DUTO EM CHAPA DE AÇO INÓX # 18, CORTADO E DOBRADO, POSTO EM OBRA, EXETO FIXAÇÃO E ISOLAMENTO TÉRMICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | KG | 4.413,74 | 10,89% | 34,60 | 152.715,40 | 38,37 | 169.346,11 |
| 07.02.000.3.2.1 - Edific. | CPU - 07.0171 | DUTO FLEXÍVEL ISOLADO D=250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 55,00 | 10,89% | 24,00 | 1.320,00 | 26,61 | 1.463,75 |
| 07.02.000.3.2.2 - Edific. | CPU - 07.0172 | DUTO FLEXÍVEL ISOLADO D=200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 47,00 | 10,89% | 19,20 | 902,40 | 21,29 | 1.000,67 |
| 07.02.000.3.2.3 - Edific. | CPU - 07.0173 | DUTO FLEXÍVEL ISOLADO D=180 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 68,00 | 10,89% | 16,80 | 1.142,40 | 18,63 | 1.266,81 |
| 07.02.000.3.2.4 - Edific. | CPU - 07.0174 | DUTO FLEXÍVEL ISOLADO D=150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 128,00 | 10,89% | 14,40 | 1.843,20 | 15,97 | 2.043,92 |
| 07.02.000.3.2.5 - Edific. | CPU - 07.0175 | DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO D=250 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 15,00 | 10,89% | 14,52 | 217,80 | 16,10 | 241,52 |
| 07.02.000.3.2.6 - Edific. | CPU - 07.0176 | DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO D=200 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 107,00 | 10,89% | 11,61 | 1.242,27 | 12,87 | 1.377,55 |
| 07.02.000.3.2.7 - Edific. | CPU - 07.0177 | DUTO FLEXÍVEL SEM ISOLAMENTO D=150 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 3,00 | 10,89% | 8,75 | 26,25 | 9,70 | 29,11 |
| 07.02.000.3.2.8 - Edific. | CPU - 07.0178 | COLARINHO C/ REGISTRO D=250 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 34,00 | 10,89% | 22,08 | 750,72 | 24,48 | 832,47 |
| 07.02.000.3.2.9 - Edific. | CPU - 07.0179 | COLARINHO C/ REGISTRO D=200 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 97,00 | 10,89% | 18,51 | 1.795,47 | 20,53 | 1.991,00 |
| 07.02.000.3.2.10 - Edific. | CPU - 07.0180 | COLARINHO C/ REGISTRO D=180 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 10,89% | 16,29 | 521,28 | 18,06 | 578,05 |
| 07.02.000.3.2.11 - Edific. | CPU - 07.0181 | COLARINHO C/ REGISTRO D=150 MM- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 159,00 | 10,89% | 14,37 | 2.284,83 | 15,93 | 2.533,65 |
| 07.02.000.2.1 - Edific. | | BLOCO A | | | | | 802.820,77 | | 890.247,95 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência.: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.02.000.2.1.1 - Edific. | CPU - 07.0073 | (F-03 Térreo) GAB. VENTILAÇÃO 3010M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.459,23 | 5.459,23 | 6.053,74 | 6.053,74 |
| 07.02.000.2.1.2 - Edific. | CPU - 07.0074 | (F-03 Térreo) GAB. VENTILAÇÃO 1340M³/H E 25MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.366,60 | 3.366,60 | 3.733,22 | 3.733,22 |
| 07.02.000.2.1.3 - Edific. | CPU - 07.0075 | (F-03 Térreo e 1º Pav.) GAB. VENTILAÇÃO 2520M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 5.249,41 | 10.498,82 | 5.821,07 | 11.642,14 |
| 07.02.000.2.1.4 - Edific. | CPU - 07.0076 | (F-04 Térreo) GAB. EXAUSTÃO 2300M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.227,20 | 5.227,20 | 5.796,44 | 5.796,44 |
| 07.02.000.2.1.5 - Edific. | CPU - 07.0077 | (F-04 Térreo e 1º Pav.) GAB. EXAUSTÃO 2550M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 5.292,00 | 10.584,00 | 5.868,30 | 11.736,60 |
| 07.02.000.2.1.6 - Edific. | CPU - 07.0078 | (F-04 1º pav.) GAB. EXAUSTÃO 2925M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.448,33 | 5.448,33 | 6.041,65 | 6.041,65 |
| 07.02.000.2.1.7 - Edific. | CPU - 07.0079 | (F-461º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 1050M³/H E 25MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.378,48 | 3.378,48 | 3.746,40 | 3.746,40 |
| 07.02.000.2.1.8 - Edific. | CPU - 07.0080 | (F-04 2º pav.) GAB. EXAUSTÃO 1960M³/H E 45MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.549,07 | 3.549,07 | 3.935,57 | 3.935,57 |
| 07.02.000.2.1.9 - Edific. | CPU - 07.0082 | (F-04 2º pav.) GAB. EXAUSTÃO 2675M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.292,00 | 5.292,00 | 5.868,30 | 5.868,30 |
| 07.02.000.2.1.10 - Edific. | CPU - 07.0446 | (F-03A Térreo) GAB. VENTILAÇÃO 400M³/H E 12MMCA, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.480,75 | 3.480,75 | 3.859,80 | 3.859,80 |
| 07.02.000.2.1.11 - Edific. | CPU - 07.0083 | (F-03B Térreo) GAB. EXAUSTÃO 6370M³/H E 25MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 8.533,80 | 8.533,80 | 9.463,13 | 9.463,13 |
| 07.02.000.2.1.12 - Edific. | CPU - 07.0447 | (F-03 2º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 1920M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.398,40 | 3.398,40 | 3.768,49 | 3.768,49 |
| 07.02.000.2.1.13 - Edific. | CPU - 07.0084 | (F-03 2º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 3930M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 8.845,63 | 8.845,63 | 9.808,92 | 9.808,92 |
| 07.02.000.2.1.14 - Edific. | CPU - 07.0429 | (F-03A 1º pav.) GAB. EXAUSTÃO 2600M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.292,00 | 5.292,00 | 5.868,30 | 5.868,30 |
| 07.02.000.2.2 - Edific. | | BLOCO B | | | | | | | |
| 07.02.000.2.2.1 - Edific. | CPU - 07.0085 | (F-04 Térreo) GAB. EXAUSTÃO 3050M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 8.420,25 | 8.420,25 | 9.337,22 | 9.337,22 |
| 07.02.000.2.2.2 - Edific. | CPU - 07.0448 | (F-04 Cobertura) GAB. EXAUSTÃO 1890M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 4.658,40 | 4.658,40 | 5.165,70 | 5.165,70 |
| 07.02.000.2.2.3 - Edific. | CPU - 07.0394 | (F-09 Cobertura) GAB. EXAUSTÃO 680M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.259,80 | 3.259,80 | 3.614,79 | 3.614,79 |
| 07.02.000.2.2.4 - Edific. | CPU - 07.0086 | (F-16 Térreo) GAB. EXAUSTÃO 2125M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 7.616,45 | 7.616,45 | 8.445,88 | 8.445,88 |
| 07.02.000.2.2.5 - Edific. | CPU - 07.0087 | (F-17 Térreo) GAB. EXAUSTÃO 1000M³/H E 25MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.259,01 | 3.259,01 | 3.613,92 | 3.613,92 |
| 07.02.000.2.2.6 - Edific. | CPU - 07.0449 | (F-04 1º pav.) GAB. EXAUSTÃO 3708M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.799,60 | 5.799,60 | 6.431,18 | 6.431,18 |
| 07.02.000.2.2.7 - Edific. | CPU - 07.0090 | (F-04 1º pav.) GAB. EXAUSTÃO 1725M³/H E 25MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.366,60 | 3.366,60 | 3.733,22 | 3.733,22 |
| 07.02.000.2.2.8 - Edific. | CPU - 07.0091 | (F-16 1º pav.) GAB. EXAUSTÃO 2500M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.227,20 | 5.227,20 | 5.796,44 | 5.796,44 |
| 07.02.000.2.2.9 - Edific. | CPU - 07.0092 | (F-06 1º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 1060M³/H E 25MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.367,18 | 3.367,18 | 3.733,87 | 3.733,87 |
| 07.02.000.2.2.10 - Edific. | CPU - 07.0450 | (F-03 B 1º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 200M³/H E 25MMCA, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.480,75 | 3.480,75 | 3.859,80 | 3.859,80 |
| 07.02.000.2.2.11 - Edific. | CPU - 07.0093 | (F-03 Térreo e 1º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 1800M³/H E 25MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 3.367,18 | 6.734,36 | 3.733,87 | 7.467,73 |
| 07.02.000.2.2.12 - Edific. | CPU - 07.0094 | (F-04 2º pav.) GAB. EXAUSTÃO 2650M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.260,31 | 5.260,31 | 5.833,15 | 5.833,15 |
| 07.02.000.2.2.13 - Edific. | CPU - 07.0095 | (F-17 2º pav.) GAB. EXAUSTÃO 1250M³/H E 25MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.438,00 | 3.438,00 | 3.812,40 | 3.812,40 |
| 07.02.000.2.2.14 - Edific. | CPU - 07.0395 | (F-03 térreo) GAB. VENTILAÇÃO 3400M³/H E 25MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.873,71 | 5.873,71 | 6.513,36 | 6.513,36 |
| 07.02.000.2.2.15 - Edific. | CPU - 07.0430 | (F-03A 2º pav.) GAB. EXAUSTÃO 2880M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.491,80 | 5.491,80 | 6.089,86 | 6.089,86 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA
 ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---------------|--|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.02.000.2.2.16 - Edific. | CPU - 07.0451 | (F-03 2º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 2310M³/H E 45MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.227,20 | 5.227,20 | 5.796,44 | 5.796,44 |
| 07.02.000.2.2.17 - Edific. | CPU - 07.0432 | GAB. VENTILAÇÃO 4350M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 6.715,80 | 6.715,80 | 7.447,15 | 7.447,15 |
| 07.02.000.2.3 - Edific. | | BLOCO C | | | | | | | |
| 07.02.000.2.3.1 - Edific. | CPU - 07.0396 | (F-04 térreo) GAB. VENTILAÇÃO 3375M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.674,20 | 5.674,20 | 6.292,12 | 6.292,12 |
| 07.02.000.2.3.2 - Edific. | CPU - 07.0397 | (F-04 1º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 1750M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 4.971,60 | 4.971,60 | 5.513,01 | 5.513,01 |
| 07.02.000.2.3.3 - Edific. | CPU - 07.0398 | (F-03 térreo) GAB. EXAUSTÃO 3830M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.745,61 | 5.745,61 | 6.371,31 | 6.371,31 |
| 07.02.000.2.3.4 - Edific. | CPU - 07.0399 | (F-03 2º pav.) GAB. EXAUSTÃO 4640M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 6.692,57 | 6.692,57 | 7.421,40 | 7.421,40 |
| 07.02.000.2.3.5 - Edific. | CPU - 07.0433 | (F-03 1º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 1330M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.398,40 | 3.398,40 | 3.768,49 | 3.768,49 |
| 07.02.000.2.4 - Edific. | | BLOCO D | | | | | | | |
| 07.02.000.2.4.1 - Edific. | CPU - 07.0402 | (F-03 1º pav. e 2º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 3350M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 7.600,00 | 15.200,00 | 8.427,64 | 16.855,28 |
| 07.02.000.2.5 - Edific. | | BLOCO E | | | | | | | |
| 07.02.000.2.5.1 - Edific. | CPU - 07.0109 | (F-01 Subsolo) EXAUSTOR AXIAL, 13.050M³/H E 5MMCA, ACIONAMENTO DIRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | 10,89% | 4.324,35 | 51.892,17 | 4.795,27 | 57.543,23 |
| 07.02.000.2.5.2 - Edific. | CPU - 07.0110 | (F-02 Subsolo) VENTILADOR DE INDUÇÃO, VAZÃO ALTA 1450M³/H, RUÍDO 50dB - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 40,00 | 10,89% | 2.175,00 | 87.000,00 | 2.411,86 | 96.474,30 |
| 07.02.000.2.5.3 - Edific. | CPU - 07.0111 | (F-03 Térreo) GAB. VENTILAÇÃO 2700M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.249,41 | 5.249,41 | 5.821,07 | 5.821,07 |
| 07.02.000.2.5.4 - Edific. | CPU - 07.0112 | (F-03 Térreo) GAB. VENTILAÇÃO 2150M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 4.944,89 | 4.944,89 | 5.483,38 | 5.483,38 |
| 07.02.000.2.5.5 - Edific. | CPU - 07.0403 | (F-04 1º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 2450M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.292,00 | 5.292,00 | 5.868,30 | 5.868,30 |
| 07.02.000.2.5.6 - Edific. | CPU - 07.0423 | (F-04A cobertura) GAB. EXAUSTÃO 3375M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.723,53 | 5.723,53 | 6.346,82 | 6.346,82 |
| 07.02.000.2.5.7 - Edific. | CPU - 07.0400 | (F-04B cobertura) GAB. EXAUSTÃO 3430M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.745,62 | 5.745,62 | 6.371,32 | 6.371,32 |
| 07.02.000.2.5.8 - Edific. | CPU - 07.0424 | (F-04C cobertura) GAB. EXAUSTÃO 3125M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 6.893,63 | 6.893,63 | 7.644,34 | 7.644,34 |
| 07.02.000.2.5.9 - Edific. | CPU - 07.0425 | (F-04D cobertura) GAB. EXAUSTÃO 3250M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 7.503,75 | 7.503,75 | 8.320,91 | 8.320,91 |
| 07.02.000.2.5.10 - Edific. | CPU - 07.0401 | (F-05 cobertura) GAB. EXAUSTÃO 1360M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 10,89% | 5.944,00 | 23.776,00 | 6.591,30 | 26.365,21 |
| 07.02.000.2.5.11 - Edific. | CPU - 07.0404 | (F-10 Cobertura) EXAUSTOR CENTRÍFUGO, LIMIT LOAD, 3600M³/H E 60MMCA, DRENO, PORTA DE INSPEÇÃO E MANCAL FORA DO FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.447,93 | 5.447,93 | 6.041,21 | 6.041,21 |
| 07.02.000.2.5.12 - Edific. | CPU - 07.0405 | (F-11A Cobertura) EXAUSTOR CENTRÍFUGO, LIMIT LOAD, 5200M³/H E 60MMCA, DRENO, PORTA DE INSPEÇÃO E MANCAL FORA DO FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 6.339,60 | 6.339,60 | 7.029,98 | 7.029,98 |
| 07.02.000.2.5.13 - Edific. | CPU - 07.0426 | (F-11B Cobertura) EXAUSTOR CENTRÍFUGO, LIMIT LOAD, 5600M³/H E 60MMCA, DRENO, PORTA DE INSPEÇÃO E MANCAL FORA DO FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 6.280,66 | 6.280,66 | 6.964,62 | 6.964,62 |
| 07.02.000.2.5.14 - Edific. | CPU - 07.0406 | (F-12 Cobertura) EXAUSTOR CENTRÍFUGO, LIMIT LOAD, 9000M³/H E 60MMCA, DRENO, PORTA DE INSPEÇÃO E MANCAL FORA DO FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 7.938,68 | 15.877,35 | 8.803,20 | 17.606,39 |
| 07.02.000.2.5.15 - Edific. | CPU - 07.0452 | (F-13 Cobertura) EXAUSTOR CENTRÍFUGO, LIMIT LOAD, 5300M³/H E 60MMCA, DRENO, PORTA DE INSPEÇÃO E MANCAL FORA DO FLUXO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 6.280,66 | 12.561,31 | 6.964,62 | 13.929,24 |
| 07.02.000.2.5.16 - Edific. | CPU - 07.0453 | (F-15 Cobertura) GAB. EXAUSTÃO 7.200M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 8.533,80 | 8.533,80 | 9.463,13 | 9.463,13 |
| 07.02.000.2.5.17 - Edific. | CPU - 07.0409 | (F-08 1º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 6130M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 8.020,43 | 8.020,43 | 8.893,85 | 8.893,85 |
| 07.02.000.2.5.18 - Edific. | CPU - 07.0124 | (F-03 1º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 3150M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 6.863,91 | 6.863,91 | 7.611,39 | 7.611,39 |
| 07.02.000.2.5.19 - Edific. | CPU - 07.0410 | (F-07 1º pav.) GAB. EXAUSTÃO 10200M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 11.425,66 | 11.425,66 | 12.669,91 | 12.669,91 |
| 07.02.000.2.5.20 - Edific. | CPU - 07.0454 | (F-04 Térreo) GAB. VENTILAÇÃO 2400M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.249,41 | 5.249,41 | 5.821,07 | 5.821,07 |
| 07.02.000.2.5.21 - Edific. | CPU - 07.0128 | (F-03 2º pav.) GAB. VENTILAÇÃO 2650M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.292,00 | 5.292,00 | 5.868,30 | 5.868,30 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.02.000.2.5.22 - Edific. | CPU - 07.0129 | (F-06 2ª pav.) GAB. VENTILAÇÃO 1000M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 3.448,32 | 3.448,32 | 3.823,85 | 3.823,85 |
| 07.02.000.2.5.23 - Edific. | CPU - 07.0412 | (F-04 Térreo) GAB. VENTILAÇÃO 3275M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.727,60 | 5.727,60 | 6.351,34 | 6.351,34 |
| 07.02.000.2.5.24 - Edific. | CPU - 07.0413 | (F-04 Térreo) GAB. VENTILAÇÃO 4650M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 6.653,05 | 6.653,05 | 7.377,56 | 7.377,56 |
| 07.02.000.2.5.25 - Edific. | CPU - 07.0414 | (F-03 2ª pav.) GAB. VENTILAÇÃO 3400M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.683,90 | 5.683,90 | 6.302,88 | 6.302,88 |
| 07.02.000.2.5.26 - Edific. | CPU - 07.0415 | (F-16 2ª pav.) GAB. VENTILAÇÃO 2250M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.180,26 | 5.180,26 | 5.744,39 | 5.744,39 |
| 07.02.000.2.5.27 - Edific. | CPU - 07.0107 | (F-03 2ª pav.) GAB. VENTILAÇÃO 4300M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 8.929,20 | 8.929,20 | 9.901,59 | 9.901,59 |
| 07.02.000.2.5.28 - Edific. | CPU - 07.0455 | (F-04 2ª pav.) GAB. EXAUSTÃO 2250M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 5.249,41 | 5.249,41 | 5.821,07 | 5.821,07 |
| 07.02.000.2.5.29 - Edific. | CPU - 07.0434 | (F-07 1ª pav.) GAB. EXAUSTÃO 6800M³/H E 30MMCA, FILTRO G4+F7, POLIA REGULÁVEL, PINTURA E FLANGE DESCARGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - REFERÊNCIA: COTAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 8.533,80 | 8.533,80 | 9.463,13 | 9.463,13 |
| 07.02.000.2.6 - Edific. | | COIFAS | | | | | | | |
| 07.02.000.2.6.1 - Edific. | CPU - 07.0132 | (CF-05 Térreo) COIFA LAVADORA INÓX, TIPO PAREDE, 1650X900MM, COM BOMBA E RESERVATÓRIO DE DETERGENTE INCORPORADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 16.328,00 | 16.328,00 | 18.106,12 | 18.106,12 |
| 07.02.000.2.6.2 - Edific. | CPU - 07.0416 | (CF-06 Térreo) COIFA INÓX, TIPO ILHA, 1100X400MM, COM FILTRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 2.782,71 | 2.782,71 | 3.085,75 | 3.085,75 |
| 07.02.000.2.6.3 - Edific. | CPU - 07.0417 | (CF-01 Térreo) COIFA INÓX, TIPO ILHA, 3600X800MM, COM FILTRAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 9.904,83 | 9.904,83 | 10.983,46 | 10.983,46 |
| 07.02.000.2.6.4 - Edific. | CPU - 07.0135 | (CF-02 Térreo) COIFA LAVADORA INÓX, TIPO ILHA, 2650X1150MM, COM BOMBA E RESERVATÓRIO DE DETERGENTE INCORPORADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 28.496,79 | 56.993,58 | 31.600,09 | 63.200,18 |
| 07.02.000.2.6.5 - Edific. | CPU - 07.0136 | (CF-03 Térreo) COIFA LAVADORA INÓX, TIPO ILHA, 1650X1150MM, COM BOMBA E RESERVATÓRIO DE DETERGENTE INCORPORADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 22.451,89 | 44.903,79 | 24.896,91 | 49.793,81 |
| 07.02.000.2.6.6 - Edific. | CPU - 07.0137 | (CF-04 Térreo) COIFA LAVADORA INÓX, TIPO ILHA, 1950X1150MM, COM BOMBA E RESERVATÓRIO DE DETERGENTE INCORPORADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 23.549,53 | 23.549,53 | 26.114,07 | 26.114,07 |
| 07.02.000.2.6.7 - Edific. | CPU - 07.0138 | (CF-07 Térreo) COIFA LAVADORA INÓX, TIPO ILHA, 2150X1550MM, COM BOMBA E RESERVATÓRIO DE DETERGENTE INCORPORADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 28.691,00 | 28.691,00 | 31.815,45 | 31.815,45 |
| 07.04.000.1 - Edific. | CPU - 07.0293 | SISTEMA DE CÂMARA FRIGORÍFICA COM TERMOPIANÉIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 63.115,65 | 63.115,65 | 69.988,94 | 69.988,94 |
| 04.01.220 - Edific. | | Portas Automaticas e Caixilhos Em Pele de Vidro | | | | | 424.558,51 | | 470.792,94 |
| 04.01.220.1 - Edific. | CPU - 04.0082 | AL19A - PORTA DUPLA DE CORRER AUTOMÁTICA (2,00X2,70M), COM VIDRO COMUM LAMINADO, COM PELÍCULA PVB, ESPESSURA 10 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 10,89% | 5.269,17 | 10.538,34 | 5.842,98 | 11.685,97 |
| 04.01.220.2 - Edific. | CPU - 04.0083 | AL52 - PORTA AUTOMÁTICA (1,20X2,10M) C/ SENSOR DE PRESENÇA DE ALUMÍNIO EM CHAPA MACIÇA, REFERÊNCIA DORMA OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 5,00 | 10,89% | 20.207,81 | 101.039,05 | 22.408,44 | 112.042,20 |
| 04.01.220.3 - Edific. | CPU - 04.0084 | AL15 - PORTA DUPLA DE CORRER AUTOMÁTICA (2,10X2,50M) EM PELE DE VIDRO + PELE DE VIDRO (3,60 X 15,00), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 105.975,82 | 105.975,82 | 117.516,59 | 117.516,59 |
| 04.01.220.4 - Edific. | CPU - 04.0085 | AL21 - PORTA DUPLA DE CORRER AUTOMÁTICA (1,50X2,75M) EM PELE DE VIDRO + PELE DE VIDRO (3,60 X 6,40), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 48.522,80 | 48.522,80 | 53.806,93 | 53.806,93 |
| 04.01.220.5 - Edific. | CPU - 04.0086 | AL22 - CAIXILHO FIXO (15,00X11,30M) EM PELE DE VIDRO 30 FOLHAS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 10,89% | 158.482,50 | 158.482,50 | 175.741,24 | 175.741,24 |
| 06.01.600 - Edific. | | Geração de Emergência | | | | | 431.793,95 | | 520.177,99 |
| 06.01.600.3 - Edific. | CPU - 06.0497 | TUBULAÇÃO DE ABASTECIMENTO EM AÇO CARBONO PRETO E GALVANIZADO 1.1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 26,70 | 20,94% | 38,35 | 1.023,92 | 46,38 | 1.238,33 |
| 06.01.600.12 - Edific. | CPU - 06.0510 | SILENCIOSO HOSPITALAR ATENUADO EM 75DB(A) @ 1,5M, FORNECIMENTO | UN | 3,00 | 20,94% | 27.220,00 | 81.660,00 | 32.919,87 | 98.759,60 |
| 06.01.600.4 - Edific. | CPU - 06.0501 | TANQUE DE DIESEL DE 500 LITROS COM BACIA DE CONTENÇÃO, FORNECIMENTO | UN | 3,00 | 10,89% | 6.745,00 | 20.235,00 | 7.479,53 | 22.438,59 |
| 06.01.600.8 - Edific. | CPU - 06.0506 | TANQUE DE DIESEL DE 15.000 LITROS COM BACIA DE CONTENÇÃO, FORNECIMENTO | UN | 1,00 | 20,94% | 22.622,57 | 22.622,57 | 27.359,74 | 27.359,74 |
| 06.01.600.10 - Edific. | CPU - 06.0508 | ATENUADOR (ENTRADA / SAÍDA) 75DB(A) @ 1,5M + VENEZIANA DE ACABAMENTO, FORNECIMENTO | UN | 3,00 | 20,94% | 101.120,00 | 303.360,00 | 122.294,53 | 366.883,58 |
| 06.01.600.15 - Edific. | 73834/1 | INSTALAÇÃO DE CONJ.MOTO BOMBA SUBMERSIVEL ATE 10 CV | UN | 1,00 | 20,94% | 176,10 | 176,10 | 212,98 | 212,98 |
| 06.01.600.16 - Edific. | 10588 | BOMBA SUBMERSIVEL, ELÉTRICA, TRIFÁSICA, POTENCIA 0,98 HP, DIAMETRO DO ROTOR 142 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAÍDA DIAMETRO DE 2 POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 32 M3/H A 8 M / 16 M3/H | UN | 1,00 | 20,94% | 2.716,36 | 2.716,36 | 3.285,17 | 3.285,17 |
| 07.07.000 - Edific. | | GÁS COMBUSTÍVEL (GLP) | | | | | | | |
| 07.07.100 - Edific. | | Tubulações e Conexões | | | | | 4.195,70 | | 5.074,28 |
| 07.07.100.1 - Edific. | 92687 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | M | 72,55 | 20,94% | 17,36 | 1.259,47 | 21,00 | 1.523,20 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|-----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.07.100.2 - Edific. | 92688 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 11,73 | 20,94% | 24,94 | 292,55 | 30,16 | 353,81 |
| 07.07.100.3 - Edific. | 97536 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 7,40 | 20,94% | 38,62 | 285,79 | 46,71 | 345,63 |
| 07.07.100.4 - Edific. | 92652 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 13,60 | 20,94% | 35,99 | 489,46 | 43,53 | 591,96 |
| 07.07.100.5 - Edific. | CPU - 07.0439 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4") COM FITA ANTI CORROSIVA | M | 13,99 | 20,94% | 47,48 | 664,18 | 57,42 | 803,26 |
| 07.07.100.6 - Edific. | 92699 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 22,00 | 20,94% | 13,80 | 303,60 | 16,69 | 367,17 |
| 07.07.100.7 - Edific. | 92672 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 20,94% | 31,96 | 95,88 | 38,65 | 115,96 |
| 07.07.100.8 - Edific. | 92704 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 15 (1/2"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 20,94% | 18,58 | 55,74 | 22,47 | 67,41 |
| 07.07.100.9 - Edific. | 92705 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 5,00 | 20,94% | 30,24 | 151,20 | 36,57 | 182,86 |
| 07.07.100.10 - Edific. | 92706 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 25 (1"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 20,94% | 49,00 | 196,00 | 59,26 | 237,04 |
| 07.07.100.11 - Edific. | 97530 | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 32 (1 1/4"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 20,94% | 60,18 | 180,54 | 72,78 | 218,35 |
| 07.07.100.12 - Edific. | 92953 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 3/4" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 3,00 | 20,94% | 16,78 | 50,34 | 20,29 | 60,88 |
| 07.07.100.13 - Edific. | 92939 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 20,94% | 19,15 | 19,15 | 23,16 | 23,16 |
| 07.07.100.14 - Edific. | 92940 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 1", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 20,94% | 23,52 | 23,52 | 28,45 | 28,45 |
| 07.07.100.15 - Edific. | 92942 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1 1/4" X 3/4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 1,00 | 20,94% | 23,52 | 23,52 | 28,45 | 28,45 |
| 07.07.100.16 - Edific. | 92918 | LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 1" X 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN | 4,00 | 20,94% | 26,19 | 104,76 | 31,67 | 126,70 |
| 07.07.200 - Edific. | | Equipamentos e Acessórios | | | | | 4.039,99 | | 4.885,97 |
| 07.07.200.1 - Edific. | 95248 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1/2 , INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 30,00 | 20,94% | 58,35 | 1.750,50 | 70,57 | 2.117,05 |
| 07.07.200.2 - Edific. | 95251 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1 1/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | UN | 5,00 | 20,94% | 97,15 | 485,75 | 117,49 | 587,47 |
| 07.07.200.3 - Edific. | CPU - 07.0440 | REGULADOR DE PRESSÃO DE 1" ESTAGIO 1 1/4" | UN | 1,00 | 20,94% | 140,55 | 140,55 | 169,98 | 169,98 |
| 07.07.200.4 - Edific. | CPU - 07.0441 | REGULADOR DE PRESSÃO DE 2" ESTAGIO 1/2" | UN | 15,00 | 20,94% | 70,46 | 1.056,95 | 85,22 | 1.278,28 |
| 07.07.200.5 - Edific. | CPU - 07.0442 | MANOMETRO COM CAIXA EM AÇO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE 100 MM | UN | 1,00 | 20,94% | 183,94 | 183,94 | 222,46 | 222,46 |
| 07.07.200.6 - Edific. | CPU - 07.0443 | MANGUEIRA FLEXÍVEL METÁLICA 1/2" - 1,2M | UN | 4,00 | 20,94% | 105,58 | 422,30 | 127,68 | 510,73 |
| 07.11.000 - Edific. | | GASES MEDICINAIS | | | | | | | |
| 07.11.100 - Edific. | | Tubulações e Conexões | | | | | 511.403,02 | | 618.490,81 |
| 07.11.101 - Edific. | | Tubo | | | | | | | |
| 07.11.101.1 - Edific. | CPU - 07.0294 | TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 15 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 10.132,40 | 20,94% | 29,10 | 294.807,49 | 35,19 | 356.540,18 |
| 07.11.101.2 - Edific. | CPU - 07.0295 | TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 22 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 828,18 | 20,94% | 44,87 | 37.159,54 | 54,26 | 44.940,75 |
| 07.11.101.3 - Edific. | CPU - 07.0296 | TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 28 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 487,86 | 20,94% | 56,19 | 27.412,16 | 67,95 | 33.152,27 |
| 07.11.101.4 - Edific. | CPU - 07.0297 | TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 35 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 26,24 | 20,94% | 78,19 | 2.051,79 | 94,57 | 2.481,44 |
| 07.11.101.5 - Edific. | CPU - 07.0298 | TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 54 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 206,30 | 20,94% | 133,05 | 27.448,62 | 160,91 | 33.196,36 |
| 07.11.101.6 - Edific. | CPU - 07.0299 | TUBO COBRE ASTM B-75 CL. A S/C DIAM. 66 MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 103,90 | 20,94% | 171,74 | 17.843,63 | 207,70 | 21.580,09 |
| 07.11.103 - Edific. | | Tê | | | | | | | |
| 07.11.103.1 - Edific. | 92332 | TÊ DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 P | UN | 850,00 | 20,94% | 11,55 | 9.817,50 | 13,97 | 11.873,28 |
| 07.11.103.2 - Edific. | 92318 | TÊ DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 P | UN | 169,00 | 20,94% | 16,92 | 2.859,48 | 20,46 | 3.458,26 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 07.11.103.3 - Edific. | 92319 | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 28,00 | 20,94% | 23,11 | 647,08 | 27,95 | 782,58 |
| 07.11.103.4 - Edific. | 92301 | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 3,00 | 20,94% | 37,38 | 112,14 | 45,21 | 135,62 |
| 07.11.103.5 - Edific. | 92303 | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 16,00 | 20,94% | 88,10 | 1.409,60 | 106,55 | 1.704,77 |
| 07.11.103.6 - Edific. | 92304 | TE DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 66 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 8,00 | 20,94% | 223,98 | 1.791,84 | 270,88 | 2.167,05 |
| 07.11.107 - Edific. | | Niple | | | | | | | |
| 07.11.107.1 - Edific. | CPU - 07.0300 | NIPLE REDUÇÃO LATÃO 1/2" NPT X 1/4" NPT, P/ INSTALAÇÃO DE GÁS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 32,00 | 20,94% | 10,68 | 341,89 | 12,92 | 413,48 |
| 07.11.110 - Edific. | | Luva | | | | | | | |
| 07.11.110.1 - Edific. | 92329 | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 1.900,00 | 20,94% | 5,60 | 10.640,00 | 6,77 | 12.868,02 |
| 07.11.110.2 - Edific. | 92330 | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 22 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 205,00 | 20,94% | 9,16 | 1.877,80 | 11,08 | 2.271,01 |
| 07.11.110.3 - Edific. | 92316 | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 28 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 88,00 | 20,94% | 11,25 | 990,00 | 13,61 | 1.197,31 |
| 07.11.110.4 - Edific. | 92295 | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015_P | UN | 7,00 | 20,94% | 17,20 | 120,40 | 20,80 | 145,61 |
| 07.11.110.5 - Edific. | 92297 | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015_P | UN | 60,00 | 20,94% | 34,64 | 2.078,40 | 41,89 | 2.513,62 |
| 07.11.110.6 - Edific. | 92298 | LUVA DE COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 66 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015_P | UN | 35,00 | 20,94% | 94,29 | 3.300,15 | 114,03 | 3.991,20 |
| 07.11.114 - Edific. | | Cotovelo | | | | | | | |
| 07.11.114.1 - Edific. | 92311 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 15 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 3.805,00 | 20,94% | 8,35 | 31.771,75 | 10,10 | 38.424,75 |
| 07.11.114.2 - Edific. | 92287 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 360,00 | 20,94% | 10,40 | 3.744,00 | 12,58 | 4.527,99 |
| 07.11.114.3 - Edific. | 92288 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 175,00 | 20,94% | 15,59 | 2.728,25 | 18,85 | 3.299,55 |
| 07.11.114.4 - Edific. | 92289 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 15,00 | 20,94% | 26,38 | 395,70 | 31,90 | 478,56 |
| 07.11.114.5 - Edific. | 92291 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 54 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 46,00 | 20,94% | 59,69 | 2.745,74 | 72,19 | 3.320,70 |
| 07.11.114.6 - Edific. | 92292 | COTOVELO DE COBRE, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDADA, DN 66 MM, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 P | UN | 23,00 | 20,94% | 181,22 | 4.168,06 | 219,17 | 5.040,85 |
| 07.11.115 - Edific. | | Bucha | | | | | | | |
| 07.11.115.1 - Edific. | 93085 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, PONTA X BOLSA, 22 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016_P | UN | 155,00 | 20,94% | 7,92 | 1.227,60 | 9,58 | 1.484,66 |
| 07.11.115.2 - Edific. | CPU - 07.0302 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, PONTA X BOLSA, 28 X 15 MM, INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 16,00 | 20,94% | 12,91 | 206,61 | 15,62 | 249,87 |
| 07.11.115.3 - Edific. | 93057 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, PONTA X BOLSA, 28 X 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 P | UN | 12,00 | 20,94% | 8,57 | 102,84 | 10,36 | 124,37 |
| 07.11.115.4 - Edific. | CPU - 07.0303 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, PONTA X BOLSA, 35 X 15 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 3,00 | 20,94% | 11,97 | 35,92 | 14,48 | 43,45 |
| 07.11.115.5 - Edific. | 93062 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, PONTA X BOLSA, 35 X 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 P | UN | 3,00 | 20,94% | 15,16 | 45,48 | 18,33 | 55,00 |
| 07.11.115.6 - Edific. | CPU - 07.0304 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, PONTA X BOLSA, 54 X 15 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | 20,94% | 31,16 | 62,33 | 37,69 | 75,38 |
| 07.11.115.7 - Edific. | CPU - 07.0305 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, PONTA X BOLSA, 54 X 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 8,00 | 20,94% | 29,63 | 237,00 | 35,83 | 286,63 |
| 07.11.115.8 - Edific. | CPU - 07.0306 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, PONTA X BOLSA, 54 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UN | 2,00 | 20,94% | 22,30 | 44,61 | 26,97 | 53,95 |
| 07.11.115.9 - Edific. | CPU - 07.0307 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, PONTA X BOLSA, 66 X 15 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 47,57 | 47,57 | 57,53 | 57,53 |
| 07.11.115.10 - Edific. | CPU - 07.0308 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, PONTA X BOLSA, 66 X 22 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 47,40 | 94,80 | 57,33 | 114,65 |
| 07.11.115.11 - Edific. | CPU - 07.0309 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, PONTA X BOLSA, 66 X 28 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 45,25 | 90,50 | 54,73 | 109,45 |
| 07.11.115.12 - Edific. | CPU - 07.0310 | BUCHA DE REDUÇÃO EM COBRE, SEM ANEL DE SOLDADA, PONTA X BOLSA, 66 X 35 MM, INSTALADO EM PRUMADA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 46,98 | 46,98 | 56,82 | 56,82 |
| 07.11.300 - Edific. | | PINTURA DE IDENTIFICAÇÃO DA TUBULAÇÃO | | | | | | | |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------|---------------|--|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|----------------------|
| 07.11.300.1 - Edific. | 73924/1 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMAOS, SOBRE SUPERFICIE METALICA | M2 | 637,06 | 20,94% | 24,58 | 15.658,93 | 29,73 | 18.937,92 |
| 07.11.119 - Edific. | | Conector | | | | | | | |
| 07.11.119.1 - Edific. | 93104 | CONECTOR EM BRONZE/LATÃO, SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X ROSCA F, 15 MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL E SUB-RAMAL FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2016 P | UN | 32,00 | 20,94% | 11,12 | 355,84 | 13,45 | 430,35 |
| 07.11.119.2 - Edific. | CPU - 07.0311 | CONECTOR MACHO BRONZE 15 mm X 1/2" NPT - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 366,00 | 20,94% | 9,81 | 3.591,70 | 11,87 | 4.343,80 |
| 07.11.119.3 - Edific. | CPU - 07.0312 | CONECTOR MACHO BRONZE 22 mm X 3/4" NPT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 20,00 | 20,94% | 12,01 | 240,16 | 14,52 | 290,45 |
| 07.11.119.4 - Edific. | CPU - 07.0313 | CONECTOR MACHO BRONZE 28 mm X 1" NPT, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 12,00 | 20,94% | 15,64 | 187,71 | 18,92 | 227,01 |
| 07.11.119.5 - Edific. | CPU - 07.0314 | CONEXÃO DUPLA RETENÇÃO AR MEDICINAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 28,55 | 228,38 | 34,52 | 276,20 |
| 07.11.119.6 - Edific. | CPU - 07.0315 | CONEXÃO DUPLA RETENÇÃO ÓXIDO NITROSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 27,73 | 221,80 | 33,53 | 268,25 |
| 07.11.119.7 - Edific. | CPU - 07.0316 | CONEXÃO DUPLA RETENÇÃO OXIGENIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 23,67 | 189,34 | 28,62 | 228,98 |
| 07.11.119.8 - Edific. | CPU - 07.0317 | CONEXÃO DUPLA RETENÇÃO VACUO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 27,99 | 223,90 | 33,85 | 270,79 |
| 07.11.200 - Edific. | | Equipamentos e Acessórios | | | | | 155.728,01 | | 188.337,46 |
| 07.11.200.1 - Edific. | CPU - 07.0318 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL - VÁLVULA DE SEÇÃO AR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 | 20,94% | 38,97 | 584,56 | 47,13 | 706,97 |
| 07.11.200.2 - Edific. | CPU - 07.0319 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL - VÁLVULA DE SEÇÃO N2O, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 20,94% | 38,97 | 233,82 | 47,13 | 282,79 |
| 07.11.200.3 - Edific. | CPU - 07.0320 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL - VÁLVULA DE SEÇÃO VÁCUO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | 20,94% | 38,97 | 545,59 | 47,13 | 659,84 |
| 07.11.200.4 - Edific. | CPU - 07.0321 | PLACA DE IDENTIFICAÇÃO VISUAL - VALVULA SEÇÃO O2, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | 20,94% | 38,97 | 545,59 | 47,13 | 659,84 |
| 07.11.200.5 - Edific. | CPU - 07.0327 | VÁLVULA ESFERA LATÃO MONOBLOCO 1" - "LIMPA PARA USO COM OXIGÊNIO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 20,94% | 58,53 | 351,17 | 70,78 | 424,70 |
| 07.11.200.6 - Edific. | CPU - 07.0328 | VÁLVULA ESFERA LATÃO MONOBLOCO 1/2" - "LIMPA PARA USO COM OXIGÊNIO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 183,00 | 20,94% | 47,53 | 8.697,57 | 57,48 | 10.518,84 |
| 07.11.200.7 - Edific. | CPU - 07.0329 | VÁLVULA ESFERA LATÃO MONOBLOCO 3/4" - "LIMPA PARA USO COM OXIGÊNIO" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 10,00 | 20,94% | 41,53 | 415,28 | 50,22 | 502,24 |
| 07.11.200.8 - Edific. | CPU - 07.0330 | MANGUEIRA CONEXÃO FEMEA AR5000, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 69,46 | 277,83 | 84,00 | 336,01 |
| 07.11.200.9 - Edific. | CPU - 07.0331 | MANGUEIRA CONEXÃO FEMEA ON5000, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 71,80 | 287,19 | 86,83 | 347,33 |
| 07.11.200.10 - Edific. | CPU - 07.0332 | MANGUEIRA CONEXÃO FEMEA OX5000, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 58,08 | 232,31 | 70,24 | 280,95 |
| 07.11.200.11 - Edific. | CPU - 07.0333 | MANGUEIRA CONEXÃO FEMEA VC5000, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 4,00 | 20,94% | 74,97 | 299,87 | 90,67 | 362,67 |
| 07.11.200.12 - Edific. | CPU - 07.0334 | PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL AR MEDICINAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | 20,94% | 350,08 | 4.901,07 | 423,38 | 5.927,35 |
| 07.11.200.13 - Edific. | CPU - 07.0335 | PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL OXIDO NITROSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 20,94% | 350,52 | 2.103,12 | 423,92 | 2.543,51 |
| 07.11.200.14 - Edific. | CPU - 07.0336 | PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL OXIGENIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | 20,94% | 344,03 | 4.816,47 | 416,07 | 5.825,04 |
| 07.11.200.15 - Edific. | CPU - 07.0337 | PAINEL DE ALARME EMERGENCIAL VACUO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 14,00 | 20,94% | 355,85 | 4.981,94 | 430,37 | 6.025,16 |
| 07.11.200.16 - Edific. | CPU - 07.0338 | POSTO CONSUMO EMBUTIDO DUPLA AR MEDICINAL, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 433,00 | 20,94% | 100,68 | 43.592,75 | 121,76 | 52.721,07 |
| 07.11.200.17 - Edific. | CPU - 07.0339 | POSTO CONSUMO EMBUTIDO DUPLA OXIDO NITROSO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 48,00 | 20,94% | 101,05 | 4.850,45 | 122,21 | 5.866,14 |
| 07.11.200.18 - Edific. | CPU - 07.0340 | POSTO CONSUMO EMBUTIDO DUPLA OXIGÊNIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 386,00 | 20,94% | 101,05 | 39.005,72 | 122,21 | 47.173,52 |
| 07.11.200.19 - Edific. | CPU - 07.0341 | POSTO CONSUMO EMBUTIDO DUPLA VACUO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 386,00 | 20,94% | 101,05 | 39.005,72 | 122,21 | 47.173,52 |
| TOTAL DA ETAPA 07.00.000 | | | | | | | 12.881.624,21 | | 14.466.323,73 |
| 08.00.000 - Edific. | | INSTALAÇÕES DE PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | |
| 08.01.000 - Edific. | | PREVENÇÃO E COMBATE A INCÊNDIO | | | | | | | |
| 08.01.200 - Edific. | | TUBULAÇÕES DE AÇO-CARBONO E CONEXÕES DE FERRO | | | | | 1.234.685,21 | | 1.493.228,30 |
| 08.01.201 - Edific. | | TUBOS | | | | | | | |
| 08.01.201.1 - Edific. | CPU - 08.0001 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 1, COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 6.653,10 | 20,94% | 26,59 | 176.887,87 | 32,15 | 213.928,19 |
| 08.01.201.2 - Edific. | CPU - 08.0021 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3/4", COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 16,00 | 20,94% | 21,30 | 340,76 | 25,76 | 412,11 |
| 08.01.201.3 - Edific. | CPU - 08.0002 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 1.1/4", COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.009,60 | 20,94% | 36,72 | 37.070,47 | 44,41 | 44.833,03 |
| 08.01.201.4 - Edific. | CPU - 08.0003 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 1.1/2", COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 986,26 | 20,94% | 40,99 | 40.430,24 | 49,58 | 48.896,33 |
| 08.01.201.5 - Edific. | CPU - 08.0004 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2, COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.087,55 | 20,94% | 52,58 | 57.184,28 | 63,59 | 69.158,66 |
| 08.01.201.6 - Edific. | CPU - 08.0005 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 2.1/2, COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 2.620,81 | 20,94% | 70,91 | 185.848,68 | 85,76 | 224.765,40 |
| 08.01.201.7 - Edific. | CPU - 08.0006 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO DN 3, COM COSTURA, CONEXÃO ROSQUEADA, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 559,23 | 20,94% | 80,64 | 45.095,82 | 97,52 | 54.538,89 |
| 08.01.201.8 - Edific. | CPU - 08.0020 | TUBO DE AÇO PRETO SCHEDULE 40 DN 4", COM COSTURA, CONEXÃO SOLDADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 750,45 | 20,94% | 197,89 | 148.504,31 | 239,32 | 179.601,12 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------------------|---------------|---|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 08.01.201.9 - Edific. | CPU - 08.0008 | TUBO DE AÇO CARBONO PRETO DN 6", SCHEDULE 40, SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 1.152,10 | 20,94% | 338,02 | 389.433,34 | 408,80 | 470.980,69 |
| 08.01.201.10 - Edific. | CPU - 08.0009 | TUBO DE AÇO CARBONO PRETO DN 8", SCHEDULE 40, SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 7,00 | 20,94% | 510,31 | 3.572,16 | 617,17 | 4.320,17 |
| 08.01.201.11 - Edific. | CPU - 08.0010 | TUBO DE AÇO CARBONO PRETO DN 12" SCHEDULE 40, SEM COSTURA, CONEXÃO SOLDADAS, INCLUSIVE CONEXÕES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M | 18,00 | 20,94% | 695,71 | 12.522,72 | 841,39 | 15.144,98 |
| 08.01.529 - Edific. | | VÁLVULA GAVETA | | | | | | | |
| 08.01.529.1 - Edific. | 94494 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 2,00 | 20,94% | 49,81 | 99,62 | 60,24 | 120,48 |
| 08.01.529.2 - Edific. | 94495 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 1,00 | 20,94% | 61,55 | 61,55 | 74,44 | 74,44 |
| 08.01.529.3 - Edific. | 94499 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 2,00 | 20,94% | 190,66 | 381,32 | 230,58 | 461,17 |
| 08.01.529.4 - Edific. | 94500 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 7,00 | 20,94% | 225,47 | 1.578,29 | 272,68 | 1.908,78 |
| 08.01.529.5 - Edific. | CPU - 08.0025 | VÁLVULA DE GAVETA F"F" ASTM-A 126 COM FLANGE 3" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | 20,94% | 654,96 | 11.789,26 | 792,11 | 14.257,93 |
| 08.01.529.6 - Edific. | CPU - 08.0026 | VÁLVULA DE GAVETA F"F" ASTM-A 126 COM FLANGE 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 898,96 | 898,96 | 1.087,21 | 1.087,21 |
| 08.01.529.7 - Edific. | CPU - 08.0027 | VÁLVULA DE GAVETA F"F" ASTM-A 126 COM FLANGE 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 1.437,60 | 2.875,21 | 1.738,64 | 3.477,28 |
| 08.01.529.8 - Edific. | CPU - 08.0028 | VÁLVULA DE GAVETA F"F" ASTM-A 126 COM FLANGE 8" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 2.521,07 | 5.042,14 | 3.048,99 | 6.097,97 |
| 08.01.530 - Edific. | | VÁLVULA ESFERA | | | | | | | |
| 08.01.530.1 - Edific. | 95250 | VÁLVULA DE ESFERA BRUTA, BRONZE, ROSCÁVEL, 1", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 18,00 | 20,94% | 74,46 | 1.340,28 | 90,05 | 1.620,93 |
| 08.01.531 - Edific. | | CONEXÕES DAS BOMBAS | | | | | | | |
| 08.01.532 - Edific. | | TOMADA DE RECALQUE | | | | | | | |
| 08.01.532.1 - Edific. | CPU - 08.0022 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, F"F" ASTM-A 126, FLANGEADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 | UN | 1,00 | 20,94% | 440,16 | 440,16 | 532,32 | 532,32 |
| 08.01.532.2 - Edific. | CPU - 08.0030 | CABEÇOTE DE HIDRANTE FERRO GALVANIZADO D=100MM COM DUAS SAÍDAS DE 65MM. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 204,27 | 204,27 | 247,04 | 247,04 |
| 08.01.532.3 - Edific. | CPU - 08.0047 | ADAPTADOR STORZ PARA ENGATE RÁPIDO 2 1/2" X 2 1/2" COM TAMPÃO E CORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 199,40 | 598,21 | 241,16 | 723,48 |
| 08.01.532.4 - Edific. | 74169/1 | REGISTRO/VÁLVULA GLOBO ANGULAR 45 GRAUS EM LATÃO PARA HIDRANTES DE INCÊNDIO PREDIAL DN 2 1/2" COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSÃO DE ATE 200 PSI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 3,00 | 20,94% | 183,35 | 550,05 | 221,74 | 665,23 |
| 08.01.540 - Edific. | | CAIXA DE PASSAGEM | | | | | | | |
| 08.01.540.1 - Edific. | 97888 | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 05/2018 | UN | 2,00 | 20,94% | 385,94 | 771,88 | 466,76 | 933,51 |
| 08.01.540.2 - Edific. | CPU - 05.0069 | TAMPÃO FOFO SIMPLES COM BASE, 400X500MM PARA REDE DE ÁGUA PLUVIAL/ESGOTO/ELÉTRICA | UN | 2,00 | 20,94% | 270,66 | 541,33 | 327,34 | 654,68 |
| 08.01.510 - Edific. | | VÁLVULA DE RETENÇÃO | | | | | | | |
| 08.01.510.1 - Edific. | 99624 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 | UN | 3,00 | 20,94% | 223,71 | 671,13 | 270,55 | 811,66 |
| 08.01.510.2 - Edific. | 99619 | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 | UN | 1,00 | 20,94% | 49,91 | 49,91 | 60,36 | 60,36 |
| 08.01.510.3 - Edific. | CPU - 08.0024 | VÁLVULA DE RETENÇÃO COM CRIVO F"F" ASTM-A 126, FLANGEADO 12". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 | UN | 2,00 | 20,94% | 3.132,15 | 6.264,30 | 3.788,02 | 7.576,04 |
| 08.01.510.4 - Edific. | CPU - 08.0022 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, F"F" ASTM-A 126, FLANGEADO 4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 | UN | 1,00 | 20,94% | 440,16 | 440,16 | 532,32 | 532,32 |
| 08.01.510.5 - Edific. | CPU - 08.0023 | VÁLVULA DE RETENÇÃO VERTICAL, F"F" ASTM-A 126, FLANGEADO 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2019 | UN | 2,00 | 20,94% | 887,58 | 1.775,15 | 1.073,43 | 2.146,87 |
| 08.01.509 - Edific. | | VÁLVULA GLOBO | | | | | | | |
| 08.01.509.1 - Edific. | CPU - 08.0014 | VÁLVULA GLOBO, BRONZE, ROSCA BSP, CLASSE 150, Ø 50mm (2"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | 20,94% | 316,85 | 5.703,22 | 383,19 | 6.897,47 |
| 08.01.600 - Edific. | | Serviços Diversos | | | | | | | |
| 08.01.600.1 - Edific. | 93358 | ESCAVAÇÃO MANUAL EM VALA | M3 | 18,17 | 20,94% | 62,22 | 1.130,54 | 75,25 | 1.367,27 |
| 08.01.600.2 - Edific. | 94097 | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF 06/2016 | M2 | 31,96 | 20,94% | 4,77 | 152,45 | 5,77 | 184,37 |
| 08.01.600.3 - Edific. | 93382 | REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 04/2016 | M3 | 18,76 | 20,94% | 21,80 | 408,97 | 26,36 | 494,61 |
| 08.01.600.4 - Edific. | 91175 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF 05/2015 | M | 509,40 | 20,94% | 3,73 | 1.900,06 | 4,51 | 2.297,93 |
| 08.01.600.5 - Edific. | 91170 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | 6.464,96 | 20,94% | 2,31 | 14.934,06 | 2,79 | 18.061,25 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------------------|---------------|---|-------|----------|---------------|------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 08.01.600.6 - Edific. | 91171 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | 3.162,94 | 20,94% | 2,88 | 9.109,27 | 3,48 | 11.016,75 |
| 08.01.600.7 - Edific. | 91172 | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 3", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF 05/2015 | M | 2.259,13 | 20,94% | 4,23 | 9.556,12 | 5,12 | 11.557,17 |
| 08.01.600.8 - Edific. | 73924/1 | PINTURA ESMALTE ALTO BRILHO, DUAS DEMASOS, SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA | M2 | 2.381,07 | 20,94% | 24,58 | 58.526,70 | 29,73 | 70.782,19 |
| 08.01.500 - Edific. | | EQUIPAMENTOS E ACESSÓRIOS | | | | | 378.146,40 | | 454.357,85 |
| 08.01.516 - Edific. | | ABRIGO PARA MANGUEIRA E HIDRANTES | | | | | | | |
| 08.01.516.1 - Edific. | 96765 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2 X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2017 | UN | 107,00 | 20,94% | 929,05 | 99.408,35 | 1.123,59 | 120.224,46 |
| 08.01.517 - Edific. | | EXTINTOR PORTÁTIL | | | | | | | |
| 08.01.517.1 - Edific. | 72554 | EXTINTOR DE CO2 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 14,00 | 20,94% | 551,52 | 7.721,28 | 667,01 | 9.338,12 |
| 08.01.517.2 - Edific. | 83635 | EXTINTOR INCENDIO TP PO QUIMICO 6KG - FORNECIMENTO E INSTALACAO | UN | 165,00 | 20,94% | 198,52 | 32.755,80 | 240,09 | 39.614,86 |
| 08.01.519 - Edific. | | BOMBA HIDRÁULICA | | | | | | | |
| 08.01.519.1 - Edific. | CPU - 08.0038 | MOTOBOMBA ELÉTRICA PARA REDE DE HIDRANTES, POTENCIA 5CV, TRIFÁSICA 380V 60 HZ, Q=30M³/H, HMAN=46MCA. FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 20,94% | 3.026,05 | 6.052,10 | 3.659,70 | 7.319,41 |
| 08.01.519.2 - Edific. | CPU - 08.0017 | MOTOBOMBA JOCKEY TRIFÁSICA 220/380V 60 HZ, POT 3CV, VAZÃO Q=1,2M³/H, HMAN=100MCA. FORNECIMENTO. | UN | 1,00 | 10,89% | 2.015,00 | 2.015,00 | 2.234,43 | 2.234,43 |
| 08.01.519.3 - Edific. | CPU - 08.0016 | MOTOBOMBA ELÉTRICA PARA REDE DE SPRINKLERS, POTENCIA 50CV, TRIFÁSICA 380V 60 HZ, Q=0,0208M³/S HMAN=97MCA. FORNECIMENTO | UN | 2,00 | 10,89% | 13.780,58 | 27.561,16 | 15.281,29 | 30.562,57 |
| 08.01.519.4 - Edific. | 73836/3 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL DE 30 A 75 CV | UN | 2,00 | 20,94% | 880,20 | 1.760,40 | 1.064,51 | 2.129,03 |
| 08.01.519.5 - Edific. | 73836/1 | INSTALACAO DE CONJ.MOTO BOMBA HORIZONTAL ATE 10 CV | UN | 3,00 | 20,94% | 440,10 | 1.320,30 | 532,26 | 1.596,77 |
| 08.01.520 - Edific. | | MANÔMETRO | | | | | | | |
| 08.01.520.1 - Edific. | CPU - 08.0031 | MANÔMETRO DE ALIMENTAÇÃO HIDRANTES CONCÊNTRICO DO TIPO BOURDON, COM CAIXA EM AÇO ESTAMPADO, ARO EM LATÃO CROMADO, MOLA EM BRONZE, SOQUETE E MECANISMO EM LATÃO, COM ESCALA DUPLA (LBS/POL.². E KGF/CM²), DE 0 A 300 PSI, COM MOSTRADOR DE DIÂMETRO DE 4" E CONEXÃO DE ½". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 125,11 | 125,11 | 151,31 | 151,31 |
| 08.01.520.2 - Edific. | CPU - 08.0032 | MANÔMETRO DA REDE DE SPRINKLERS CONCÊNTRICO DO TIPO BOURDON, COM CAIXA EM AÇO ESTAMPADO, ARO EM LATÃO CROMADO, MOLA EM BRONZE, SOQUETE E MECANISMO EM LATÃO, COM ESCALA DUPLA (LBS/POL.². E KGF/CM²), DE 0 A 300 PSI, COM MOSTRADOR DE DIÂMETRO DE 4" E CONEXÃO DE ½". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 125,11 | 125,11 | 151,31 | 151,31 |
| 08.01.521 - Edific. | | TANQUE DE PRESSÃO | | | | | | | |
| 08.01.521.1 - Edific. | CPU - 08.0029 | TANQUE/CILINDRO DE PRESSÃO/EXPANSÃO 30X50CM VOLUME 35L EM AÇO CARBONO VERTICAL, CONEXÃO BSP 1" MACHO 1" PRESSÃO MÁXIMA 10BAR/150 PSI REF. ROWAPRESS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 2,00 | 20,94% | 651,22 | 1.302,44 | 787,58 | 1.575,17 |
| 08.01.522 - Edific. | | PRESSOSTATO | | | | | | | |
| 08.01.522.1 - Edific. | CPU - 08.0036 | PRESSOSTATO PARA ALARME ELÉTRICO COM ESCALA DUPLA REGULÁVEL, COM MOSTRADOR, DOIS PONTEIRO (UM PARA PRESSÃO DE TRABALHO E OUTRO PARA DIFERENCIAL DE PRESSÃO) OPERAÇÃO 5 A 15 PSI DE DIFERENCIAL DE PRESSÃO 0,2 A 2 PSI. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 238,42 | 1.907,34 | 288,34 | 2.306,73 |
| 08.01.522.2 - Edific. | CPU - 08.0039 | PRESSOSTATO PARA BOMBAS, COM MOSTRADOR, DOIS PONTEIRO (UM PARA PRESSÃO DE TRABALHO E OUTRO PARA DIFERENCIAL DE PRESSÃO) OPERAÇÃO 2 A 12 PSI DE DIFERENCIAL DE PRESSÃO 0,5 A 1,6 PSI. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 6,00 | 20,94% | 302,62 | 1.815,75 | 365,99 | 2.195,97 |
| 08.01.523 - Edific. | | CHAVE DE FLUXO | | | | | | | |
| 08.01.523.1 - Edific. | CPU - 08.0018 | CHAVE DE FLUXO PARA SISTEMA DE SPRINKLERS, MODELO WFD40, DIÂMETRO 4", DA SYSTEM SENSOR OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | 20,94% | 1.512,87 | 27.231,66 | 1.829,66 | 32.933,97 |
| 08.01.523.2 - Edific. | CPU - 08.0040 | CHAVE DE FLUXO PARA SISTEMA DE INCÊNDIO PRESSÃO DE OPERAÇÃO 10 KGF/CM², MODELO WL 0118, DIÂMETRO 3", DA TECNOFLUID OU SIMILAR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,00 | 20,94% | 1.996,42 | 1.996,42 | 2.414,47 | 2.414,47 |
| 08.01.526 - Edific. | | SPRINKLER | | | | | | | |
| 08.01.526.1 - Edific. | 95696 | SPRINKLER TIPO PENDENTE, 68 °C, UNIÃO POR ROSCA DN 15 (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 | UN | 2.355,00 | 20,94% | 31,76 | 74.794,80 | 38,41 | 90.456,83 |
| 08.01.527 - Edific. | | SINALIZAÇÃO DE EMERGÊNCIA | | | | | | | |
| 08.01.527.1 - Edific. | CPU - 08.0011 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 12 - ROTA DE FUGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 104,00 | 20,94% | 39,29 | 4.086,16 | 47,52 | 4.941,80 |
| 08.01.527.2 - Edific. | CPU - 08.0012 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 13 - ROTA DE FUGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 145,00 | 20,94% | 39,29 | 5.697,05 | 47,52 | 6.890,01 |
| 08.01.527.3 - Edific. | CPU - 08.0013 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 14 - ROTA DE FUGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 24,00 | 20,94% | 39,29 | 942,96 | 47,52 | 1.140,42 |
| 08.01.527.4 - Edific. | CPU - 08.0041 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 16 - ROTA DE FUGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 69,00 | 20,94% | 39,29 | 2.711,01 | 47,52 | 3.278,70 |
| 08.01.527.5 - Edific. | CPU - 08.0042 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 17 - ROTA DE FUGA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 136,00 | 20,94% | 39,29 | 5.343,44 | 47,52 | 6.462,36 |
| 08.01.527.6 - Edific. | CPU - 08.0043 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 19 - IDENTIFICAÇÃO DE PAVIMENTO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 85,00 | 20,94% | 28,82 | 2.449,70 | 34,85 | 2.962,67 |
| 08.01.527.7 - Edific. | CPU - 08.0044 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - EXTINTOR DE INCÊNDIO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 179,00 | 20,94% | 32,73 | 5.858,67 | 39,58 | 7.085,48 |
| 08.01.527.8 - Edific. | CPU - 08.0045 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 23 - HIDRANTE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 107,00 | 20,94% | 32,73 | 3.502,11 | 39,58 | 4.235,45 |

PLANILHA ORÇAMENTARIA DE CUSTOS - AGRUPADA

OBRA: HOSPITAL ONCOLÓGICO DE BRASÍLIA

ORC. Nº : 005/2017

LOCAL: Rua Projetada AENW03 – Lote A no Setor de Áreas Isoladas Norte – SAIN, BRASÍLIA-DF

TOPOCART - TOPOGRAFIA ENGENHARIA E AEROLEVANTAMENTOS S/S LTDA

ENDEREÇO: S.I.A - TRECHO 8 LOTES Nº 51/60 D.F

CNPJ: 26.994.285/0001-17

| | |
|------------------|--------|
| BDI EDIFICAÇÕES | 20,94% |
| BDI EQUIPAMENTOS | 10,89% |

Data: 21/11/2019

ÁREA CONST: 31.312,46m²

Leis Sociais Horistas: 114,09%

Leis Sociais Mensalistas: 73,43%

Tabela de referência: SINAPI - Jan de 2019 Sem Desoneração

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS | UNID. | QUANT. | BDI ADOTADO % | CUSTO UNIT (R\$) | CUSTO TOTAL TOTAL (R\$) | PREÇO UNIT (R\$) COM BDI | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---------------------------------------|---------------|---|-------|--------|---------------|--------------------------|-------------------------|--------------------------|-------------------|
| 08.01.527.9 - Edific. | CPU - 08.0046 | PLACA DE SINALIZAÇÃO EM PVC CÓDIGO 19 - NÃO USE O ELEVADOR, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 15,00 | 20,94% | 28,82 | 432,30 | 34,85 | 522,82 |
| 08.01.527.10 - Edific. | 72947 | SINALIZAÇÃO HORIZONTAL COM TINTA RETRORREFLETIVA A BASE DE RESINA ACRILICA COM MICROESFERAS DE VIDRO | M2 | 257,00 | 20,94% | 25,87 | 6.648,59 | 31,29 | 8.040,80 |
| 08.01.528 - Edific. | | VÁLVULA GOVERNO | | | | | | | |
| 08.01.528.1 - Edific. | CPU - 08.0015 | P3-P8-P12 - VÁLVULA DE GOVERNO E ALARME FLAGEADA PARA SPRINKLERS, INCLUSO GONGO, CAMARA DE RETARDO TRIM E ACESSÓRIOS DE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 3.996,04 | 31.968,29 | 4.832,81 | 38.662,45 |
| 08.01.528.2 - Edific. | CPU - 08.0031 | P1-P2 - MANÔMETRO DE ALIMENTAÇÃO CONCENTRICO DO TIPO BOURDON, COM CAIXA EM AÇO ESTAMPADO, ARO EM LATÃO CROMADO, MOLA EM BRONZE, SOQUETE E MECANISMO EM LATÃO, COM ESCALA DUPLA (LBS/POL.². E KGf/CM²), DE 0 A 300 PSI, COM MOSTRADOR DE DIÂMETRO DE 4" E CONEXÃO DE ½". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 16,00 | 20,94% | 125,11 | 2.001,75 | 151,31 | 2.420,92 |
| 08.01.528.3 - Edific. | CPU - 08.0033 | P4 - VÁLVULA TESTE - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4".FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 8,00 | 20,94% | 39,39 | 315,13 | 47,64 | 381,12 |
| 08.01.528.4 - Edific. | CPU - 08.0034 | P5 - VÁLVULA DRENAGEM - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4".FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 8,00 | 20,94% | 39,39 | 315,13 | 47,64 | 381,12 |
| 08.01.528.5 - Edific. | CPU - 08.0035 | P6 - TORNEIRA DE FECHAMENTO DO ALARME - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4".FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2016 | UN | 8,00 | 20,94% | 39,39 | 315,13 | 47,64 | 381,12 |
| 08.01.528.6 - Edific. | CPU - 08.0027 | P7 - VÁLVULA DE GAVETA F" F" ASTM-A 126 COM FLANGE 6" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 1.437,60 | 11.500,83 | 1.738,64 | 13.909,11 |
| 08.01.528.7 - Edific. | CPU - 08.0036 | P9 - PRESSOSTATO PARA ALARME ELÉTRICO COM ESCALA DUPLA REGULÁVEL, COM MOSTRADOR, DOIS PONTEIRO (UM PARA PRESSÃO DE TRABALHO E OUTRO PARA DIFERENCIAL DE PRESSÃO) OPERAÇÃO 5 A 15 PSI DE DIFERENCIAL DE PRESSÃO 0,2 A 2 PSI. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 238,42 | 1.907,34 | 288,34 | 2.306,73 |
| 08.01.528.8 - Edific. | CPU - 08.0037 | P11 - VÁLVULAS DE ESFERA FECHAMENTO AUTOMÁTICAS 3/4" REF. FS-3PT-07-200-EA-4 STRAHMAN. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 8,00 | 20,94% | 246,49 | 1.971,90 | 298,10 | 2.384,82 |
| 08.01.528.9 - Edific. | CPU - 08.0019 | VISOR DE LÍQUIDO PARA TUBO Ø25mm(1"), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 18,00 | 20,94% | 126,99 | 2.285,89 | 153,59 | 2.764,56 |
| TOTAL DA ETAPA 08.00.000 | | | | | | TOTAL DA ETAPA 03.00.000 | 1.612.831,61 | | 1.947.586,14 |
| CUSTO TOTAL COM BDI | | | | | | TOTAL DA ETAPA | 85.811.512,07 | | 101.310.323,39 |
| ADMINISTRAÇÃO DA OBRA | | | | | | | | | |
| SERVIÇOS AUXILIARES E ADMINISTRATIVOS | | | | | | | | | |
| 10.00.000 | | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN | 1,00 | 20,94% | 4.069.306,43 | 4.069.306,43 | 4.921.419,20 | 4.921.419,20 |
| 10.00.000.1 - Admin. | CPU - 10.0001 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN | 1,00 | 20,94% | 4.069.306,43 | 4.069.306,43 | 4.921.419,20 | 4.921.419,20 |
| TOTAL DA ETAPA 10.00.000 | | | | | | | | | |
| TOTAL GERAL COM BDI | | | | | | | 4.069.306,43 | | 4.921.419,20 |
| TOTAL DA OBRA COM BDI | | | | | | TOTAL DA ETAPA 03.00.000 | 100.574.714,27 | | 119.102.911,80 |

15 MÉDIAS DE TRANSPORTE ADOTADAS

| | | | |
|--|----|-------|-------|
| 1- Distância até o Bota-fora, km: | km | 14,10 | 14,10 |
| 2. Pedreira até Usina da Novacap: | km | 33,30 | 33,30 |
| 3. Cascalheira até o Usina da Novacap: | km | 47,00 | 47,00 |
| 4. Transporte Usina Novacap para local de aplicação: | km | 9,50 | 9,50 |
| 5. Transporte comercial de materiais básicos / diversos: | km | 3,70 | 3,70 |
| 6. Material betuminoso Refinaria (Sia) até local da Obra : | km | 6,50 | 6,50 |
| 6. Transporte DMT jazida solo: | km | 47,50 | 47,50 |

METROS GEOTÉCNICOS ADOTADOS

| | | | |
|--|------|------|------|
| 1. Densidade do concreto betuminoso ou não estrutural: | t/m³ | 2,40 | 2,40 |
| 2. Densidade do solo de jazida: | t/m³ | 1,54 | 1,54 |
| 3. Densidade do solo compactado em pista: | t/m³ | 1,96 | 1,96 |
| 4. Coeficiente de empolamento entulho: | t/m³ | 1,25 | 1,25 |
| 5. Coeficiente de Solo: | t/m³ | 1,30 | 1,30 |

PLINIO FABRICIO


