# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE METAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM POLO ACADEMIA DA SAÚDE COM A IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA AO AR LIVRE/ATI

**LOCAL:** RUA MANOEL SOARES DE FREITAS, PORTALEGRE/RN

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

**DATA :** 27/08/2020 **BDI :** 26,29%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| CAERN | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 03/2020 |
| SP Educação | 2020/04 | 120,87% | - | 06/2020 |
| ORSE | 2020/05 | 112,40% | 71,13% | 07/2020 |
| SBC | 2020/08 - Natal | 116,09% | - | 08/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,97% | - | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2020 |
| SINAPI | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 85,79% | 47,96% | 08/2020 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | | | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| **1** | **SERVIÇOS PRELIMINARES** | | | | | | | | **1.441,68** |
| 1.1 | COMP-268073 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | PRÓPRIA | M2 | 3,00 | 380,52 | 100,04 | 480,56 | 1.441,68 |
| **2** | **INSTALAÇÕES ELÉTRICAS** | | | | | | | | **273,95** |
| 2.1 | COMP-654586 | APLICAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM, EM PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | M | 6,00 | 3,02 | 0,79 | 3,81 | 22,86 |
| 2.2 | COMP-994120 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | M | 3,00 | 9,16 | 2,41 | 11,57 | 34,71 |
| 2.3 | 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 | SINAPI | M | 18,00 | 3,66 | 0,96 | 4,62 | 83,16 |
| 2.4 | 00039391 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | SINAPI | UN | 2,00 | 52,74 | 13,87 | 66,61 | 133,22 |
| **3** | **PISO, MEIO FIO E PINTURA** | | | | | | | | **3.090,90** |
| 3.1 | COMP-248316 | PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | PRÓPRIA | M2 | 48,92 | 40,65 | 10,69 | 51,34 | 2.511,55 |
| 3.2 | 2150050 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016 | CAERN | M | 17,18 | 19,73 | 5,19 | 24,92 | 428,13 |
| 3.3 | 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | SINAPI | M2 | 5,15 | 11,76 | 3,09 | 14,85 | 76,48 |
| 3.4 | 1100143 | PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3 CM | CAERN | M² | 0,60 | 98,64 | 25,93 | 124,57 | 74,74 |
| **4** | **EQUIPAMENTOS** | | | | | | | | **28.811,34** |
| 4.1 | COMP-198672 | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 2.700,84 | 710,05 | 3.410,89 | 3.410,89 |
| 4.2 | COMP-120051 | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 3.388,73 | 890,90 | 4.279,63 | 4.279,63 |
| 4.3 | COMP-611558 | SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 1.518,99 | 399,34 | 1.918,33 | 1.918,33 |
| 4.4 | COMP-392877 | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 1.179,14 | 310,00 | 1.489,14 | 1.489,14 |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE METAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM POLO ACADEMIA DA SAÚDE COM A IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA AO AR LIVRE/ATI

**LOCAL:** RUA MANOEL SOARES DE FREITAS, PORTALEGRE/RN

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

**DATA :** 27/08/2020 **BDI :** 26,29%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| CAERN | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 03/2020 |
| SP Educação | 2020/04 | 120,87% | - | 06/2020 |
| ORSE | 2020/05 | 112,40% | 71,13% | 07/2020 |
| SBC | 2020/08 - Natal | 116,09% | - | 08/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,97% | - | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2020 |
| SINAPI | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 85,79% | 47,96% | 08/2020 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R$ | | | PREÇO TOTAL R$ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | SEM BDI | BDI | COM BDI | |
| 4.5 | COMP 01 | ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 1.634,49 | 429,71 | 2.064,20 | 2.064,20 |
| 4.6 | COMP 02 | ELIPTICO MECÂNICO DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 5.036,88 | 1.324,20 | 6.361,08 | 6.361,08 |
| 4.7 | COMP 03 | PEITORIL COSTAS COM PUXADOR ARTICULAÇÃO SUPERIOR, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 4.072,56 | 1.070,68 | 5.143,24 | 5.143,24 |
| 4.8 | COMP 04 | BICICLETA DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | UND | 1,00 | 3.282,00 | 862,84 | 4.144,84 | 4.144,84 |

| | |
|---|---|
| VALOR TOTAL ORÇAMENTO C/ BDI: | **33.617,87** |

**TRINTA E TRÊS MIL, SEISSENTOS E DEZESSETE REAIS E OITENTA E SETE CENTAVOS**

MANOEL DE FREITAS NETO
PRFEITO MUNICIPAL
CPF:155.132.94-34

ELIAQUE BRITO DA SILVA
ENGENHEIRO CIVIL
CREA/RN: 2116963486

# ORÇAMENTO - CURVA ABC

**OBRA:** AMPLIAÇÃO DE METAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM POLO ACADEMIA DA SAÚDE COM A IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA AO AR LIVRE/ATI

**LOCAL:** RUA MANOEL SOARES DE FREITAS, PORTALEGRE/RN

**CLIENTE:** SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE

**DATA :** 27/08/2020 **BDI :** 26,29%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | DATA REF. |
|---|---|---|---|---|
| CAERN | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 03/2020 |
| SP Educação | 2020/04 | 120,87% | - | 06/2020 |
| ORSE | 2020/05 | 112,40% | 71,13% | 07/2020 |
| SBC | 2020/08 - Natal | 116,09% | - | 08/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,97% | - | 03/2017 |
| SICRO NOVO | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2020 |
| SINAPI | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 85,79% | 47,96% | 08/2020 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO | FONTE | TIPO | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | % | ACUMUL. % | CL |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| COTAÇÃO-02 | ELIPTICO MECÂNICO DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | GERAL | UND | 1 | 6.361,08 | 6.361,08 | 18,92 | 18,92 | A |
| COTAÇÃO-03 | PEITORIL COSTAS COM PUXADOR ARTICULAÇÃO SUPERIOR, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | GERAL | UND | 1 | 5.143,24 | 5.143,24 | 15,30 | 34,22 | A |
| COTAÇÃO-04 | BICICLETA DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | GERAL | UND | 1 | 4.144,84 | 4.144,84 | 12,33 | 46,55 | A |
| COTAÇÃO-01 | ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | GERAL | UND | 1 | 2.064,20 | 2.064,20 | 6,14 | 52,69 | A |
| COMP-120051 | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | GERAL | UND | 1 | 4.279,63 | 4.279,63 | 12,73 | 65,42 | A |
| COMP-198672 | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | GERAL | UND | 1 | 3.410,89 | 3.410,89 | 10,15 | 75,57 | A |
| COMP-248316 | PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS | PRÓPRIA | GERAL | M2 | 48,92 | 51,34 | 2.511,55 | 7,47 | 83,04 | B |
| COMP-611558 | SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | GERAL | UND | 1 | 1.918,33 | 1.918,33 | 5,71 | 88,75 | B |
| COMP-392877 | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRIA | GERAL | UND | 1 | 1.489,14 | 1.489,14 | 4,43 | 93,18 | C |
| COMP-268073 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO | PRÓPRIA | GERAL | M2 | 3 | 480,56 | 1.441,68 | 4,29 | 97,47 | C |
| 2150050 | MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016 | CAERN | SERVICO | M | 17,18 | 24,92 | 428,13 | 1,27 | 98,74 | C |
| 00039391 | LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W | SINAPI | MATERIAL | UN | 2 | 66,61 | 133,22 | 0,40 | 99,14 | C |
| 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 | SINAPI | SERVICO | M | 18 | 4,62 | 83,16 | 0,25 | 99,39 | C |
| 74245/001 | PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS | SINAPI | SERVICO | M2 | 5,15 | 14,85 | 76,48 | 0,23 | 99,62 | C |
| 1100143 | PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3 CM | CAERN | SERVICO | M² | 0,6 | 124,57 | 74,74 | 0,22 | 99,84 | C |
| COMP-994120 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | GERAL | M | 3 | 11,57 | 34,71 | 0,10 | 99,93 | C |
| COMP-654586 | APLICAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM, EM PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | PRÓPRIA | GERAL | M | 6 | 3,81 | 22,86 | 0,07 | 100 | C |

Valor total do Orçamento: 33.617,87

# RESUMO DO ORÇAMENTO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIAÇÃO DE METAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM POLO ACADEMIA DA SAÚDE COM A IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA AO AR LIVRE/ATI |
| **LOCAL:** | RUA MANOEL SOARES DE FREITAS, PORTALEGRE/RN |
| **CLIENTE:** | SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE |

**DATA :** 27/08/2020 **BDI :** 26,29%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| CAERN | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 03/2020 |
| SP | 2020/04 | 120,87% | - | 06/2020 |
| ORSE | 2020/05 | 112,40% | 71,13% | 07/2020 |
| SBC | 2020/08 - Natal | 116,09% | - | 08/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,97% | - | 03/2017 |
| SICRO | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2020 |
| SINAPI | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 85,79% | 47,96% | 08/2020 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| | | |
|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | **1.441,68** |
| 2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | **273,95** |
| 3 | PISO, MEIO FIO E PINTURA | **3.090,90** |
| 4 | EQUIPAMENTOS | **28.811,34** |

VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO C/ BDI: **33.617,87**

# MEMÓRIAS DE CÁLCULO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIAÇÃO DE METAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM POLO ACADEMIA DA SAÚDE COM A IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA AO AR LIVRE/ATI |
| **LOCAL:** | RUA MANOEL SOARES DE FREITAS, PORTALEGRE/RN |
| **CLIENTE:** | SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE |

**DATA :** 27/08/2020 **BDI :** 26,29%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| CAERN | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 03/2020 |
| SP | 2020/04 | 120,87% | - | 06/2020 |
| ORSE | 2020/05 | 112,40% | 71,13% | 07/2020 |
| SBC | 2020/08 - Natal | 116,09% | - | 08/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,97% | - | 03/2017 |
| SICRO | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2020 |
| SINAPI | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 85,79% | 47,96% | 08/2020 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

1.1. COMP-268073 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| | | ALTURA | COMPRIM | QTD |
|---|---|---|---|---|
| PLACA DE OBRA | COMPRIMENTO *ALTURA | 1,5 | 2 | **3,00** |
| | | | | **3,00** |

2.1. COMP-654586 - APLICAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM, EM PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| | | Compriment | QTD |
|---|---|---|---|
| ELETRODUTO PVC RÍGIDO PARA O PISO | Comprimento | 6 | **6,00** |
| | | | **6,00** |

2.2. COMP-994120 - ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| | | Compriment | QTD |
|---|---|---|---|
| APLICAÇÃO DE ELETRODUTO NA PAREDE EXTERNA DO CENTRO DE SAUDE DE MODO APARENTE | Comprimento | 3 | **3,00** |
| | | | **3,00** |

2.3. 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)

| | | Compriment | QTD |
|---|---|---|---|
| CABO PARA INSTALAÇÃO DOS REFLETORES | Comprimento | 18 | **18,00** |
| | | | **18,00** |

2.4. 00039391 - LUMINARIA LED REFLETOR RETANGULAR BIVOLT, LUZ BRANCA, 50 W (UN)

| | | Quantidade | QTD |
|---|---|---|---|
| REFLETORES A SER INSTALADOS NO PISO | Quantidade | 2 | **2,00** |
| | | | **2,00** |

3.1. COMP-248316 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

| | | Área | QTD |
|---|---|---|---|
| PISO PARA ÁREA ONDE SERÁ COLOCADO OS EQUIPAMENTOS DA ACADEMIA PARA IDOSOS | Área | 46,7178 | **46,72** |
| EXECUÇÃO DE RAMPA | Área | 2,2 | **2,20** |
| | | | **48,92** |

3.2. 2150050 - MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA, INCLUSIVE CAIAÇÃO. INC_11/2016 (M)

| | | Compriment | QTD |
|---|---|---|---|
| MEIO FIO A SER EXECUTADO EM TORNO DA ACADEMIA DOS IDODOS - LIMITES ENTRE A ACADEMIA E A RUA - COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO | Comprimento | 17,18 | **17,18** |
| | | | **17,18** |

3.3. 74245/001 - PINTURA ACRILICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMAOS (M2)

| | | Altura | Comprimen | Lados | QTD |
|---|---|---|---|---|---|
| PINTURA PARA O MEIO FIO QUE LIMITA A ACADEMIA E A RUA - COR ZEBRADA EM PRETO E AMARELO - COMPRIMENTO TOTAL DE MEIO FIO | Comprimento*Altura*Lados | 0,15 | 17,18 | 2 | **5,15** |
| | | | | | **5,15** |

3.4. 1100143 - PISO TÁTIL DE ALERTA PARA PESSOAS PORTADORAS DE NECESSIDADES ESPECIAIS, ASSENTADO COM ARGAMASSA COLANTE, INCLUSIVE BASE DE REGULARIZAÇÃO, TRAÇO 1:3, ESPESSURA 3 CM (M²)

| | | Compriment | Largura | QTD |
|---|---|---|---|---|
| EXECUÇÃO DE PISO TÁTIL NA RAMPA | Comprimento*Largura | 2,4 | 0,25 | **0,60** |
| | | | | **0,60** |

4.1. COMP-198672 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| | | Quantidade | QTD |
|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO A SER INSTALADO NA PRAÇA DA ACADEMIA AO AR LIVRE | Quantidade | 1 | **1,00** |
| | | | **1,00** |

4.2. COMP-120051 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| | | Quantidade | QTD |
|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO A SER INSTALADO NA PRAÇA DA ACADEMIA AO AR LIVRE | Quantidade | 1 | **1,00** |
| | | | **1,00** |

4.3. COMP-611558 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| | | Quantidade | QTD |
|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO A SER INSTALADO NA PRAÇA DA ACADEMIA AO AR LIVRE | Quantidade | 1 | **1,00** |
| | | | **1,00** |

4.4. COMP-392877 - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| | | Quantidade | QTD |
|---|---|---|---|
| PLACA DE SINALIZAÇÃO A SER INSTALADA NA PRAÇA DA ACADEMIA AO AR LIVRE | Quantidade | 1 | **1,00** |
| | | | **1,00** |

4.5. COMP 01 - ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(UND)

| | | Quantidade | QTD |
|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO A SER INSTALADO NA PRAÇA DA ACADEMIA AO AR LIVRE | Quantidade | 1 | **1,00** |
| | | | **1,00** |

4.6. COMP 02 - ELIPTICO MECÂNICO DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(UND)

| | | Quantidade | QTD |
|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO A SER INSTALADO NA PRAÇA DA ACADEMIA AO AR LIVRE | Quantidade | 1 | **1,00** |

| | | |
|---|---|---|
| | | **1,00** |

4.7COMP 03 - PEITORIL COSTAS COM PUXADOR ARTICULAÇÃO SUPERIOR, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(UND)

| | | Quantidade | QTD |
|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO A SER INSTALADO NA PRAÇA DA ACADEMIA AO AR LIVRE | Quantidade | 1 | **1,00** |
| | | | **1,00** |

4.8.COMP 04 - BICICLETA DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO(UND)

| | | Quantidade | QTD |
|---|---|---|---|
| EQUIPAMENTO A SER INSTALADO NA PRAÇA DA ACADEMIA AO AR LIVRE | Quantidade | 1 | **1,00** |
| | | | **1,00** |

# RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIAÇÃO DE METAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM POLO ACADEMIA DA SAÚDE COM A IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA AO AR LIVRE/ATI |
| **LOCAL:** | RUA MANOEL SOARES DE FREITAS, PORTALEGRE/RN |
| **CLIENTE:** | SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE |

**DATA :** 27/08/2020 **BDI :** 26,29%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| CAERN | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 03/2020 |
| SP | 2020/04 | 120,87% | - | 06/2020 |
| ORSE | 2020/05 | 112,40% | 71,13% | 07/2020 |
| SBC | 2020/08 - Natal | 116,09% | - | 08/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,97% | - | 03/2017 |
| SICRO | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2020 |
| SINAPI | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 85,79% | 47,96% | 08/2020 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

## COMP-268073 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO (M2)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00004417 | SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 1,00000000 | 3,15 | 3,15 |
| 00004491 | PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M | 4,00000000 | 7,70 | 30,80 |
| 00004813 | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 300,00 | 300,00 |
| 00005075 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10) | SINAPI | KG | 0,11000000 | 12,20 | 1,34 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | **335,29** |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88262 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,00000000 | 16,18 | 16,18 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 2,00000000 | 13,25 | 26,50 |
| 94962 | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRA Ç O 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA M É DIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_07/2016 | SINAPI | M3 | 0,01000000 | 254,57 | 2,55 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | **45,23** |
| | | | | | VALOR: | **380,52** |

## COMP-654586 - APLICAÇÃO DE ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM, EM PISO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| MATERIAIS | | UNID | CONSUMO | VALOR UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 00002678 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 25 MM | M | 1,0000 | 1,53 | 1,5300 |
| | | | | TOTAL MATERIAIS: | **1,5300** |

| SERVIÇOS | | UNID | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,0100 | 16,3000 | 0,1630 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H | 0,1000 | 13,2500 | 1,3250 |
| | | | | TOTAL SERVIÇOS: | **1,4880** |
| | | | | Custo Direto Total: | 3,0180 |
| | | | | VALOR: | **3,02** |

## COMP-994120 - ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (M)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00039253 | ELETRODUTO/CONDULETE DE PVC RIGIDO, LISO, COR CINZA, DE 3/4", PARA INSTALACOES APARENTES (NBR 5410) | SINAPI | M | 1,00000000 | 7,68 | 7,68 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | **7,68** |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 16,30 | 0,82 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,05000000 | 13,25 | 0,66 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | **1,48** |
| | | | | | VALOR: | **9,16** |

## COMP-248316 - PISO CIMENTADO TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO ESPESSURA 3,5 CM PREPARO MANUAL DA ARGAMASSA, INCLUSO JUNTAS DE DILATAÇÃO PLÁSTICAS (M2)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00003671 | JUNTA PLASTICA DE DILATACAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA) | SINAPI | M | 1,00000000 | 1,16 | 1,16 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | **1,16** |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 16,30 | 9,78 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,60000000 | 13,25 | 7,95 |
| 88631 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,03500000 | 366,64 | 12,83 |
| 87373 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO | SINAPI | M3 | 0,02000000 | 446,23 | 8,92 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | **39,48** |
| | | | | | VALOR: | **40,65** |

COMP-198672 - SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00042433 | SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 2665,57 | 2665,57 |
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 16,00000000 | 1,65 | 26,40 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | **2691,97** |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 13,25 | 3,98 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 16,30 | 4,89 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | **8,87** |
| | | | | | VALOR: | **2.700,84** |

COMP-120051 - ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00042429 | ESQUI TRIPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 3353,46 | 3353,46 |
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 16,00000000 | 1,65 | 26,40 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | **3379,86** |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 13,25 | 3,98 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 16,30 | 4,89 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | **8,87** |
| | | | | | VALOR: | **3.388,73** |

COMP-611558 - SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00042436 | SURF DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - EQUIPAMENTO DE | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1503,52 | 1503,52 |
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 1,65 | 6,60 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | **1510,12** |
| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 13,25 | 3,98 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 16,30 | 4,89 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | **8,87** |
| | | | | | VALOR: | **1.518,99** |

COMP-392877 - PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERCÍCIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UND)

| MATERIAL | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 00042438 | PLACA ORIENTATIVA SOBRE EXERC Í CIOS, 2,00M X 1,00M, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO - PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1163,67 | 1163,67 |
| 00011964 | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | SINAPI | UN | 4,00000000 | 1,65 | 6,60 |
| | | | | | TOTAL MATERIAL: | **1170,27** |

| SERVICO | | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 13,25 | 3,98 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,30000000 | 16,30 | 4,89 |
| | | | | | TOTAL SERVICO: | **8,87** |
| | | | | | VALOR: | **1.179,14** |

| | | |
|---|---|---|
| | **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE** | **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**<br>**Rua José Vieira Mafaldo, 122 - Centro**<br>**CNPJ 08.358.053/0001-90**<br>**Portalegre-RN** |

**COMPOSIÇÃO DE PRÓPRIAS - ATRAVÉS DE PESQUISA DE PREÇO**

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE METAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM POLO ACADEMIA DA SAÚDE COM IMPLANTAÇÃO DA ACDEMIA AO AR LIVRE/ATI**
**ENDEREÇO: RUA MANOEL SOARES DE FREITAS, PORTALEGRE/RN**
**DATA: AGOSTO DE 2020**

| ITEM | CÓD. SINAPI | DESCRIÇÃO | UNIDADE | COEFICIENTE | UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | | EQUIPAMENTOS | | | | |
| 4.5 | COMP 01 | ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | COEFICIENTE | R$ | TOTAL |
| | | MATERIAL | | | | |
| | COTAÇÃO | ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL. Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3' ½ x 2 mm; 2' x 2 mm; 1' x 1,50 mm;¾ x 1,20 mm. Tubo trefilado redondo DIN (55 mm x 44 mm). Chapas de aço carbono de no mínimo 3 mm para reforço de estrutura. Utilizar pinos maciços, todos rolamentados (rolamentos duplos), tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliester termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16', corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8' x 1 ¼' e arruela zincada de no mínimo 5/8', hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8', parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras. Tampão embutido externo em metal de 2' ¼ e tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 3' ½', ambos com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado.Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com logomarca da fabricante. | 1 | 1,00 | 1619,02 | R$ 1.619,02 |
| | 00011964 SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | 1 | 4,00 | 1,65 | R$ 6,60 |
| | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1 | 0,30 | 13,25 | R$ 3,98 |
| | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1 | 0,30 | 16,30 | R$ 4,89 |
| | | **TOTAL DA COMPOSIÇÃO S/ BDI** | | | **R$** | **1.634,49** |
| 4.6 | COMP 02 | ELIPTICO MECÂNICO DUPLO, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | COEFICIENTE | R$ | TOTAL |
| | | MATERIAL | | | | |
| | COTAÇÃO | ELIPTICO MECÂNICO DUPLO Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo3' ½ x 3,75 mm; 2' ½ x 2 mm; 2' x 2mm 1' ½ x 3 mm; 1 ½ x 1,50 mm; 1' x 2mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 1,90mm; 4,75mm; Metalão de no mínimo 30mm x 50mm x 2mm. Barra chata de no mínimo3/16' x 1' ¼ . Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2' ½ comacabamento esférico. Chumbador com flange de no mínimo 230 mm x 3/16', corte a laser com parafusos de fixação zincados de no mínimo 5/8" x 1 ¼" e arruela zincada de nomínimo 5/8", hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8. Parafusos e porcas defixação zincadas. Utiliza-se pinos maciços. Adesivo refletivo destrutivo 3M de alta fixaçãocom identificação dos grupos | 1 | 1,00 | 5014,81 | R$ 5.014,81 |
| | 00011964 SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | 1 | 8,00 | 1,65 | R$ 13,20 |
| | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1 | 0,30 | 13,25 | R$ 3,98 |
| | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1 | 0,30 | 16,30 | R$ 4,89 |
| | | **TOTAL DA COMPOSIÇÃO S/ BDI** | | | **R$** | **5.036,88** |
| | COMP 03 | PEITORIL COSTAS COM PUXADOR ARTICULAÇÃO SUPERIOR, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UND | COEFICIENTE | R$ | TOTAL |
| | | MATERIAL | | | | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4.7** | COTAÇÃO | PEITORIL COSTAS COM PUXADOR ARTICULAÇÃO SUPERIORFabricado com tubos de aço carbono de no mínimo 3.½" × 3,75 mm; 2" × 2 mm; 2" × 3 mm; 2" × 5,5 mm; 1.½" × 2 mm; 1.½" × 1,50 mm; 1" × 1,50 mm. Articulação doequipamento fabricada com tubo de diâmetro de no mínimo 114 mm com no mínimo 7 mmde espessura. Chapas de aço carbono cortadas a laser com espessuras mínimas de 2 mm; 1/8", 3/16"; ¼". Hastes de ferro maciço trefilado de no mínimo 3/8" com parafusos defixação zincados de no mínimo 5/8" × 1.¼" e arruela zincada de no mínimo 5/8". Utiliza-se rolamentos duplos, tratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resinade poliéster termo-endurecível colorido com sistema de deposição de pó eletrostático, solda MIG, parafusos zincados, arruelas e porcas fixadoras; tampão em embutido interno de plástico de 3.½" com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo, acabamentos em plástico injetado e/ou emborrachado. Parafusos de fixação galvanizados a frio com capa de proteção. Adesivo refletivo destrutivo de alta fixação com identificação dos grupos musculares, instruções de utilização e dados da fabricante. | 1 | 1,00 | 4057,09 | R$ | 4.057,09 |
| | 00011964 SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | 1 | 4,00 | 1,65 | R$ | 6,60 |
| | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1 | 0,30 | 13,25 | R$ | 3,98 |
| | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1 | 0,30 | 16,30 | R$ | 4,89 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL DA COMPOSIÇÃO S/ BDI** | **R$** | **4.072,56** |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **COMP 04** | **BICICLETA DUPLA, EM TUBO DE ACO CARBONO, PINTURA NO PROCESSO ELETROSTATICO EPOX- EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO** | **UND** | **COEFICIENTE** | **R$** | **TOTAL** | |
| | **MATERIAL** | | | | | | |
| **4.8** | COTAÇÃO | BICICLETA DUPLA. Fortalece as articulações dos membros inferiores e músculos das coxas e pernas.Fabricado com tubos de aço carbono de no mínimo2' ½ x 2 mm ; 2' x 3 mm. Chapas de aço carbono com no mínimo 4,75mm para ponto de fixação do equipamento e 2 mm para banco e encosto com dimensões de 335 mm x 315 mm e estampados com bordas arredondadas. Chumbador parabout de no mínimo 3/8' x 2 ½'. Parafusos e porcas de fixação zincadas. Tampão embutido interno em plástico injetado de no mínimo 2' ½ com acabamento esférico acompanhando a dimensão externa do tubo. Utiliza-setratamento de superfície a base de fosfato; película protetiva de resina de poliester termo-endurecível coloridocom sistema de deposição de pó eletrostático, solda mig, conjunto de pé de vela de ferro e/ou alumínio rolamentado padrão com pedal de plástico e/ou alumínio. Adesivo refletivo destrutivo 3M com identificação dos grupos musculares com | 1 | 1,00 | 3253,33 | R$ | 3.253,33 |
| | 00011964 SINAPI | PARAFUSO DE ACO TIPO CHUMBADOR PARABOLT, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 75 MM | 1 | 12,00 | 1,65 | R$ | 19,80 |
| | 88316 SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1 | 0,30 | 13,25 | R$ | 3,98 |
| | 88309 SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | 1 | 0,30 | 16,30 | R$ | 4,89 |

| | | |
|---|---|---|
| **TOTAL DA COMPOSIÇÃO S/ BDI** | **R$** | **3.282,00** |

| | | |
|---|---|---|
| | **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGR** | **PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTALEGRE**<br>**Rua José Vieira Mafaldo, 122 - Centro**<br>**CNPJ 08.358.053/0001-90**<br>**Portalegre-RN** |

## MÉDIA DA PESQUISA DE PREÇO

**OBRA: AMPLIAÇÃO DE METAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM POLO ACADEMIA DA SAÚDE COM IMPLANTAÇÃO DA ACDEMIA AO AR LIVRE/ATI**
**ENDEREÇO: RUA MANOEL SOARES DE FREITAS, PORTALEGRE/RN**
**DATA: AGOSTO DE 2020**

| ITEM | EMPRESAS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | ZIOBER BRASIL | MILLA EQUIPAMENTOS | PHYSICUS COMÉRCIO | MÉDIA DE PREÇO S/ BDI | MÉDIA DE PREÇO C/ BDI |
| ROTAÇÃO VERTICAL COM DUPLA DIAGONAL | R$ 1.780,00 | R$ 1.740,00 | R$ 1.337,06 | R$ 1.619,02 | **R$ 2.044,66** |
| ELÍPTICO DUPLO | R$ 3.532,00 | R$ 6.535,00 | R$ 4.977,42 | R$ 5.014,81 | **R$ 6.333,20** |
| PUXADOR COSTAS COM PEITORIL | R$ 4.100,00 | R$ 3.670,00 | R$ 4.401,26 | R$ 4.057,09 | **R$ 5.123,69** |
| BICICLETA DUPLA | R$ 3.160,00 | R$ 2.820,00 | R$ 3.780,00 | R$ 3.253,33 | **R$ 4.108,63** |
| **TOTAL** | **R$ 12.572,00** | **R$ 14.765,00** | **R$ 14.495,74** | **R$ 13.944,25** | **R$ 17.610,19** |

# CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIAÇÃO DE METAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM POLO ACADEMIA DA SAÚDE COM A IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA AO AR LIVRE/ATI |
| **LOCAL:** | RUA MANOEL SOARES DE FREITAS, PORTALEGRE/RN |
| **CLIENTE:** | SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE |

**DATA :** 27/08/2020 **BDI :** 26,29%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| CAERN | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 03/2020 |
| SP | 2020/04 | 120,87% | - | 06/2020 |
| ORSE | 2020/05 | 112,40% | 71,13% | 07/2020 |
| SBC | 2020/08 - Natal | 116,09% | - | 08/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,97% | - | 03/2017 |
| SICRO | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2020 |
| SINAPI | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 85,79% | 47,96% | 08/2020 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| ITEM | DESCRIÇÃO | VALOR (R$) | MÊS 1 | MÊS 2 |
|---|---|---|---|---|
| 1 | SERVIÇOS PRELIMINARES | 1.441,68 | 100% | |
| | | | 1.441,68 | 0,00 |
| 2 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | 273,95 | 100% | |
| | | | 273,95 | 0,00 |
| 3 | PISO, MEIO FIO E PINTURA | 3.090,90 | 100% | |
| | | | 3.090,90 | 0,00 |
| 4 | EQUIPAMENTOS | 28.811,34 | 45% | 55% |
| | | | 12.965,10 | 15.846,24 |
| **TOTAL POR MES** | | | **17.771,63** | **15.846,24** |
| **TOTAL ACUMULADO** | | | **17.771,63** | **33.617,87** |

# COMPOSIÇÃO DO BDI

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIAÇÃO DE METAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM POLO ACADEMIA DA SAÚDE COM A IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA AO AR LIVRE/ATI |
| **LOCAL:** | RUA MANOEL SOARES DE FREITAS, PORTALEGRE/RN |
| **CLIENTE:** | SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE |

**DATA :** 27/08/2020 **BDI :** 26,29%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| CAERN | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 03/2020 |
| SP | 2020/04 | 120,87% | - | 06/2020 |
| ORSE | 2020/05 | 112,40% | 71,13% | 07/2020 |
| SBC | 2020/08 - Natal | 116,09% | - | 08/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,97% | - | 03/2017 |
| SICRO | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2020 |
| SINAPI | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 85,79% | 47,96% | 08/2020 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| COD | DESCRIÇÃO | % |
|---|---|---|
| | Benefício | |
| S + G | Garantia/seguros | 1,0000 |
| L | Lucro | 7,0000 |
| | TOTAL | **8,0000** |

| | | |
|---|---|---|
| | Despesas Indiretas | |
| AC | Administração central | 3,0000 |
| DF | Despesas financeiras | 1,0000 |
| R | Riscos | 1,0000 |
| | TOTAL | **5,0000** |

| | | |
|---|---|---|
| I | Impostos | |
| | COFINS | 3,0000 |
| | ISS | 2,0000 |
| | PIS | 0,6500 |
| | Cont. previdênciaira | 4,5000 |
| | TOTAL | **10,1500** |

BDI = 26,29%

(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| | |
|---|---|
| **OBRA:** | AMPLIAÇÃO DE METAS PARA CONSTRUÇÃO DE UM POLO ACADEMIA DA SAÚDE COM A IMPLANTAÇÃO DA ACADEMIA AO AR LIVRE/ATI |
| **LOCAL:** | RUA MANOEL SOARES DE FREITAS, PORTALEGRE/RN |
| **CLIENTE:** | SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE |

**DATA :** 27/08/2020 **BDI :** 26,29%

| FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. |
|---|---|---|---|---|
| CAERN | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 03/2020 |
| SP | 2020/04 | 120,87% | - | 06/2020 |
| ORSE | 2020/05 | 112,40% | 71,13% | 07/2020 |
| SBC | 2020/08 - Natal | 116,09% | - | 08/2020 |
| SEINFRA | 026.1 COM DESONERAÇÃO | 85,20% | - | 12/2018 |
| SICRO | 2016/11 COM DESONERAÇÃO | 88,97% | - | 03/2017 |
| SICRO | 2020/01 COM DESONERAÇÃO | - | - | 07/2020 |
| SINAPI | 2020/07 COM DESONERAÇÃO | 85,79% | 47,96% | 08/2020 |
| | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | - | - | |

| COD | DESCRIÇÃO | HORA % | MES % |
|---|---|---|---|
| A | GRUPO A | | |
| A1 | INSS | 0,0000 | 0,0000 |
| A2 | SESI | 1,5000 | 1,5000 |
| A3 | SENAI | 1,0000 | 1,0000 |
| A4 | INCRA | 0,2000 | 0,2000 |
| A5 | SEBRAE | 0,6000 | 0,6000 |
| A6 | Salário Educação | 2,5000 | 2,5000 |
| A7 | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,0000 | 3,0000 |
| A8 | FGTS | 8,0000 | 8,0000 |
| A9 | SECONCI | 0,0000 | 0,0000 |
| | TOTAL | **16,8000** | **16,8000** |
| B | GRUPO B | | |
| B1 | Repouso Semanal Remunerado | 17,9900 | 0,0000 |
| B2 | Feriados | 4,2800 | 0,0000 |
| B3 | Auxílio - Enfermidade | 0,9100 | 0,6900 |
| B4 | 13º Salário | 10,9500 | 8,3300 |
| B5 | Licença PaternidadE | 0,0700 | 0,0600 |
| B6 | Faltas Justificadas | 0,7300 | 0,5600 |
| B7 | Dias de Chuvas | 1,7800 | 0,0000 |
| B8 | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,1100 | 0,0900 |
| B9 | Férias Gozadas | 9,9100 | 7,5400 |
| B10 | Salário Maternidade | 0,0300 | 0,0300 |
| | TOTAL | **46,7600** | **17,3000** |
| C | GRUPO C | | |
| C1 | Aviso Prévio Indenizado | 5,7300 | 4,3600 |
| C2 | Aviso Prévio Trabalhado | 0,1300 | 0,1000 |
| C3 | Férias Indenizadas | 3,8600 | 2,9400 |
| C4 | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,6900 | 2,8100 |
| C5 | Indenização Adicional | 0,4800 | 0,3700 |
| | TOTAL | **13,8900** | **10,5800** |
| D | GRUPO D | | |
| D1 | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B | 7,8600 | 2,9100 |
| D2 | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,4800 | 0,3700 |
| | TOTAL | **8,3400** | **3,2800** |

Horista = 85,79%
Mensalista = 47,96%

A + B + C + D