



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1706, SALA 12, CENTRO, PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONVORCENÇA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.086.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 31/08/2022
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/08/2022 A 31/08/2022

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFAZORAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

Leandro Holanda de Costa
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211.500.560-8

Miguel Rogério de Melo Guizé
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

| Item | Descrição | Und | Total | Quantitativos Físicos | | | | Quantitativos Financeiros | | | | Saldo |
|------|---|---------|----------|-----------------------|------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|----------------|------------------|------------------------|-------|
| | | | | Saldo | Medido Acumulado | Medido no Período | Acumulado Inc. Período | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Valor do Período | Acumulado Inc. Período | |
| 1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN | 1,00 | 0,84 | 0,08 | 0,08 | 0,16 | R\$ 149.367,72 | R\$ 11.949,42 | R\$ 23.898,84 | R\$ 125.468,88 | |
| 1.1 | ADMINISTRAÇÃO LOCAL | UN | 1,00 | 0,84 | 0,08 | 0,08 | 0,16 | R\$ 149.367,72 | R\$ 11.949,42 | R\$ 23.898,84 | R\$ 125.468,88 | |
| 2 | SERVIÇOS PRELIMINARES | | | | | | | R\$ 94.382,39 | R\$ 31.807,56 | R\$ 37.350,51 | R\$ 57.034,88 | |
| 2.1 | PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC_05/2020 - (REF: 2010054 - CAERN) | m² | 12,00 | 0,00 | 12,00 | 12,00 | 12,00 | R\$ 408,59 | R\$ - | R\$ 4.903,08 | R\$ - | |
| 2.2 | TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_05/2018 | m² | 683,21 | 433,61 | 249,60 | 249,60 | 249,60 | R\$ 119,80 | R\$ 81.848,55 | R\$ 29.502,08 | R\$ 29.902,08 | |
| 2.3 | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVAMENTE ANAIME E LIMPEZA) AF_11/2017 | m³ | 512,68 | 361,48 | 43,20 | 151,20 | 151,20 | R\$ 7,81 | R\$ 4.004,03 | R\$ 843,48 | R\$ 1.180,87 | |
| 2.4 | LOCOMOÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUIDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO | M2XME S | 2.650,70 | 1.279,81 | 170,89 | 770,89 | 770,89 | R\$ 1,77 | R\$ 3.629,73 | R\$ 1.062,00 | R\$ 1.364,48 | |
| 3 | RETRADAS, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO | | | | | | | R\$ 70.820,31 | R\$ 16.279,31 | R\$ 32.717,94 | R\$ 38.102,48 | |
| 3.1 | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 | m² | 184,75 | 128,17 | 56,58 | 56,58 | 56,58 | R\$ 8,69 | R\$ 1.605,47 | R\$ 491,68 | R\$ 491,68 | |
| 3.2 | RETRADA DE DIVISÓRIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO, R_11/2020 - (REF: 1210016 - CAERN) | m² | 43,20 | 0,00 | 40,20 | 40,20 | 40,20 | R\$ 28,68 | R\$ 1.152,93 | R\$ 1.152,94 | R\$ 152,94 | |
| 3.3 | DEMOLIÇÃO DE MEIO-FRIO GRANÍTICO OU PRÉ-MOLDADO - (REF: 21 - ORSE) | M | 44,10 | 44,10 | 40,20 | 0,00 | 0,00 | R\$ 11,68 | R\$ 515,08 | R\$ - | R\$ - | |
| 3.4 | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017 | m³ | 43,90 | 40,50 | 108,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 54,16 | R\$ 2.215,14 | R\$ - | R\$ - | |
| 3.5 | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017 | m² | 931,47 | 286,07 | 453,46 | 645,40 | 645,40 | R\$ 22,79 | R\$ 21.228,20 | R\$ 4.374,31 | R\$ 14.708,67 | |
| 3.6 | DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 | m² | 1.482,13 | 556,32 | 453,46 | 925,81 | 925,81 | R\$ 3,13 | R\$ 4.639,06 | R\$ 1.478,46 | R\$ 2.897,79 | |
| 3.7 | REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 | UN | 53,00 | 50,00 | 631,68 | 0,00 | 0,00 | R\$ 1,28 | R\$ 64,00 | R\$ - | R\$ - | |
| 3.8 | REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPADEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF: C1813-SEINFRA) | m² | 1.891,37 | 1.259,69 | 631,68 | 631,68 | 631,68 | R\$ 8,34 | R\$ 15.774,02 | R\$ 5.268,21 | R\$ 5.268,21 | |
| 3.9 | REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017 | UN | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 11,65 | R\$ 104,85 | R\$ - | R\$ - | |
| 3.10 | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF: C1049 - SEINFRA) | m³ | 0,28 | 0,28 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 304,04 | R\$ 86,13 | R\$ - | R\$ - | |
| 3.11 | DEMOLIÇÃO DE BANDEJA DE GRANITO (OU MÁRMORE) - (REF: 6387 - ORSE) | m² | 6,31 | 6,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 24,64 | R\$ 156,47 | R\$ - | R\$ - | |
| 3.12 | DEMOLIÇÃO DE PISO GOMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (REF: C1086 - SEINFRA) | m² | 109,31 | 109,31 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 30,40 | R\$ 3.323,02 | R\$ - | R\$ - | |
| 3.13 | DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017 | m³ | 13,95 | 10,55 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 134,11 | R\$ 1.468,50 | R\$ - | R\$ - | |
| 3.14 | LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LÁTO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019 | m² | 3.548,42 | 3.548,42 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 1,91 | R\$ 6.777,46 | R\$ - | R\$ - | |
| 3.15 | CARGA MANUAL, DE ENULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (REF: 72887-SIMAPI) | m³ | 390,92 | 117,27 | 156,37 | 273,65 | 273,65 | R\$ 29,96 | R\$ 11.711,96 | R\$ 3.613,71 | R\$ 8.198,55 | |
| 4 | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA | | | | | | | R\$ 12.644,57 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | |
| 4.1 | COLCHÃO DE AREIA - (REF: 3212 - ORSE) | m³ | 23,85 | 20,85 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 139,02 | R\$ 2.896,56 | R\$ - | R\$ - | |

Total 196,32
 Proc: 196/2022
 8



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN
CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONVORACAO 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.086.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 31/08/2022
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/08/2022 À 31/08/2022

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

Leandro Holanda de Costa
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211.500.560-3

Miguel Rogério de Melo Gabriel
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

| Item | Descrição | Und | Quantitativos Físicos | | | | | Quantitativos Financeiros | | | | | |
|------|--|-----|-----------------------|----------|------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|----------------|------------------|------------------------|---------------|----------------|
| | | | Total | Saldo | Medido Acumulado | Medido no Período | Acumulado Inc. Período | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Valor do Período | Acumulado inc. Período | Saldo | |
| 4.2 | ATERRO VANILAL DE VALAS COM SOLO ARGIL.O-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 05/2016 | m³ | 107,18 | 107,18 | | | 0,00 | R\$ 51,37 | R\$ 5.505,83 | | R\$ - | R\$ - | R\$ 5.505,83 |
| 4.3 | EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAVADA SIMPLS - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF 11/2019 | m² | 19,91 | 18,51 | | | 0,00 | R\$ 224,23 | R\$ 4.240,18 | | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.240,18 |
| 5 | FUNDAÇÃO | | | | | | | | | | | | |
| 5.1 | ESCAVACAO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021 | m³ | 188,04 | 188,04 | | | 0,00 | R\$ 82,54 | R\$ 15.520,82 | | R\$ - | R\$ - | R\$ 15.520,82 |
| 5.2 | CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021 | m³ | 4,02 | 4,02 | | | 0,00 | R\$ 570,76 | R\$ 2.294,45 | | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.294,45 |
| 5.3 | ALVENARIA DE EMBAIXAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FIOS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:0,1 R. 11/2020 - (REF. 1030022 - CÁERN) | m³ | 4,02 | 4,02 | | | 0,00 | R\$ 588,07 | R\$ 2.364,04 | | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.364,04 |
| 5.4 | CITA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016 | M | 100,50 | 100,50 | | | 0,00 | R\$ 62,22 | R\$ 6.253,11 | | R\$ - | R\$ - | R\$ 6.253,11 |
| 5.5 | LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM BLOCOS DE CORÇAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 3 CM. AF 09/2017 | m² | 12,16 | 12,16 | | | 0,00 | R\$ 18,52 | R\$ 225,20 | | R\$ - | R\$ - | R\$ 225,20 |
| 6 | ESTRUTURAS | | | | | | | | | | | | |
| 6.1 | RECUPERAÇÃO CONCRETO, CRESCIMENTO E RECONSTITUIÇÃO GROUT, ESP=60MM - (REF. CAT39 - SENFRA) | m² | 55,79 | 39,66 | | 19,13 | 19,13 | R\$ 544,60 | R\$ 32.017,03 | | R\$ 11.058,43 | R\$ 11.058,43 | R\$ 356.657,64 |
| 6.2 | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020 | m² | 719,49 | 700,36 | | 19,13 | 19,13 | R\$ 8,89 | R\$ 6.396,26 | | R\$ 170,07 | R\$ 170,07 | R\$ 6.226,20 |
| 6.3 | PINTURA PROTEÇÃO CRIVIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMASOS - (REF. C2900-SEINFRA) | m² | 719,49 | 700,36 | | 19,13 | 19,13 | R\$ 25,10 | R\$ 18.059,19 | | R\$ 490,16 | R\$ 490,16 | R\$ 17.579,03 |
| 6.4 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TÉRREA. FCK = 25 MPa. AF 01/2017 | m³ | 8,82 | 8,82 | | | 0,00 | R\$ 3.788,71 | R\$ 33.416,42 | | R\$ - | R\$ - | R\$ 33.416,42 |
| 6.5 | PILAR METALICO PERIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E LICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 - (REF. 100766 - SINAPI) | KG | 7.073,90 | 7.073,90 | | | 0,00 | R\$ 15,50 | R\$ 108.645,45 | | R\$ - | R\$ - | R\$ 108.645,45 |
| 6.6 | SOLDA DE TOPO EM CHAPA PERIL/TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF 06/2018 | M | 1.106,24 | 1.106,24 | | | 0,00 | R\$ 67,46 | R\$ 74.626,95 | | R\$ - | R\$ - | R\$ 74.626,95 |
| 6.7 | ESTRUTURA TRELÓÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARARUSADAS, INCLUSIVE FERROS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 - P | KG | 2.775,74 | 2.775,74 | | | 0,00 | R\$ 22,57 | R\$ 62.648,45 | | R\$ - | R\$ - | R\$ 62.648,45 |
| 6.8 | VIGA METALICA EM PERIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E LICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 - P - (REF. 100764 - SINAPI) | KG | 1.820,26 | 1.820,26 | | | 0,00 | R\$ 16,99 | R\$ 30.926,21 | | R\$ - | R\$ - | R\$ 30.926,21 |
| 7 | COBERTURA | | | | | | | | | | | | |
| 7.1 | CHAPIM SOBRE MURROS LINEARES EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:3 COM ADITIVO. AF 11/2120 | M | 61,66 | 61,66 | | | 0,00 | R\$ 196,07 | R\$ 12.099,67 | | R\$ 62.521,61 | R\$ 62.521,61 | R\$ 58.171,82 |

Tot: 196.192



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.098.951,21
DATA DA MEDIÇÃO: 31/08/2022
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/08/2022 À 31/08/2022

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFAZORAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Isandro Helder de Costa
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211.500.360-3

Miguel Rogério de Melo Guigal
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

| Item | Descrição | Und | Total | Saldo | Quantitativos Físicos | | | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Quantitativos Financeiros | | |
|------|--|-----|----------|--------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------------|----------------|---------------------------|-------------------|--------------------|
| | | | | | Medido Acumulado | Medido no Período | Inc. Período | | | Valor do Período | Acumulado Período | Valor inc. Período |
| 7.2 | RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO COM F=25CM E ESPESSURA 3,00CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R. 05/2021 - (REF. 1080095 - CAERN) | M | 40,02 | 40,02 | | 0,00 | R\$ 33,18 | R\$ 1.327,86 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.327,86 |
| 7.3 | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019 | M | 242,34 | 20,24 | 222,10 | 222,10 | R\$ 68,30 | R\$ 16.551,82 | R\$ 15.169,43 | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.382,39 |
| 7.4 | REVISÃO EM COBERTURAS COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL. - (REF. 279 - ORSE) | m² | 4.864,51 | 905,60 | 3.958,91 | 3.959,91 | R\$ 11,41 | R\$ 55.504,05 | R\$ 45.171,16 | R\$ - | R\$ - | R\$ 10.332,89 |
| 7.5 | TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO GALVANIZADO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO (CIMENTO). AF. 07/2019 | m² | 269,52 | 289,52 | | 0,00 | R\$ 115,49 | R\$ 31.126,86 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 31.126,86 |
| 7.6 | MÃO FRANCESA EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM 1,20M, FAYADA NA PARDEDE. R. 05/2021 - (REF. 1080049 - CAERN) | UMD | 6,00 | 6,00 | | 0,00 | R\$ 172,12 | R\$ 1.033,72 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.033,72 |
| 7.7 | CABRO/BAROTE EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7,5 X 7,5 CM - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021 - (REF. 1080042 - CAERN) | M | 27,56 | 27,56 | | 0,00 | R\$ 31,91 | R\$ 879,43 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 879,43 |
| 7.8 | REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METÁLICA. - (REF. 95414 - SINAPI - 08/2016) | M | 222,10 | 0,00 | 222,10 | 222,10 | R\$ 9,82 | R\$ 2.181,02 | R\$ 2.181,02 | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 8 | FORRO | | | | | | | | | | | |
| 8.1 | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF. 05/2017 - P | m² | 182,88 | 182,88 | | 0,00 | R\$ 37,62 | R\$ 6.879,94 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 6.879,94 |
| 9 | PARDEDES E PAINES | | | | | | | | | | | |
| 9.1 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM FREP/PRO EM BETONEIRA. AF. 12/2021 | m² | 364,01 | 333,65 | 20,91 | 9,45 | R\$ 84,88 | R\$ 30.897,16 | R\$ 802,12 | R\$ - | R\$ 1.576,96 | R\$ 28.320,21 |
| 9.2 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016 | M | 5,04 | 2,52 | 2,52 | 2,52 | R\$ 35,04 | R\$ 176,60 | R\$ - | R\$ - | R\$ 88,30 | R\$ 88,30 |
| 9.3 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016 | M | 148,11 | 59,66 | 74,05 | 14,20 | R\$ 59,43 | R\$ 8.802,17 | R\$ 843,61 | R\$ - | R\$ 5.244,70 | R\$ 3.557,47 |
| 9.4 | UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, COM VÃOS. AF. 06/2017 - P | m² | 12,94 | 12,94 | | 0,00 | R\$ 83,41 | R\$ 1.079,32 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.079,32 |
| 9.5 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016 | M | 2,52 | 2,52 | | 0,00 | R\$ 47,16 | R\$ 118,64 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 118,64 |
| 9.6 | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016 | M | 15,96 | 15,96 | | 0,00 | R\$ 60,33 | R\$ 962,86 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 962,86 |
| 9.7 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016 | M | 2,52 | 2,52 | | 0,00 | R\$ 46,23 | R\$ 116,49 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 116,49 |
| 9.8 | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016 | M | 15,96 | 15,96 | | 0,00 | R\$ 55,96 | R\$ 893,12 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 893,12 |
| 10 | ESQUADRIAS | | | | | | | | | | | |
| 10.1 | PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAÍDA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL. - (REF. 741563 - SINAPI - 11/2019) | m² | 150,06 | 105,85 | | 44,21 | R\$ 67,336 | R\$ 101.044,40 | R\$ 29.769,25 | R\$ - | R\$ 29.769,25 | R\$ 71.275,15 |
| 10.2 | PORTÃO CU GRADIE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2". A CADA 10CM. R. 11/2019 - (REF. 1090040 - CAERN) | m² | 7,94 | 7,94 | | 0,00 | R\$ 762,71 | R\$ 6.055,91 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 6.055,91 |
| 10.3 | FECHADURA DE EMBUSTR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019 | UN | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | R\$ 155,09 | R\$ 310,18 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 310,18 |

1413
146/22
146/22



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 0392022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.661,21
DATA DA MEDIÇÃO: 31/09/2022
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/08/2022 À 31/08/2022

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Leandro Holanda de Costa
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211.500.560-3

Miguel Rogério da Mota Gomes
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

| Item | Descrição | Und | Quantitativos Físicos | | | | | Quantitativos Financeiros | | | | |
|-------|--|-----|-----------------------|--------|------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|---------------------|------------------|------------------------------|-----------------------|
| | | | Total | Saldo | Medido Acumulado | Medido no Período | Acumulado Inc. Período | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Valor do Período | Valor Acumulado Inc. Período | Saldo |
| 10.4 | PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | m² | 32,85 | 32,85 | | | 0,00 | R\$ 492,76 | R\$ 16.187,16 | R\$ - | R\$ - | R\$ 16.187,16 |
| 10.5 | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN | 15,00 | 15,00 | | | 0,00 | R\$ 135,69 | R\$ 2.035,35 | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.035,35 |
| 10.6 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PRESADA OU SUPERPRESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: COBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN | 4,00 | 4,00 | | | 0,00 | R\$ 1.514,65 | R\$ 6.058,60 | R\$ - | R\$ - | R\$ 6.058,60 |
| 10.7 | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX 304N(4E=6MM) - (REF: 9639 - ORSE) | m² | 1,44 | 1,44 | | | 0,00 | R\$ 1.548,56 | R\$ 2.229,91 | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.229,91 |
| 10.8 | PORTA DE CORRER EM GRADIL FINO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - (REF: 07640 - ORSE) | m² | 71,60 | 71,60 | | | 0,00 | R\$ 876,82 | R\$ 62.780,31 | R\$ - | R\$ - | R\$ 62.780,31 |
| 10.9 | TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INTERIOR) DE PORTA DE CORRER EM FERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (REF: 3532 - ORSE) | M | 54,00 | 54,00 | | | 0,00 | R\$ 130,56 | R\$ 7.050,24 | R\$ - | R\$ - | R\$ 7.050,24 |
| 10.10 | TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM FERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS - (REF: 3533 - ORSE) | m² | 54,00 | 54,00 | | | 0,00 | R\$ 153,23 | R\$ 8.274,42 | R\$ - | R\$ - | R\$ 8.274,42 |
| 10.11 | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE CU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADICAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | UN | 1,00 | 1,00 | | | 0,00 | R\$ 1.090,16 | R\$ 1.090,16 | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.090,16 |
| 10.12 | ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME ONDULADA, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_09/2021 - (REF: 102364 - SINAPI) | m² | 265,61 | 265,61 | | | 0,00 | R\$ 187,09 | R\$ 47.822,07 | R\$ - | R\$ - | R\$ 47.822,07 |
| 10.13 | JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM AÇETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | m² | 6,84 | 6,84 | | | 0,00 | R\$ 363,24 | R\$ 2.484,56 | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.484,56 |
| 10.14 | JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | m² | 0,90 | 0,90 | | | 0,00 | R\$ 608,03 | R\$ 547,22 | R\$ - | R\$ - | R\$ 547,22 |
| 10.15 | CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019 | M | 23,40 | 26,40 | | | 0,00 | R\$ 19,93 | R\$ 526,15 | R\$ - | R\$ - | R\$ 526,15 |
| 10.16 | PORTA DE ABRIR / GIRO EM GRADIL DE METALON REQUADRO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO - (REF: 07640 - ORSE) | m² | 23,85 | 26,65 | | | 0,00 | R\$ 737,43 | R\$ 19.799,99 | R\$ - | R\$ - | R\$ 19.799,99 |
| 11 | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS | | | | | | | | | | | |
| 11.1 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUSIVE TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO/APARENTE E CABO, (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO) AF_01/2018 (REF: 53142-SINAPI) | UN | 15,00 | 15,00 | | | 0,00 | R\$ 181,94 | R\$ 2.727,60 | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.727,60 |
| | | | | | | | | R\$ 874.182,61 | R\$ 2.727,60 | R\$ - | R\$ - | R\$ 874.182,61 |

196 / 2022



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDESES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1709, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.951,21
DATA DA MEDIÇÃO: 31/09/2022
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/08/2022 A 31/09/2022

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

Leandro Holanda de Costa
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211.500.560-3

Miguel Rogério de Melo Gurgel
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

| Item | Descrição | Und | Total | Saldo | Quantitativos Físicos | | | Quantitativos Financeiros | | | |
|-------|--|---------|--------|--------|-----------------------|-------------------|--------------|---------------------------|----------------|------------------|------------------------------|
| | | | | | Medido Acumulado | Medido no Período | Inc. Período | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Valor do Período | Valor Acumulado Inc. Período |
| 11.2 | PONTO DE TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA, 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, APARELHO E CABO AF_01/2016 (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO) - (REF. 93141-SINAP) | UN | 82,00 | 82,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 139,94 | R\$ 11.475,08 | R\$ - | R\$ - | R\$ 11.475,08 |
| 11.3 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, APARELHO E CABO 2,5 MM² (EXCERDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016 (REF. 93128-SINAP) | UN | 320,00 | 320,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 113,83 | R\$ 36.425,60 | R\$ - | R\$ - | R\$ 36.425,60 |
| 11.4 | LÂMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 - (REF. 97610-SINAP) | UND | 361,00 | 361,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 44,08 | R\$ 15.912,88 | R\$ - | R\$ - | R\$ 15.912,88 |
| 11.5 | LUMINÁRIA, ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 - (REF. 97607 - SINAP) | UND | 15,00 | 15,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 102,09 | R\$ 1.531,35 | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.531,35 |
| 11.6 | DIJO PERFORADO - ELÉTRICIDADE, CHAPA DE AÇO (60X30)mm - (REF. C1158 - SEINFRA) | M | 266,31 | 266,31 | 0,00 | 0,00 | R\$ 65,79 | R\$ 19.491,23 | R\$ - | R\$ - | R\$ 19.491,23 |
| 11.7 | DIJO PERFORADO - ELÉTRICIDADE, CHAPA DE AÇO (60X100)mm - (REF. C1160 - SEINFRA) | M | 151,26 | 151,26 | 0,00 | 0,00 | R\$ 90,66 | R\$ 13.713,23 | R\$ - | R\$ - | R\$ 13.713,23 |
| 11.8 | DIJO PERFORADO - ELÉTRICIDADE, CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - (REF. C1154 - SEINFRA) | M | 520,34 | 520,34 | 0,00 | 0,00 | R\$ 113,98 | R\$ 59.308,35 | R\$ - | R\$ - | R\$ 59.308,35 |
| 11.9 | REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO COM SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO - (REF.: 1060160/CAERN) | UNIDADE | 15,00 | 15,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 241,77 | R\$ 3.626,55 | R\$ - | R\$ - | R\$ 3.626,55 |
| 11.10 | SUPORTE PARA ELÉTRICIDADE, LISA OU PERFORADA, EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELÉTRICIDADE FIXADA AF_07/2017 | M | 967,91 | 967,91 | 0,00 | 0,00 | R\$ 18,86 | R\$ 18.254,78 | R\$ - | R\$ - | R\$ 18.254,78 |
| 11.11 | CAIXA ENTERRADA, ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM TUBOS CERÂMICOS MAÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, AF_12/2020 | UN | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 561,42 | R\$ 1.102,84 | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.102,84 |
| 11.12 | CAIXA ENTERRADA, ELÉTRICA, RETANGULAR, EM ALUMÍNIO COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M, AF_12/2020 | UN | 3,00 | 3,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 592,80 | R\$ 1.778,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.778,40 |
| 11.13 | REFLETOR, RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2020 - (REF. 101966 - SINAP) | UND | 9,00 | 9,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 88,01 | R\$ 792,09 | R\$ - | R\$ - | R\$ 792,09 |
| 11.14 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUITR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 163,00 | 163,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 71,79 | R\$ 11.701,77 | R\$ - | R\$ - | R\$ 11.701,77 |
| 11.15 | LUMINÁRIA, ANTI ORFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALÉTRIAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM UMA LÂMPADA LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 - (REF. 2070338 - CAERN) | UND | 221,00 | 221,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 146,03 | R\$ 32.272,63 | R\$ - | R\$ - | R\$ 32.272,63 |
| 11.16 | LUMINÁRIA ANTI ORFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALÉTRIAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 - (REF. 2070339 - CAERN) | UND | 138,00 | 138,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 176,30 | R\$ 24.329,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ 24.329,40 |

196/12022
1415 Proc.
15



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDEREÇO: RUA MARCELO DEODORO, BAIRRO PARADES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO, PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 039/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.951,21
DATA DA MEDIÇÃO: 31/09/2022
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/08/2022 A 31/09/2022

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

Leandro Holanda da Costa
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211.500.360-3

Miguel Rogério de Melo Guilher
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

| Item | Descrição | Und | Total | Saldo | Quantitativos Físicos | | | | Quantitativos Financeiros | | | |
|-------|---|-----|-----------|-----------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------------|---------------------------|------------------|------------------------------|-------|
| | | | | | Medido Acumulado | Medido no Período | Inc. Período | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Valor do Período | Valor Acumulado inc. Período | Saldo |
| 11.17 | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 90 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020 | UN | 37,00 | 37,00 | | 0,00 | R\$ 665,00 | R\$ 25.345,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ 25.345,00 | |
| 11.18 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 306,00 | 306,00 | | 0,00 | R\$ 22,67 | R\$ 6.937,02 | R\$ - | R\$ - | R\$ 6.937,02 | |
| 11.19 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 465,00 | 465,00 | | 0,00 | R\$ 14,17 | R\$ 7.074,15 | R\$ - | R\$ - | R\$ 7.074,15 | |
| 11.20 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 131,00 | 131,00 | | 0,00 | R\$ 12,15 | R\$ 1.591,65 | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.591,65 | |
| 11.21 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | R\$ 61,67 | R\$ 1.223,34 | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.223,34 | |
| 11.22 | PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICODUTO, CABO DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO. (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA, AF_01/2016 - (REF: 993128 - SINAPI) | UND | 513,00 | 513,00 | | 0,00 | R\$ 169,43 | R\$ 86.917,59 | R\$ - | R\$ - | R\$ 86.917,59 | |
| 11.23 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO. AF_01/2016 | UN | 204,00 | 204,00 | | 0,00 | R\$ 195,54 | R\$ 39.890,16 | R\$ - | R\$ - | R\$ 39.890,16 | |
| 11.24 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO. AF_01/2016 | UN | 106,00 | 106,00 | | 0,00 | R\$ 198,03 | R\$ 20.991,18 | R\$ - | R\$ - | R\$ 20.991,18 | |
| 11.25 | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO. AF_01/2016 | UN | 78,00 | 78,00 | | 0,00 | R\$ 217,62 | R\$ 16.974,36 | R\$ - | R\$ - | R\$ 16.974,36 | |
| 11.26 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 10.266,67 | 10.266,67 | | 0,00 | R\$ 10,97 | R\$ 112.625,36 | R\$ - | R\$ - | R\$ 112.625,36 | |
| 11.27 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 113,07 | 113,07 | | 0,00 | R\$ 19,41 | R\$ 2.194,68 | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.194,68 | |
| 11.28 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 21,00 | 21,00 | | 0,00 | R\$ 163,13 | R\$ 3.425,73 | R\$ - | R\$ - | R\$ 3.425,73 | |
| 11.29 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | M | 70,85 | 70,85 | | 0,00 | R\$ 29,60 | R\$ 2.097,16 | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.097,16 | |
| 11.30 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 314,53 | 314,53 | | 0,00 | R\$ 45,67 | R\$ 14.364,58 | R\$ - | R\$ - | R\$ 14.364,58 | |
| 11.31 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 7,00 | 7,00 | | 0,00 | R\$ 12,81 | R\$ 89,67 | R\$ - | R\$ - | R\$ 89,67 | |
| 11.32 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M | 154,65 | 154,65 | | 0,00 | R\$ 33,69 | R\$ 5.210,15 | R\$ - | R\$ - | R\$ 5.210,15 | |
| 11.33 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | R\$ 443,06 | R\$ 886,12 | R\$ - | R\$ - | R\$ 886,12 | |

1416 P.001: 196/2022



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDEDES, MOSSOROÓ/RN

CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL

ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO, PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.651,21

DATA DA MEDIÇÃO: 31/09/2022

PERIODO DE MEDIÇÃO: 01/08/2022 A 31/09/2022

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Isaandro Holanda da Costa
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211.500.360-3

Miguel Augusto de Melo Gomes
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

| Item | Descrição | Und | Total | Saldo | Quantitativos Físicos | | | | | Quantitativos Financeiros | | | | |
|-------|--|-----|--------|--------|-----------------------|-------------------|---------------|------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------|----------------|--|--|
| | | | | | Medido Acumulado | Medido no Período | Inc. Período | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Valor do Período | Valor Acumulado Inc. Período | Saldo | | |
| 11.34 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 | UN | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | R\$ 611,67 | R\$ 611,67 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 611,67 | | |
| 11.35 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 | UN | 9,00 | 9,00 | | 0,00 | R\$ 641,60 | R\$ 5.774,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 5.774,40 | | |
| 11.36 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 | UN | 8,00 | 8,00 | | 0,00 | R\$ 101,27 | R\$ 810,16 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 810,16 | | |
| 11.37 | DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 50kA - (REF. 10325 - ORSE) | UND | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | R\$ 3.608,50 | R\$ 7.217,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 7.217,00 | | |
| 11.38 | CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015 - (REF. 99002 - SINAPI) | M | 97,19 | 97,19 | | 0,00 | R\$ 483,69 | R\$ 47.009,83 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 47.009,83 | | |
| 11.39 | CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021 | M | 65,40 | 65,40 | | 0,00 | R\$ 228,26 | R\$ 14.928,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 14.928,20 | | |
| 11.40 | CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020 | M | 11,00 | 11,00 | | 0,00 | R\$ 112,76 | R\$ 1.240,36 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.240,36 | | |
| 11.41 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 | UN | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | R\$ 91,51 | R\$ 91,51 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 91,51 | | |
| 11.42 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 | UN | 4,00 | 4,00 | | 0,00 | R\$ 14,17 | R\$ 56,68 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 56,68 | | |
| 11.43 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 | UN | 5,00 | 5,00 | | 0,00 | R\$ 79,20 | R\$ 396,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 396,00 | | |
| 11.44 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 | UN | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | R\$ 25,92 | R\$ 51,84 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 51,84 | | |
| 11.45 | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 - (REF. 101891 - SINAPI) | UND | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | R\$ 40,19 | R\$ 80,38 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 80,38 | | |
| 11.46 | CABO DE COBRE FLEXIVEL, ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021 | M | 65,40 | 65,40 | | 0,00 | R\$ 299,74 | R\$ 19.602,99 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 19.602,99 | | |
| 11.47 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017 | UN | 286,00 | 286,00 | | 0,00 | R\$ 85,39 | R\$ 24.421,54 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 24.421,54 | | |
| 11.48 | PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA, 104/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO 2,5 MM², RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF: 01/2016 - (REF. 99147 - SINAPI) | UND | 23,00 | 23,00 | | 0,00 | R\$ 328,19 | R\$ 7.548,37 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 7.548,37 | | |
| 11.49 | SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 300 KVA/13 300V-380V/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSIS CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA INC. 05/12019 - (REF. 2070236 - CAEMN) | UN | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | R\$ 71.058,50 | R\$ 142.117,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 142.117,00 | | |

196/2022
1413
15



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Leandro Holanda de Costa
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211.500.360-3

Miguel Rogério de Melo-origel
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

| Item | Descrição | Und | Total | Saldo | Quantitativos Físicos | | | | Quantitativos Financeiros | | | | | | | | | | |
|-----------|---|-----|-------|-------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------------|---------------------------|------------------|------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|
| | | | | | Medido Acumulado | Medido no Período | Inc. Período | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Valor do Período | Valor Acumulado Inc. Período | Saldo | | | | | | | |
| 12 | ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISÕES | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 12.1 | BANCAIDA DE GRANITO, POLIDO, TIPO RANDOLPH/ARIZOASTELO DO CORUMBÁ ESP = 2,50m (REF. C0389-SEINFRA) | m² | 6,75 | 6,75 | 0,00 | 0,00 | R\$ 711,89 | R\$ 4.803,90 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.2 | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 15,00 | 15,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 453,89 | R\$ 6.808,35 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.3 | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 39 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 8,00 | 8,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 141,05 | R\$ 1.128,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.4 | VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSIENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 98472 - SINAP) | UN | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 611,50 | R\$ 1.223,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.5 | TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 88915-SINAPI) | UN | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 122,19 | R\$ 1.221,90 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.6 | LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39,3CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 139,63 | R\$ 279,26 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.7 | PUXADOR PARA POD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 306,73 | R\$ 613,46 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.8 | BARRA DE APOIO FERTA EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 325,01 | R\$ 650,02 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.9 | BARRA DE APOIO FERTA EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 337,17 | R\$ 1.348,68 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.10 | BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 560,41 | R\$ 1.120,82 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.11 | ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR - (REF. 11961 - ORSE) | UN | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 538,32 | R\$ 1.076,64 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.12 | BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SANITÁRIO (REF. 4274-ORSE) | M | 0,80 | 0,80 | 0,00 | 0,00 | R\$ 125,16 | R\$ 100,12 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.13 | DESCOBERTURA EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/IMPEDIDA DA CAIXA (REF. C2722-SEINFRA) | UND | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 52,19 | R\$ 208,76 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.14 | DISPENSER EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - (REF. 126511 - ORSE) | UN | 17,00 | 17,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 75,01 | R\$ 1.275,17 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.15 | PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIÇÃO E TOMADA R_0502019 - (REF. 1060206-CAERN) | UN | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 293,67 | R\$ 467,34 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.16 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 12,53 | R\$ 125,30 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 12.17 | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | UN | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 9,32 | R\$ 93,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |
| 13 | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 13.1 | PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDAVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES (REF. 1070143 - CAERN) | UN | 10,00 | 10,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 198,10 | R\$ 1.981,00 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ - |

196 12022
1418 Proc:



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

Leandro Holanda da Costa
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211.500.360-3

Miguel Augusto da Melo Gurgel
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

| Item | Descrição | Und | Total | Saldo | Quantitativos Físicos | | | | Quantitativos Financeiros | | | |
|-------|--|-----|-------|-------|-----------------------|-------------------|--------------|------------------------|---------------------------|------------------|------------------------------|------------|
| | | | | | Medido Acumulado | Medido no Período | Inc. Período | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Valor do Período | Valor Acumulado Inc. Período | Saldo |
| 13.2 | TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 25 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE FOSSA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | M | 40,80 | 40,80 | | | 0,00 | R\$ 11,76 | R\$ 479,80 | R\$ - | R\$ - | R\$ 479,80 |
| 13.3 | TUBO PVC. SOLDÁVEL. DN 32 MM. INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE FOSSA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | M | 18,92 | 18,92 | | | 0,00 | R\$ 18,98 | R\$ 319,44 | R\$ - | R\$ - | R\$ 319,44 |
| 13.4 | JOELHO 90 GRAUS PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | UN | 13,00 | 13,00 | | | 0,00 | R\$ 8,97 | R\$ 116,61 | R\$ - | R\$ - | R\$ 116,61 |
| 13.5 | JOELHO 90 GRAUS PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 | UN | 7,00 | 7,00 | | | 0,00 | R\$ 12,79 | R\$ 89,53 | R\$ - | R\$ - | R\$ 89,53 |
| 13.6 | JOELHO 90 GRAUS PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (REF: 86412-SINAPI) | UN | 32,00 | 32,00 | | | 0,00 | R\$ 8,44 | R\$ 270,08 | R\$ - | R\$ - | R\$ 270,08 |
| 13.7 | TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (REF: 89414 - SINAPI) | UND | 8,00 | 8,00 | | | 0,00 | R\$ 14,74 | R\$ 117,92 | R\$ - | R\$ - | R\$ 117,92 |
| 13.8 | TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM. INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (REF: 89411 - SINAPI) | UND | 21,00 | 21,00 | | | 0,00 | R\$ 6,12 | R\$ 128,52 | R\$ - | R\$ - | R\$ 128,52 |
| 13.9 | TÉ DE REDUÇÃO PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 25MM. INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 1,00 | | | 0,00 | R\$ 22,10 | R\$ 22,10 | R\$ - | R\$ - | R\$ 22,10 |
| 13.10 | TÉ DE REDUÇÃO PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 20MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 3,00 | | | 0,00 | R\$ 9,98 | R\$ 29,94 | R\$ - | R\$ - | R\$ 29,94 |
| 13.11 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E FOSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 2,00 | 2,00 | | | 0,00 | R\$ 4,11 | R\$ 8,22 | R\$ - | R\$ - | R\$ 8,22 |
| 13.12 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E FOSCA PARA REGISTRO. PVC. SOLDÁVEL. DN 32MM X 1" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 10,00 | 10,00 | | | 0,00 | R\$ 6,22 | R\$ 62,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ 62,20 |
| 13.13 | BUCHA DE REDUÇÃO. PPR. 32 X 25. CLASSE PN 25. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016 | UN | 14,00 | 14,00 | | | 0,00 | R\$ 6,52 | R\$ 91,28 | R\$ - | R\$ - | R\$ 91,28 |
| 13.14 | JOELHO 90 GRAUS PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 1,00 | 1,00 | | | 0,00 | R\$ 45,37 | R\$ 45,37 | R\$ - | R\$ - | R\$ 45,37 |
| 13.15 | TÉ PVC. SOLDÁVEL. DN 60MM. INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | UN | 3,00 | 3,00 | | | 0,00 | R\$ 57,54 | R\$ 172,62 | R\$ - | R\$ - | R\$ 172,62 |
| 13.16 | BUCHA DE REDUÇÃO LONGA. PVC. SERIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 80 X 32 MM. JUNTA ELÁSTICA. FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - (REF: 89546 - SINAPI) | UN | 6,00 | 6,00 | | | 0,00 | R\$ 24,39 | R\$ 146,34 | R\$ - | R\$ - | R\$ 146,34 |
| 13.17 | REGISTRO DE ESFERA. PVC. SOLDÁVEL. COM VOLANTE. DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021 | UN | 4,00 | 4,00 | | | 0,00 | R\$ 20,43 | R\$ 81,72 | R\$ - | R\$ - | R\$ 81,72 |

196/2022



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDES- MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO : CONCORRENCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.086.957,21
DATA DA MEDIDAÇÃO: 31/08/2022
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
PERIODO DE MEDICAÇÃO: 01/08/2022 A 31/08/2022

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

Isaandro Holanda da Costa
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211.500.360-3

Miguel Rogério de Melo Siqueira
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

| Item | Descrição | Und | Total | Saldo | Quantitativos Físicos | | | | | Quantitativos Financeiros | | | | |
|-------|---|-----|-------|-------|-----------------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------|-------|--------------|--|
| | | | | | Medido Acumulado | Medido no Período | Acumulado Inc. Período | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Valor do Período | Valor Acumulado Inc. Período | Saldo | | |
| 13.18 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCAVEL, 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 79,35 | R\$ 79,35 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 79,35 | |
| 13.19 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021 | UN | 5,00 | 5,00 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 51,68 | R\$ 258,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 258,40 | |
| 13.20 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 90 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014 | UN | 4,00 | 4,00 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 35,09 | R\$ 140,36 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 140,36 | |
| 13.21 | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014 | UN | 5,00 | 5,00 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 82,25 | R\$ 411,25 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 411,25 | |
| 13.22 | RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | UN | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 13,05 | R\$ 13,05 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 13,05 | |
| 14 | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS | | | | | | | | | | | | | |
| 14.1 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | M | 21,89 | 21,89 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 20,93 | R\$ 458,15 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 458,15 | |
| 14.2 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | M | 6,49 | 6,49 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 31,37 | R\$ 203,59 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 203,59 | |
| 14.3 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | M | 11,17 | 11,17 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 47,43 | R\$ 529,79 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 529,79 | |
| 14.4 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | M | 89,22 | 89,22 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 60,13 | R\$ 5.364,79 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 5.364,79 | |
| 14.5 | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUVADE DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014 | M | 34,29 | 34,29 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 14,84 | R\$ 508,86 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 508,86 | |
| 14.6 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | UN | 29,00 | 20,00 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 10,88 | R\$ 217,60 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 217,60 | |
| 14.7 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUVADE DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014 | UN | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 7,81 | R\$ 15,62 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 15,62 | |
| 14.8 | CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | UN | 17,00 | 17,00 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 44,67 | R\$ 759,39 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 759,39 | |
| 14.9 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | UN | 11,00 | 11,00 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 7,54 | R\$ 82,94 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 82,94 | |
| 14.10 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 | UN | 4,00 | 4,00 | | 0,00 | 0,00 | R\$ 12,69 | R\$ 50,76 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 50,76 | |

196 12022 Proc: 1420

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL)

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN
 CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO, PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.861,21
 DATA DA MEDIDAÇÃO: 31/08/2022
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023
 PERÍODO DE MEDIDAÇÃO: 01/08/2022 A 31/08/2022

DECLARAR QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFAZTORAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

| Item | Descrição | Und | Total | Saldo | Quantitativos Físicos | | | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Quantitativos Financeiros | | | Saldo |
|-----------|---|-----|--------|--------|-----------------------|-----------|-----------------------|------------------------|-----------------------|---------------------------|------------------------------|--------------|-------|
| | | | | | Medido no Período | Acumulado | Inc. Período | | | Valor do Período | Valor Acumulado Inc. Período | Saldo | |
| 14.11 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | UN | 6,00 | 6,00 | | 0,00 | R\$ 22,23 | R\$ 133,38 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 133,38 | |
| 14.12 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | UN | 20,00 | 20,00 | | 0,00 | R\$ 27,12 | R\$ 542,40 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 542,40 | |
| 14.13 | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | UN | 6,00 | 6,00 | | 0,00 | R\$ 10,09 | R\$ 60,54 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 60,54 | |
| 14.14 | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | UN | 7,00 | 7,00 | | 0,00 | R\$ 16,99 | R\$ 118,93 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 118,93 | |
| 14.15 | LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014 | UN | 38,00 | 38,00 | | 0,00 | R\$ 21,03 | R\$ 798,14 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 798,14 | |
| 14.16 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 - (RFE - 89797 - SIMAPI) | UND | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | R\$ 39,59 | R\$ 39,59 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 39,59 | |
| 14.17 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 - (RFE - 89797 - SIMAPI) | UN | 1,00 | 1,00 | | 0,00 | R\$ 44,41 | R\$ 44,41 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 44,40 | |
| 14.18 | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF 12/2014 | UN | 4,00 | 4,00 | | 0,00 | R\$ 52,56 | R\$ 210,24 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 210,24 | |
| 14.19 | CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF 12/2020 | UN | 4,00 | 4,00 | | 0,00 | R\$ 633,98 | R\$ 2.536,52 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.536,52 | |
| 15 | REVESTIMENTOS | | | | | | R\$ 195.342,67 | R\$ 42.033,60 | R\$ 105.780,94 | R\$ 89.561,71 | | | |
| 15.1 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDEIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 09/2014 | m² | 269,38 | 0,03 | 269,35 | 269,35 | R\$ 4,36 | R\$ 1.130,89 | R\$ 1.130,77 | R\$ 1.130,77 | R\$ 0,13 | | |
| 15.2 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDEIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 09/2014 | m² | 869,05 | 283,13 | 382,92 | 213,00 | R\$ 605,92 | R\$ 7.592,46 | R\$ 1.619,02 | R\$ 5.174,56 | R\$ 2.417,93 | | |
| 15.3 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCCOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 12/2014 | m² | 267,99 | 230,74 | 27,25 | 27,25 | R\$ 32,57 | R\$ 8.402,73 | R\$ 987,53 | R\$ 887,53 | R\$ 7.515,20 | | |

Leonardo Holanda de Costa
 Diretor de Engenharia II
 Crea/RN 211.500.360-3

Miguel Rogério de Melo Gurgel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

156/12022
 1491
 15



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFERITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LISTAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.086.951,21
DATA DA MEDIÇÃO: 31/09/2022
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 31/09/2022

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Leandro Holanda de Costa
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211.500.360-8

Miguel Augusto de Melo Gengel
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

| Item | Descrição | Und | Total | Saldo | Quantitativos Físicos | | | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Quantitativos Financeiros | | | Saldo | | |
|------|---|-----|----------|----------|-----------------------|-------------------|------------------------|------------------------|----------------|---------------------------|------------------------|-------|-----------|-----------------------|------------|
| | | | | | Medido Acumulado | Medido no Período | Acumulado Inc. Período | | | Valor do Período | Acumulado inc. Período | Valor | | | |
| 15.4 | EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAINOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAGOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2014 | m² | 889,05 | 283,13 | 392,92 | 213,00 | 605,92 | 35,94 | 31.952,45 | R\$ | 7.655,22 | R\$ | 21.776,76 | R\$ | 10.175,69 |
| 15.5 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERIOR, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PARTE EXTERNA. AF_11/2014 - (REF. 89045-SINAPI) | m² | 887,62 | 245,35 | 392,92 | 259,35 | 652,27 | 117,76 | 105.703,73 | R\$ | 30.541,06 | R\$ | 76.811,32 | R\$ | 28.892,40 |
| 15.6 | CHAPISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3. ESPESURA DE 10 MM - (REF. 1190006 - CNERN) | m² | 634,16 | 634,16 | | | 0,00 | 13,38 | 8.485,06 | R\$ | | R\$ | | R\$ | 8.485,06 |
| 15.7 | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_08/2014 | m² | 343,71 | 333,71 | | | 0,00 | 94,05 | 31.385,42 | R\$ | | R\$ | | R\$ | 31.385,40 |
| 15.8 | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019 | m² | 176,90 | 176,90 | | | 0,00 | 3,90 | 689,91 | R\$ | | R\$ | | R\$ | 689,90 |
| 16 | PISO | | | | | | | R\$ 336.661,25 | R\$ | | | | | R\$ 336.661,25 | |
| 16.1 | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014 | m² | 1.314,89 | 1.314,89 | | | 0,00 | 39,86 | 52.411,51 | R\$ | | R\$ | | R\$ | 52.411,51 |
| 16.2 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 | m² | 1.205,19 | 1.205,19 | | | 0,00 | 47,53 | 57.282,68 | R\$ | | R\$ | | R\$ | 57.282,68 |
| 16.3 | PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALIERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020 | M | 0,60 | 0,60 | | | 0,00 | 163,75 | 110,25 | R\$ | | R\$ | | R\$ | 110,25 |
| 16.4 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), EM TRECHO REITO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 10X19X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 | M | 127,79 | 127,79 | | | 0,00 | 55,05 | 7.034,83 | R\$ | | R\$ | | R\$ | 7.034,83 |
| 16.5 | ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO), EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 10X19X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_08/2016 | M | 22,08 | 22,08 | | | 0,00 | 59,15 | 1.306,03 | R\$ | | R\$ | | R\$ | 1.306,03 |
| 16.6 | PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA. AF_09/2020 - (REF. 101752 - SINAPI) | m² | 3.548,42 | 3.548,42 | | | 0,00 | 47,76 | 169.472,53 | R\$ | | R\$ | | R\$ | 169.472,53 |
| 16.7 | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016 | m² | 28,30 | 28,30 | | | 0,00 | 774,91 | 21.929,95 | R\$ | | R\$ | | R\$ | 21.929,95 |
| 16.8 | EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020 | m² | 15,61 | 15,61 | | | 0,00 | 1.736,93 | 27.113,47 | R\$ | | R\$ | | R\$ | 27.113,47 |
| 17 | DRENAJEM | | | | | | | R\$ 60.984,72 | R\$ | | | | | R\$ 60.984,72 | |

196/2022
1427 P. 03



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES- MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1706, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 5.026.967,21
DATA DA MEDIÇÃO: 31/09/2022
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/08/2022 A 31/09/2022

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Leandro Holanda de Costa
Diretor de Engenharia II
Cred/RN 211.500.360-8

Miguel Pereira de Melo Gomes
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

| Item | Descrição | Und | Quantitativos Físicos | | | | | Quantitativos Financeiros | | | | |
|-------|--|-----|-----------------------|----------|------------------|-------------------|------------------------|---------------------------|----------------|------------------|------------------------------|---------------|
| | | | Total | Saldo | Medido Acumulado | Medido no Período | Acumulado Inc. Período | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Valor do Período | Valor Acumulado inc. Período | Saldo |
| 17.1 | CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MAIORES, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2, M. AF_12/2020 | UN | 7,00 | 7,00 | | | 0,00 | R\$ 2.732,15 | R\$ 19.124,05 | R\$ - | R\$ - | R\$ 19.125,05 |
| 17.2 | TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 41,53 | 41,53 | | | 0,00 | R\$ 315,00 | R\$ 13.081,95 | R\$ - | R\$ - | R\$ 13.081,95 |
| 17.3 | TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015 | M | 84,56 | 84,56 | | | 0,00 | R\$ 164,02 | R\$ 13.869,53 | R\$ - | R\$ - | R\$ 13.869,53 |
| 17.4 | DESCOBERTURAS E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO - (REF: 09065 - ORSE) | UN | 4,00 | 4,00 | | | 0,00 | R\$ 31,30 | R\$ 126,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ 126,20 |
| 17.5 | LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - (REF: C4212 - SEMFRA) | UN | 93,00 | 93,00 | | | 0,00 | R\$ 51,43 | R\$ 4.782,99 | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.782,99 |
| 18 | IMPERMEABILIZAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 18.1 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_08/2018 | m² | 411,79 | 411,79 | | | 0,00 | R\$ 40,29 | R\$ 16.591,01 | R\$ - | R\$ - | R\$ 16.591,01 |
| 18 | PINTURA | | | | | | | | | | | |
| 19.1 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014 | m² | 1.891,37 | 1.891,37 | | | 0,00 | R\$ 2,40 | R\$ 4.538,29 | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.538,29 |
| 19.2 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_08/2014 | m² | 1.891,37 | 1.891,37 | | | 0,00 | R\$ 14,57 | R\$ 27.557,26 | R\$ - | R\$ - | R\$ 27.557,26 |
| 19.3 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS AF_08/2014 | m² | 1.891,37 | 1.891,37 | | | 0,00 | R\$ 12,90 | R\$ 24.398,67 | R\$ - | R\$ - | R\$ 24.398,67 |
| 19.4 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_08/2014 | m² | 275,22 | 275,22 | | | 0,00 | R\$ 14,89 | R\$ 4.098,02 | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.098,02 |
| 19.5 | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_08/2014 | m² | 275,22 | 275,22 | | | 0,00 | R\$ 2,82 | R\$ 776,12 | R\$ - | R\$ - | R\$ 776,12 |
| 19.6 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS AF_08/2014 | m² | 275,22 | 275,22 | | | 0,00 | R\$ 27,22 | R\$ 7.491,48 | R\$ - | R\$ - | R\$ 7.491,48 |
| 19.7 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (EMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMÃOIS) AF_01/2020 | m² | 1.998,18 | 1.998,18 | | | 0,00 | R\$ 46,15 | R\$ 91.754,50 | R\$ - | R\$ - | R\$ 91.754,50 |
| 19.8 | PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOIS) AF_01/2020 | m² | 1.469,11 | 1.469,11 | | | 0,00 | R\$ 34,96 | R\$ 51.360,08 | R\$ - | R\$ - | R\$ 51.360,08 |
| 19.9 | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOIS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR AF_05/2021 | m² | 68,01 | 68,01 | | | 0,00 | R\$ 19,81 | R\$ 1.347,27 | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.347,27 |
| 19.10 | PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA, AF_06/2021 | m² | 68,01 | 68,01 | | | 0,00 | R\$ 3,29 | R\$ 223,75 | R\$ - | R\$ - | R\$ 223,75 |
| 20 | PLACA DE INAUGURAÇÃO | | | | | | | | | | | |
| 20.1 | PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,90 M - (REF: 03167 - ORSE) | UN | 1,00 | 1,00 | | | 0,00 | R\$ 2.047,97 | R\$ 2.047,97 | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.047,97 |
| 21 | COMBATE INCENDIO | | | | | | | | | | | |
| 21.1 | LUMINÁRIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 3 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020 | UN | 45,00 | 45,00 | | | 0,00 | R\$ 31,23 | R\$ 1.405,35 | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.405,35 |

196/2022



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIREL
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

| Item | Descrição | Und | Total | Saldo | Quantitativos Físicos | | | | | Quantitativos Financeiros | | | | |
|-------|---|-----|--------|--------|-----------------------|-------------------|---------------|------------------------|----------------|---------------------------|------------------------------|---------------|--|--|
| | | | | | Medido Acumulado | Medido no Período | Inc. Período | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Valor do Período | Valor Acumulado inc. Período | Saldo | | |
| 21.2 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF: 12137 - ORSE) | UN | 43,00 | 43,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 56,97 | R\$ 2.449,71 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.449,71 | | |
| 21.3 | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 130 DB, COM ACOIADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - (REF: C4042 - SEINFRA) | UN | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 263,03 | R\$ 1.315,15 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.315,15 | | |
| 21.4 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 P | UN | 21,00 | 21,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 250,38 | R\$ 5.257,98 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 5.257,98 | | |
| 21.5 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 P | UN | 21,00 | 21,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 258,15 | R\$ 5.421,15 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 5.421,15 | | |
| 21.6 | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 P | UN | 2,00 | 2,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 831,06 | R\$ 1.662,12 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.662,12 | | |
| 21.7 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF: 12137 - ORSE) | UN | 45,00 | 45,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 36,92 | R\$ 1.661,40 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.661,40 | | |
| 21.8 | CONJUNTO DE DUAS MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 - (REF: 101915 - SIMPAR) | UN | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 803,51 | R\$ 4.017,55 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.017,55 | | |
| 21.9 | ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X23CM - (REF: 10785 - ORSE) | UN | 14,00 | 14,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 397,72 | R\$ 5.568,08 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 5.568,08 | | |
| 21.10 | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | M | 216,04 | 216,04 | 0,00 | 0,00 | R\$ 107,92 | R\$ 23.315,03 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 23.315,03 | | |
| 21.11 | HIDRANTE SUBTERRÂNEO FIBRAL, (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | UN | 4,00 | 4,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 3.669,21 | R\$ 14.676,84 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 14.676,84 | | |
| 21.12 | MOTOBOIMBA CENTO MONOFÁSICA P/ INCENDIO 12,5 CV - 3,0/ 220/380 V, MODELO BPI - 221 R, TRIFÁSICA SCHNEIDER OU SIMILAR - (REF: 13001 - ORSE) | UN | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 11.724,57 | R\$ 11.724,57 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 11.724,57 | | |
| 21.13 | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X11CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LAIÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | UN | 5,00 | 5,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 1.892,55 | R\$ 9.312,75 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 9.312,75 | | |
| 21.14 | BOMBA MULTITESTAÇÃO SCHNEIDER OU SIMILAR ME 35250 A1661 28CV 220/380/440V TRIFÁSICA - (REF: 13001 - ORSE) | UN | 1,00 | 1,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 23.548,16 | R\$ 23.548,16 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 23.548,16 | | |
| 21.15 | JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | UN | 37,00 | 37,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 123,43 | R\$ 4.566,91 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.566,91 | | |
| 21.16 | TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 | UN | 12,00 | 12,00 | 0,00 | 0,00 | R\$ 200,80 | R\$ 2.407,20 | R\$ - | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.407,20 | | |

Leandir Holanda da Costa
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211.500.560-3

Miguel Rogério de Melo Gergel
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat: 0510947

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 039/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.951,21
DATA DA MEDIÇÃO: 31/08/2022
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/08/2022 A 31/08/2022



OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LISTAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.861,21
DATA DA MEDIÇÃO: 31/09/2022
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 31/09/2022

DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

QUADRO DE MEDIÇÃO - 2ª MEDIÇÃO

Leandro Holanda de Costa
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211.500.560-8

Miguel Rogério de Melo Guirá
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 051094

| Item | Descrição | Und | Total | Saldo | Quantitativos Físicos | | | Valor Unitário com BDI | Valor Licitado | Quantitativos Financeiros | | | Saldo |
|---|---|-----|-------------------------|-----------------------|-----------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|----------------|---------------------------|------------------------|---------------|-------|
| | | | | | Medido Acumulado | Medido no Período | Acumulado Inc. Período | | | Valor do Período | Acumulado Inc. Período | Saldo | |
| 21.17 | NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUVAZAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 18,00 | 16,00 | | 0,00 | R\$ 89,24 | R\$ 1.427,84 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.427,84 | |
| 21.18 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 | UN | 6,00 | 6,00 | | 0,00 | R\$ 211,49 | R\$ 1.268,94 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.268,94 | |
| 21.19 | VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021 | UN | 4,00 | 4,00 | | 0,00 | R\$ 522,31 | R\$ 2.089,24 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 2.089,24 | |
| 21.20 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021 | UN | 4,00 | 4,00 | | 0,00 | R\$ 243,52 | R\$ 974,08 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 974,08 | |
| 21.21 | VALVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA, (P/ INCENDIO) - (REF. 8940 - ORSEI) INSTALAÇÃO AF_09/2021 | UN | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | R\$ 270,21 | R\$ 540,42 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 540,42 | |
| 21.22 | LUA 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_10/2020 | UN | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | R\$ 106,17 | R\$ 212,34 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 212,34 | |
| 21.23 | CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE OLAÇOS PARA ATÉ 399 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCAVO - 400 OU SIMILAR - (REF. 12136 - ORSEI) | UN | 2,00 | 2,00 | | 0,00 | R\$ 2.038,84 | R\$ 4.077,68 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 4.077,68 | |
| 22 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES | | | | | | | | | | | | |
| 22.1 | PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_05/2018 | m² | 82,38 | 82,38 | | 0,00 | R\$ 12,58 | R\$ 1.036,34 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 1.036,34 | |
| 22.2 | PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E-FMM, EM BRALILE COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - (REF. 12482 - ORSEI) | UN | 5,00 | 5,00 | | 0,00 | R\$ 97,82 | R\$ 489,10 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 489,10 | |
| 22.3 | CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019_P | M | 137,44 | 137,44 | | 0,00 | R\$ 109,03 | R\$ 14.985,08 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 14.985,08 | |
| 22.4 | SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 | UN | 8,00 | 8,00 | | 0,00 | R\$ 47,29 | R\$ 378,32 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 378,32 | |
| 22.5 | LIMPEZA FINAL DA OBRA - (REF. 2050001 - CARRN) | m² | 4.540,87 | 4.540,87 | | 0,00 | R\$ 3,72 | R\$ 16.897,03 | - | R\$ - | R\$ - | R\$ 16.897,03 | |
| TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,32%) | | | | | | | | | | | | | |
| IMPÓRTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: DUZENTOS E SETE MIL SETENTA E CINCO REAIS E VINTE E UM CENTAVOS | | | | | | | | | | | | | |
| | | | R\$ 3.088.861,21 | R\$ 207.075,21 | R\$ 311.017,38 | R\$ 2.767.833,83 | | | | | | | |

196 / 2022