

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

ENDERGO: RUA MAREGHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEES - MOSSORÓ/RN
 CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDERGO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.066.891,41
 VALOR DA REDEQUAÇÃO: R\$ 3.396.254,47
 DATA DA MEDIÇÃO: 11/11/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 23/09/2024 A 13/02/2024

19º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Sávio Benigno Couras
 Diretor de Engenharia II
 Crea/RN 217924984-0

Safiny Stepany Silva Nobre
 Diretora Executiva de Pedidos Públicos
 Crea/RN 211650440-6

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros												
				Total Readequado	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo							
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL																			
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	1,00	0,152	0,732	0,116	0,048	RS 149.367,72	RS 149.367,72	RS 149.367,72	RS 17.328,66	RS 128.663,83	RS 22.703,89						
2	SERVIÇOS PRELIMINARES																			
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC_05/2020 - (REF. 2010054 - CAERN)	m²	12,00	12,00	0,00	12,00	12,00	RS 408,59	RS 4.903,08	RS 4.903,08	RS 4.903,08	RS 4.903,08	RS 4.903,08	RS 4.903,08						
2.2	TAPUME COM TELA METÁLICA, AF_05/2018	m²	693,21	693,21	0,00	693,21	693,21	RS 119,80	RS 81.848,55	RS 81.848,55	RS 81.848,55	RS 81.848,55	RS 81.848,55	RS 81.848,55						
2.3	MOITAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	m²	512,68	512,68	0,00	512,68	512,68	RS 7,81	RS 4.004,03	RS 4.004,03	RS 4.004,03	RS 4.004,03	RS 4.004,03							
2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR LOCAÇÃO DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMS	2.050,70	2.050,70	0,00	2.050,70	2.050,70	RS 1,77	RS 3.629,73	RS 3.629,73	RS 3.629,73	RS 3.629,73	RS 3.629,73							
3	RETRABALHO, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO																			
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	184,75	184,75	0,00	184,75	184,75	RS 8,69	RS 1.605,47	RS 1.605,47	RS 1.605,47	RS 1.605,47	RS 1.605,47							
3.2	RETRABALHO DE DIVISÓRIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO, R_11/2020 - (REF. 1200018 - CAERN)	m²	40,20	40,20	0,00	40,20	40,20	RS 28,68	RS 1.152,93	RS 1.152,93	RS 1.152,93	RS 1.152,93	RS 1.152,93							
3.3	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO - (REF. 21 - ORSEI)	M	44,10	44,10	0,00	44,10	44,10	RS 11,60	RS 515,08	RS 515,08	RS 515,08	RS 515,08	RS 515,08							
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	40,90	25,89	0,00	25,89	25,89	RS 54,16	RS 2.215,14	RS 1.402,21	RS 1.402,21	RS 1.402,21	RS 1.402,21							
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	931,47	931,47	0,00	931,47	931,47	RS 22,79	RS 21.228,20	RS 21.228,20	RS 21.228,20	RS 21.228,20	RS 21.228,20							
3.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	1482,13	1.482,13	0,00	1.482,13	1.482,13	RS 3,13	RS 4.639,06	RS 4.639,06	RS 4.639,06	RS 4.639,06	RS 4.639,06							
3.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	50,00	50,00	0,00	50,00	50,00	RS 1,28	RS 64,00	RS 64,00	RS 64,00	RS 64,00	RS 64,00							
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. C913 - SENFRA)	m²	1.891,37	1.891,37	0,00	1.891,37	1.891,37	RS 8,34	RS 15.774,02	RS 15.774,02	RS 15.774,02	RS 15.774,02	RS 15.774,02							
3.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	9,00	9,00	0,00	9,00	9,00	RS 11,65	RS 104,85	RS 104,85	RS 104,85	RS 104,85	RS 104,85							
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF. CI049 - SENFRA)	m³	0,23	21,32	10,73	10,73	10,73	RS 304,04	RS 6.562,04	RS 2.006,66	RS 2.006,66	RS 2.006,66	RS 2.006,66							
3.11	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MÁRMORE) - (REF. 0307 - ORSEI)	m²	6,31	5,54	0,00	5,54	5,54	RS 24,64	RS 136,51	RS 136,51	RS 136,51	RS 136,51	RS 136,51							
3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (REF. C1066 - SENFRA)	m²	109,31	109,31	0,00	109,31	109,31	RS 30,40	RS 3.323,02	RS 3.323,02	RS 3.323,02	RS 3.323,02	RS 3.323,02							
3.13	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m³	10,85	6,57	0,00	6,57	6,57	RS 134,11	RS 881,10	RS 881,10	RS 881,10	RS 881,10	RS 881,10							
3.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	m²	3548,42	3.548,42	1.523,44	2.016,98	2.016,98	RS 1,91	RS 6.777,48	RS 6.777,48	RS 2.500,42	RS 3.856,25	RS 2.812,23							
3.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (REF. 72897 - SINAPI)	m³	360,92	360,92	0,00	360,92	360,92	RS 29,96	RS 11.711,96	RS 11.711,96	RS 11.711,96	RS 11.711,96	RS 11.711,96							
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA																			
4.1	COLCHADO DE AREIA - (REF. 3212 - ORSEI)	m³	20,85	20,85	0,00	20,85	20,85	RS 139,02	RS 2.895,56	RS 2.895,56	RS 2.895,56	RS 2.895,56	RS 2.895,56							
4.2	ALIEIRO MANUAL DE VALAS COM SOLO AREIA-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_05/2016	m³	107,18	107,18	70,32	17,38	19,48	RS 51,37	RS 5.505,63	RS 5.505,63	RS 1.000,69	RS 1.893,50	RS 3.612,33							
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE, AF_11/2019	m³	18,91	18,91	17,16	1,75	1,75	RS 224,23	RS 4.240,18	RS 4.240,18	RS 4.240,18	RS 4.240,18	RS 4.240,18							
5	FUNDIÇÃO																			
5.1	ESCALAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF_02/2021	m³	188,04	188,04	103,25	69,61	15,18	RS 82,54	RS 15.520,82	RS 15.520,82	RS 1.252,96	RS 6.998,57	RS 8.522,25							
5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK = 18MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_05/2021	m³	4,02	4,02	0,00	4,02	4,02	RS 570,76	RS 2.294,45	RS 2.294,45	RS 2.294,45	RS 2.294,45	RS 2.294,45							
5.3	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:1,8), E_11/2020 - (REF. 4090022 - CAERN)	m³	4,02	4,02	0,00	4,02	4,02	RS 588,07	RS 2.364,04	RS 2.364,04	RS 2.364,04	RS 2.364,04	RS 2.364,04							
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA, IN LOCO, EM CONCRETO, AF_03/2016	M	100,50	100,50	0,00	100,50	100,50	RS 62,22	RS 6.253,11	RS 6.253,11	RS 6.253,11	RS 6.253,11	RS 6.253,11							
5.5	LASTRO DE CONCRETO MARGO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM, AF_08/2017	m²	12,16	12,16	0,00	12,16	12,16	RS 18,52	RS 225,20	RS 225,20	RS 225,20	RS 225,20	RS 225,20							
5.6	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:1:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA/MEDIA SEMO DOADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF_05/2021	m³	0,00	4,87	0,00	0,00	0,00	RS 524,00	RS 2.556,26	RS 2.556,26	RS 2.556,26	RS 2.556,26	RS 2.556,26							
5.7	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	0,00	51,69	0,00	0,00	0,00	RS 27,77	RS 1.435,43	RS 1.435,43	RS 1.435,43	RS 1.435,43	RS 1.435,43							

3978 Proc 196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREÇO: RUA MARGARAL LEONORO, BARRIO PARÉDOES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRELL
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN
LEILÃO Nº: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.088.051,21
VALOR DA RESERVA: R\$ 3.986.254,37
DATA DA MEDIDA: 17/06/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIDA: 29/04/2024 A 15/08/2024

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

Savio Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 214924394-0

Savio Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 217650449-8

19º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Table with columns: Item, Descrição, Und, Total, Total Readequado, Saldo, Medido Acumulado, Medido no Período, Acumulado Inc. Período, Valor Unitário com BDI, Valor Licitado, Valor Readequado, Valor do Período, Valor do Período Inc. Período, Saldo. Rows include items 6 (ESTRUTURAS), 6.1 (RECUPERAÇÃO CONCRETO), 6.2 (LIXAMENTO MANUAL), 6.3 (PINTURA PROJEÇÃO), 6.4 (COMPOSIÇÃO REPRESENATIVA), 6.5 (PAR METALICO PERFL LAMINADO), 6.6 (SOLDA DE TOPO EM CHAPA), 6.7 (ESTRUTURA TRELÇADA), 6.8 (VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO), 7 (COBERTURA), 7.1 (CHAPIM SOBRE MUIROS), 7.2 (RUFO EM CONCRETO), 7.3 (CALHA EM CHAPA DE AÇO), 7.4 (INCLUSO EM COBERTURAS), 7.5 (TELAMENTO COM TELHA), 7.6 (MÃO FRANCESA), 7.7 (CAMBODARROTE), 7.8 (FORMEÇAMENTO DE RUFO), 8 (FORRO), 9 (PAREDES E PAINÉIS), 9.1 (ALVENARIA DE VEIÇÃO), 9.2 (VERGA PRÉ-MOLDADA), 9.3 (PARBE COM PÁÇAS), 9.4 (UMA FACE SIMPLES), 9.5 (VERGA PRÉ-MOLDADA), 9.6 (VERGA PRÉ-MOLDADA), 9.7 (CONTRAVERGA).

Handwritten notes: 3973, 196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PARADELOS, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALTA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LOTÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.657,21
VALOR DA REAJUSTADO: R\$ 3.398.254,37
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDICÃO: 23/04/2024 A 19/06/2024

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

Savir Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924394-0

Sainy Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 211650446-8

19º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					Saldo
				Total Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	
11.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO DE APARENTE E CABO 2,5 MM² (EXCULINDO RASGO, QUEBRA, CHUVA/AMBIAMENTO, LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF. 01/2020 (REF. 30/22-SINAP)	UN	320,00	320,00	203,00	114,00	12,00	114,00	RS 113,83	RS 36.425,60	RS 36.425,60	RS -	RS 12.976,62	RS 23.448,98
11.4	LUMINÁRIA ELÉTRICA DE LED 12 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 (REF. 30/20-SINAP)	UN	361,00	361,00	359,00	2,00	0,00	2,00	RS 44,08	RS 15.912,88	RS 15.912,88	RS -	RS 88,16	RS 15.824,72
11.5	LUMINÁRIA ABANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020 - (REF. 30/20 - SINAP)	UN	15,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	RS 102,09	RS 1.531,35	RS 1.531,35	RS -	RS -	RS 1.531,35
11.6	DUTO PERFORADO - ELÉTRICOLUVA CHAPA DE AÇO (50X100mm) - (REF. C1158 - SEMFRA)	M	296,31	296,31	296,31	0,00	0,00	296,31	RS 65,79	RS 19.494,23	RS 19.494,23	RS -	RS 19.494,23	RS -
11.7	DUTO PERFORADO - ELÉTRICOLUVA DE CHAPA DE AÇO (50X100mm) - (REF. C1160 - SEMFRA)	M	151,26	151,26	151,26	0,00	0,00	151,26	RS 90,66	RS 13.713,23	RS 13.713,23	RS -	RS 13.713,23	RS -
11.8	DUTO PERFORADO - ELÉTRICOLUVA CHAPA DE AÇO (100 X 200mm) - (REF. C1154-SEMFRA)	M	520,34	520,34	520,34	0,00	0,00	520,34	RS 113,98	RS 59.308,35	RS 59.308,35	RS -	RS 59.308,35	RS -
11.9	REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO COM SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO - (REF.: 1080160/CABRN)	UN	15,00	15,00	0,00	3,00	12,00	15,00	RS 241,77	RS 3.626,55	RS 3.626,55	RS 2.501,24	RS 3.626,55	RS -
11.10	SUPORTE PARA ELÉTRICOLUVA 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 ELÉTRICOLUVA, EXCDA. AF. 02/2017	M	967,91	781,54	0,00	781,54	0,00	781,54	RS 18,96	RS 14.739,84	RS 14.739,84	RS -	RS 14.739,84	RS -
11.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALUMINUM COM TUBOS CERÂMICOS (MÁXIMO 100X100X100MM), DIMENSÕES INTERNAS: 0,830X0,830X0,61M, AF. 12/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	RS 531,42	RS 1.102,84	RS 1.102,84	RS -	RS -	RS 1.102,84
11.12	FUNDO DE FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,1X1,0X0,6 M, AF. 12/2020	UN	3,00	3,00	0,00	3,00	0,00	3,00	RS 592,80	RS 1.778,40	RS 1.778,40	RS -	RS 1.778,40	RS -
11.13	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 03/2020 - (REF. 10/1999 - SINAP)	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	9,00	9,00	RS 89,01	RS 792,09	RS 792,09	RS 792,09	RS 792,09	RS -
11.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUSTR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	163,00	163,00	68,00	45,00	50,00	95,00	RS 71,79	RS 11.701,77	RS 11.701,77	RS 3.589,50	RS 6.820,05	RS 4.881,72
11.15	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO DE SOBREPOR COM UMA LÂMPADA LED TUBULAR 10W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INC. 01/2020 - (REF. 20/2028 - CABRN)	UN	221,00	221,00	183,00	15,00	23,00	38,00	RS 146,03	RS 32.272,63	RS 32.272,63	RS 3.558,89	RS 5.549,14	RS 26.723,49
11.16	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMINIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INC. 01/2020 - (REF. 20/2028 - CABRN)	UN	138,00	138,00	111,00	0,00	27,00	27,00	RS 178,30	RS 24.329,40	RS 24.329,40	RS 4.760,10	RS 4.760,10	RS 19.569,30
11.17	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 99 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	37,00	37,00	0,00	0,00	37,00	37,00	RS 685,00	RS 25.345,00	RS 25.345,00	RS 25.345,00	RS 25.345,00	RS -
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	306,00	306,00	163,00	115,00	28,00	143,00	RS 22,67	RS 6.937,02	RS 6.937,02	RS 634,76	RS 3.241,81	RS 3.692,21
11.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	495,00	495,00	420,00	47,00	28,00	75,00	RS 14,17	RS 7.014,15	RS 7.014,15	RS 396,76	RS 1.032,75	RS 5.981,40
11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	131,00	131,00	58,00	5,00	60,00	73,00	RS 12,15	RS 1.591,65	RS 1.591,65	RS 826,20	RS 866,95	RS 704,70
11.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUSTR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	RS 611,67	RS 1.223,34	RS 1.223,34	RS -	RS -	RS 1.223,34
11.22	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO DE APARENTE E CABO DE 2,5MM², RASGO, QUEBRA E CHUVA/AMBIAMENTO (EXCULINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF. 01/2016 - (REF. 30/28 - SINAP)	UN	513,00	513,00	320,00	134,00	59,00	193,00	RS 169,43	RS 86.917,59	RS 86.917,59	RS 9.986,37	RS 32.999,99	RS 54.217,60
11.23	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO DO CABO, RASGO, QUEBRA E CHUVA/AMBIAMENTO, AF. 01/2016	UN	204,00	204,00	49,00	89,00	66,00	155,00	RS 193,54	RS 39.890,16	RS 39.890,16	RS 12.905,64	RS 30.208,70	RS 9.581,46
11.24	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO DO CABO, RASGO, QUEBRA E CHUVA/AMBIAMENTO, AF. 01/2016	UN	106,00	106,00	52,00	2,00	52,00	54,00	RS 199,03	RS 20.991,18	RS 20.991,18	RS 10.297,56	RS 10.693,62	RS 10.297,56
11.25	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO DO CABO, RASGO, QUEBRA E CHUVA/AMBIAMENTO, AF. 01/2016	UN	78,00	78,00	19,00	59,00	59,00	59,00	RS 217,62	RS 16.974,36	RS 16.974,36	RS -	RS 12.839,58	RS 4.134,78

39350mc 496 12024



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREÇO: RUA MARCEVAL DEODORO, BARRIO PAREDEIRAS, MOSSORO/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ERELLI
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALTA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LEILÃO Nº: CONGOBRENÇA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.451,21
VALOR DA REDE QUADRO: R\$ 3.390.264,17
DATA DA MEDIDA: 17/06/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 23/04/2024 A 15/06/2024

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

Saio Benigno Courtes
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211824384-0

Saio Stefano Silva Nobre
Diretora Executiva de Prédios Públicos
Crea/RN 211850440-5

19º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos										Quantitativos Financeiros				
			Total	Total Reade-quado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo			
11.26	CAPO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6MM², ANTI-CHAMA, 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015.	M	10266,67	33.680,00	15.189,03	12.866,23	5.714,68	18.680,91	0,00	R\$ 10,97	R\$ 112.625,36	R\$ 371.663,60	R\$ 62.650,04	R\$ 204.929,58	R\$ 166.734,02		
11.27	CAPO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015.	M	113,07	339,21	339,21	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 19,41	R\$ 2.194,68	R\$ 6.594,06	-	-	R\$ 6.594,06		
11.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020.	UN	21,00	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 163,13	R\$ 3.425,73	R\$ 3.425,73	-	-	R\$ 3.425,73		
11.29	CAPO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015.	M	70,85	70,85	70,85	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 29,60	R\$ 2.097,16	R\$ 2.097,16	-	-	R\$ 2.097,16		
11.30	CAPO DE COBRE FLEXIVEL 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,67	R\$ 14.364,58	-	-	-	R\$ -		
11.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020.	UN	7,00	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,81	R\$ 89,67	R\$ 89,67	-	-	R\$ 89,67		
11.32	CAPO DE COBRE FLEXIVEL 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,69	R\$ 5.210,15	-	-	-	R\$ -		
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	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 443,06	R\$ 886,12	R\$ 886,12	-	-	R\$ 886,12		
11.34	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	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 611,67	R\$ 611,67	R\$ 611,67	-	-	R\$ 611,67		
11.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020.	UN	9,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 641,60	R\$ 5.774,40	R\$ 1.283,20	-	-	R\$ 1.283,20		
11.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020.	UN	8,00	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 101,27	R\$ 810,16	R\$ 810,16	-	-	R\$ 810,16		
11.37	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 6SKA - (RBE, 40326 - OSES).	UN	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.608,50	R\$ 7.217,00	R\$ 3.603,50	-	-	R\$ 3.603,50		
11.38	CAPO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015 - (RBE, 93902 - SINAPI).	M	97,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 483,69	R\$ 47.093,83	-	-	-	R\$ -		
11.39	CAPO 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_10/2021.	M	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 228,26	R\$ 14.926,20	-	-	-	R\$ -		
11.40	CAPO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE DE ÁREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020.	M	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 112,76	R\$ 1.240,36	-	-	-	R\$ -		
11.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020.	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 91,51	R\$ 91,51	R\$ 91,51	-	-	R\$ 91,51		
11.42	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020.	UN	4,00	4,00	3,09	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 14,17	R\$ 56,68	R\$ 56,68	-	-	R\$ 56,68		
11.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020.	UN	5,00	5,00	4,00	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 79,20	R\$ 356,00	R\$ 356,00	-	-	R\$ 356,00		
11.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020.	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,92	R\$ 51,84	R\$ 51,84	-	-	R\$ 51,84		
11.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 - (RBE, 101991 - SINAPI).	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 40,19	R\$ 80,38	R\$ 80,38	-	-	R\$ 80,38		
11.46	CAPO 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 299,74	R\$ 19.602,99	-	-	-	R\$ -		
11.47	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017.	UN	286,00	47,00	34,00	0,00	13,00	13,00	13,00	R\$ 85,39	R\$ 24.421,54	R\$ 4.013,33	R\$ 1.110,07	R\$ 1.110,07	R\$ 2.893,26		

3976 Proc. 196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREÇO: RUA MARCEVAL DECODOR, BARRIO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EMBEL
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALTA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN
LITACAO: CONCORDANCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.051,21
VALOR DA READEQUACAO: R\$ 3.390.254,37
DATA DA EMISSAO: 17/06/2024
PERIODO DE VALIDADE: 23/06/2024 A 15/06/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024

19º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Savio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924394-0

Santny Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 211850440-6

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					Saldo				
				Total Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período					
11.48	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO CABO 2,5 MM², RASGO, QUERBA E CHUVIMENTAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA), AF_01/2016 - (REF. 33147 - SINAPI)	UN	23,00	23,00	23,00	0,00	0,00	0,00	RS	328,19	RS	7.548,37	RS	7.548,37	RS	7.548,37		
11.49	SUBESTACAO AEREA COMPLETA 300 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDICAO, PROTECCAO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGACAO E MURETA INC. 05/2019 - (REF. 217028 - CAERN)	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS	71.059,50	RS	142.117,00	RS	-	RS	-		
11.61	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2", INCLUSIVE PLACA GREGA - FORNECIMENTO E INSTALACAO (REF. 43397 - SINAPI)	UN	0,00	212,00	212,00	0,00	0,00	0,00	RS	12,23	RS	-	RS	2.592,76	RS	2.592,76		
11.67	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	0,00	1.729,11	1.081,83	0,00	667,28	667,28	RS	4,76	RS	-	RS	8.230,56	RS	3.176,25		
11.68	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_12/2015	M	0,00	5.520,45	5.520,45	0,00	0,00	0,00	RS	7,83	RS	-	RS	43.225,12	RS	43.225,12		
11.69	ELETRORUPTO RIGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2016 - P	M	0,00	633,64	633,64	0,00	0,00	0,00	RS	10,17	RS	-	RS	6.444,11	RS	6.444,11		
12	ACESSORIOS SANITARIOS E REVISOES																	
12.1	BANQUADA DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDARIMHAQUARTZCASTELO OU CONRUBA ESP= 2,5cm (REF. 00193-SINAPI)	m²	6,75	6,75	0,00	6,75	6,75	6,75	RS	711,69	RS	22.544,32	RS	21.486,52	RS	18.324,34	RS	3.162,18
12.2	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	15,00	13,00	2,00	11,00	11,00	11,00	RS	453,89	RS	6.808,35	RS	5.900,57	RS	4.992,79	RS	907,78
12.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL, EM LOUCA BRANCA, 35 X 30CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	8,00	8,00	0,00	8,00	8,00	8,00	RS	141,05	RS	1.128,40	RS	1.128,40	RS	1.128,40	RS	-
12.4	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGACAO PARA BODA SANITARIA ALUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020 (REF. 05472 - SINAPI)	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	RS	611,50	RS	1.223,00	RS	1.223,00	RS	1.223,00	RS	-
12.5	TORNEIRA GROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPERATURA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_11/2020 (REF. 48915-SINAPI)	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	10,00	RS	122,19	RS	1.221,90	RS	1.221,90	RS	1.221,90	RS	-
12.6	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 50,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	RS	198,63	RS	279,26	RS	279,26	RS	279,26	RS	-
12.7	FUJADOR PARA PDL, FIXADO NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	RS	306,73	RS	613,46	RS	613,46	RS	613,46	RS	-
12.8	BARRA DE APOIO NETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	RS	325,01	RS	650,02	RS	650,02	RS	650,02	RS	-
12.9	BARRA DE APOIO NETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	RS	337,17	RS	1.348,68	RS	1.348,68	RS	1.348,68	RS	-
12.10	BARRA DE APOIO LATERAL, APTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	RS	560,41	RS	1.120,82	RS	1.120,82	RS	560,41	RS	560,41
12.11	ALARME BANHEIRO PIE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9050 COM ACOIADOR - (REF. 11961 - ORSE)	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	RS	538,32	RS	1.076,64	RS	1.076,64	RS	1.076,64	RS	-
12.12	BARRA DE APOIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALE SINTECO (REF. 4274-ORSE)	M	0,80	0,80	0,00	0,80	0,80	0,80	RS	125,16	RS	100,12	RS	100,12	RS	100,13	RS	0,01
12.13	DESOBSTRUCAO EM LIGACAO DE ESGOTO DN 100 CM LIMEZA DA CAIXA (REF. C2722- SINAPI)	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	RS	52,19	RS	208,76	RS	208,76	RS	208,76	RS	-
12.14	DISPENSER, EM PLASTICO, PARA DAPEL HIGIENICO EM ROLO - (REF. 123511 - ORSE)	UN	17,00	15,00	2,00	13,00	13,00	13,00	RS	79,01	RS	1.275,17	RS	1.125,15	RS	975,13	RS	150,02
12.15	PONTO DE LOGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FAÇAO E TOMADA, R_05/2016 - (REF. 1060206- CAERN)	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	RS	239,67	RS	467,34	RS	467,34	RS	-	RS	467,34
12.16	SIFAO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	10,00	RS	12,53	RS	125,30	RS	125,30	RS	125,30	RS	-
12.17	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_01/2020	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	10,00	RS	9,32	RS	93,20	RS	93,20	RS	93,20	RS	-
13	INSTALACOES HIDRAULICAS																	
13.1	PONTO DE DRENTO TUBULACAO 0,25 MM PVC SOLDAVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXOES (REF. 1070143 - CAERN)	UN	10,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	RS	198,10	RS	5.065,10	RS	2.094,12	RS	1.697,92	RS	396,20

597 + 196 12022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDES- MOSSORÓ/RN
CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS ENRELI
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - RUA DOS FERROS, RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 002/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.066.851,21
VALOR DA READEQUAÇÃO: R\$ 3.368.254,37
DATA DA LICITAÇÃO: 17/06/2024
DATA DE VENCIMENTO: 17/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/04/2024 A 15/06/2024

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

19º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924384-9

Santny Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 211650440-6

Item	Descrição	Und	Total	Total Resde-quado	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo				
						Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período					
153	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇAO 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	257,99	257,99	0,00	257,99	257,99	RS	32,57	8.402,73	RS	8.402,73	RS	-	RS	8.402,73	RS	-
154	BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA ISEM. PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25MM, AF_06/2014	m²	899,05	899,05	0,00	899,05	899,05	RS	35,94	31.952,45	RS	31.952,45	RS	-	RS	31.952,45	RS	-
155	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, ÁREA PAREDE OU PAREDE INTERNA, COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PARTE EXTERNA, AF_11/2014 - (REVE-REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇAO 1:3, ESPESSURA DE 10MM - REVE_11/2014 - (REVE-REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2, AF_06/2014	m²	997,62	997,62	0,00	997,62	997,62	RS	117,76	105.703,73	RS	105.703,73	RS	-	RS	105.703,73	RS	-
156	CHAPISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇAO 1:3, ESPESSURA DE 10MM - REVE_11/2014 - (REVE-REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10M2, AF_06/2014	m²	634,16	634,16	0,00	634,16	634,16	RS	13,36	8.485,06	RS	8.485,06	RS	-	RS	8.485,06	RS	-
157	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO, AF_04/2019	m²	339,71	339,71	131,75	207,96	201,96	RS	94,05	31.385,42	RS	31.385,42	RS	-	RS	19.994,34	RS	12.391,08
158	PISO	m²	176,90	176,90	0,00	176,90	176,90	RS	3,90	699,91	RS	699,91	RS	-	RS	699,91	RS	-
161	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇAO 1:4 COM E AREIA, EM BETONEIRA 400L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	m²	1314,89	1.314,89	0,00	1.314,89	1.314,89	RS	39,86	52.411,51	RS	52.411,51	RS	-	RS	52.411,51	RS	-
162	PISO CIMENTADO, TRAÇAO 1:3 (CEMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	1.205,19	1.205,19	0,00	1.205,19	1.205,19	RS	47,53	57.262,68	RS	57.262,68	RS	-	RS	57.262,68	RS	-
163	PISO PODOATIL, DIRECIONAL OU ALIÉRI, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	M	0,60	0,60	0,00	0,60	0,60	RS	193,75	110,25	RS	110,25	RS	-	RS	110,25	RS	-
164	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREGHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS USO VIÁRIO, AF_06/2016	M	127,79	127,79	0,00	127,79	127,79	RS	55,05	7.034,43	RS	7.034,43	RS	-	RS	7.034,43	RS	-
165	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TREGHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X130 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS USO VIÁRIO, AF_06/2016	M	22,08	22,08	0,00	22,08	22,08	RS	59,15	1.306,03	RS	1.306,03	RS	-	RS	1.306,03	RS	-
166	PISO EM GRANULITE, MARIGRITE OU GRANITINA, AF_09/2020 - (REVE_10/152 - SINAPI)	m²	3.549,42	3.549,42	1.472,13	2.077,29	2.076,29	RS	47,76	169.472,53	RS	169.472,53	RS	-	RS	99.163,02	RS	70.309,91
167	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADÃO) 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	28,30	28,30	RS	774,91	21.929,95	RS	21.929,95	RS	-	RS	21.929,95	RS	-
168	EXECUÇÃO DE TRAPA BIRACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO (ACUISAÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO, AF_12/2020	m²	15,61	15,61	15,61	0,00	0,00	RS	1.756,93	27.113,47	RS	27.113,47	RS	-	RS	-	RS	27.113,47
171	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBANDA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,41,2 M, AF_12/2020	UN	7,00	1,00	0,00	1,00	1,00	RS	2.732,15	19.125,05	RS	2.732,15	RS	-	RS	2.732,15	RS	-
172	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCO COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	41,53	0,00	0,00	0,00	0,00	RS	315,00	13.081,95	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
173	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCO COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	84,56	0,00	0,00	0,00	0,00	RS	164,02	13.869,53	RS	-	RS	-	RS	-	RS	-
174	DESINSTALAÇÃO E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO - (REVE_09/065 - CHISE)	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	RS	31,30	125,20	RS	125,20	RS	-	RS	125,20	RS	-
175	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - (REVE_02/12 - SEMBRA)	UN	93,00	93,00	12,00	51,00	81,00	RS	51,43	4.782,99	RS	4.782,99	RS	-	RS	1.440,04	RS	4.165,83
18	IMPERMEABILIZAÇÃO	UN	28,00	28,00	28,00	0,00	0,00	RS	16.591,01	3.898,46	RS	3.898,46	RS	-	RS	3.898,46	RS	-
181	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMAS AF_06/2018	m²	411,79	96,76	0,00	96,76	96,76	RS	40,29	16.591,01	RS	3.898,46	RS	-	RS	3.898,46	RS	-
19	PINTURA	m²	411,79	96,76	0,00	96,76	96,76	RS	213.546,43	316.328,71	RS	316.328,71	RS	-	RS	64.114,35	RS	244.622,27

3980 Proc. 196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDERECO: RUA MARECHAL PEDROSO, BARRIO PAREDES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.911,21
VALOR DA READEQUAÇÃO: R\$ 3.398.254,37
DATA DA MEDICÃO: 17/06/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDICÃO: 23/04/2024 A 15/06/2024

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

Sante Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924284-0

Sanny Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 211650440-8

19º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
				Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com SDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO, SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 08/2014	m²	1891,37	1.891,37	655,09	1.236,28	1.236,28	1.236,28	RS 2,40	RS 4.539,29	RS 4.539,29	RS 2.997,07	RS 1.572,21	RS 2.997,07	RS 1.572,21
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	m²	1891,37	1.891,37	751,10	1.140,27	1.140,27	1.140,27	RS 14,57	RS 27.557,26	RS 27.557,26	RS 16.613,73	RS 10.943,53	RS 16.613,73	RS 10.943,53
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	m²	1891,37	1.891,37	128,51	128,51	128,51	128,51	RS 12,90	RS 24.398,67	RS 24.398,67	RS 1.657,76	RS 22.740,91	RS 24.398,67	RS 22.740,91
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	m²	275,22	275,22	116,29	158,93	158,93	158,93	RS 14,99	RS 4.098,02	RS 4.098,02	RS 2.366,47	RS 1.731,55	RS 4.098,02	RS 2.366,47
19.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014	m²	275,22	275,22	116,29	158,93	158,93	158,93	RS 2,82	RS 776,12	RS 776,12	RS 448,15	RS 327,94	RS 776,12	RS 327,94
19.6	PINTURA COM TINTA ALCOOLADA DE ACRILAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO)	m²	275,22	275,22	116,29	158,93	158,93	158,93	RS 27,22	RS 7.491,48	RS 7.491,48	RS 3.155,41	RS 4.336,07	RS 7.491,48	RS 4.336,07
19.7	APLICADA A ROLO DO PINGEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERNIL)	m²	1986,18	4.215,25	530,58	2.295,41	3.684,67	3.684,67	RS 46,15	RS 91.754,50	RS 194.533,78	RS 64.114,35	RS 170.047,53	RS 194.533,78	RS 24.486,25
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERNIL METÁLICO	m²	1469,11	1.469,11	147,73	1.321,38	1.321,38	1.321,38	RS 34,96	RS 51.360,08	RS 51.360,08	RS 48.195,44	RS 3.164,64	RS 51.360,08	RS 48.195,44
19.9	EXEQUILIBRO EM FABRICA DE DEBANHOS. AF. 01/2020 P	m²	68,01	68,01	68,01	68,01	68,01	68,01	RS 19,81	RS 1.347,27	RS 1.347,27	RS -	RS -	RS 1.347,27	RS -
19.10	PREPARADOR AF. 02/2021	m²	68,01	68,01	68,01	68,01	68,01	68,01	RS 3,20	RS 223,75	RS 223,75	RS -	RS -	RS 223,75	RS -
20	PLACA DE MANUSEIO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF. 05/2021	m²	68,01	68,01	68,01	68,01	68,01	68,01	RS 2.047,97	RS 2.047,97	RS 2.047,97	RS -	RS -	RS 2.047,97	RS -
20.1	PLACA DE MANUSEIO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF. 05/2021	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	RS 2.047,97	RS 2.047,97	RS 2.047,97	RS -	RS -	RS 2.047,97	RS -
21	COMBATE INCENDIO	UN	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	RS 128.900,49	RS 122.351,16	RS 437,22	RS 499,68	RS 121.851,48	RS 128.900,49	RS 121.851,48
21.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 02/2020	UN	45,00	45,00	29,00	2,00	14,00	14,00	RS 31,23	RS 1.405,35	RS 1.405,35	RS 437,22	RS 499,68	RS 1.405,35	RS 905,67
21.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAFAS CONFORME NBR 13431). (REF. 12137 - ORSEI)	UN	43,00	43,00	43,00	0,00	0,00	0,00	RS 56,97	RS 2.449,71	RS 2.449,71	RS -	RS -	RS 2.449,71	RS -
21.3	ALARME SONORO VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTACAO 220 VAC. INSTALADO. (REF. 04142 - SENEHAL)	UN	5,00	5,00	8,00	0,00	0,00	0,00	RS 283,03	RS 1.315,15	RS 2.104,24	RS -	RS -	RS 2.104,24	RS -
21.4	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020 P	UN	21,00	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	RS 250,38	RS 5.257,98	RS 5.257,98	RS -	RS -	RS 5.257,98	RS -
21.5	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA, DE 10 L, CLASSE A-F, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020 P	UN	21,00	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	RS 259,15	RS 5.421,15	RS 5.421,15	RS -	RS -	RS 5.421,15	RS -
21.6	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020 P	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	RS 931,06	RS 1.862,12	RS 1.862,12	RS -	RS -	RS 1.862,12	RS -
21.7	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAFAS CONFORME NBR 13431). (REF. 12137 - ORSEI)	UN	45,00	45,00	45,00	0,00	0,00	0,00	RS 36,92	RS 1.661,40	RS 1.661,40	RS -	RS -	RS 1.661,40	RS -
21.8	CONJUNTO DE DUAS MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PARA, COM 1"1/2" REVESTIDA INTERAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020 P. (REF. 101915 - SIMVAL)	UN	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	RS 803,51	RS 4.017,55	RS 4.017,55	RS -	RS -	RS 4.017,55	RS -
21.9	ARRIO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X3CM. (REF. 10785 - ORSEI)	UN	14,00	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	RS 397,72	RS 5.569,08	RS 5.569,08	RS -	RS -	RS 5.569,08	RS -
21.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65,2 - 1/2", CONEXÃO ROSCADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	M	216,04	216,04	216,04	0,00	0,00	0,00	RS 107,92	RS 23.315,03	RS 23.315,03	RS -	RS -	RS 23.315,03	RS -
21.11	HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL, COM CURVA LONGA E CAMA, DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	4,00	4,00	2,00	0,00	0,00	0,00	RS 3.669,21	RS 14.676,84	RS 7.338,42	RS -	RS -	RS 7.338,42	RS -
21.12	MOTOBOCA COM MOTOR MONOFASADO, P/ INCENDIO 12,5 CV - 3,0/220/380 V, MODELO BPI-22 R. TRIFÁSICA SCHNEIDER OUSIMLAR. (REF. 13901 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS 11.724,57	RS 11.724,57	RS 11.724,57	RS -	RS -	RS 11.724,57	RS -
21.13	ABRIGO PARA HIDRANTE, OUSIMLAR, COM REGISTRO ELÉTRICO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2" - ESQUILHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF. 10/2020	UN	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	RS 1.862,55	RS 9.312,75	RS 9.312,75	RS -	RS -	RS 9.312,75	RS -
21.14	BOQUINA MULTIFUNÇÃO SCHNEIDER OU SIMILAR, MIE 33250 A108 35CV 220X380MM, TRIFÁSICA (REF. 13901 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS 23.548,16	RS 23.548,16	RS 23.548,16	RS -	RS -	RS 23.548,16	RS -

39811022
196/1022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDES, MOSSOROÓ/RN
CONTRATAÇÃO: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREGO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - RUA DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: COM ORÇAMENTO 0392022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
DATA DA MEDIDA: 17/06/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 23/04/2024 A 15/06/2024

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

Savio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924398-0

Sanny Steffany Silva Nobre
Diretora Executiva de Prédios Públicos
Crea/RN 211650440-6

19º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros								
				Total Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo			
21.15	JELHEO 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	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 123,43	RS 4.566,91	RS 4.566,91	RS -	RS -	RS 4.566,91		
21.16	TE, 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	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 200,60	RS 2.407,20	RS 2.407,20	RS -	RS -	RS 2.407,20		
21.17	PRUMADA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	16,00	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 89,24	RS 1.427,84	RS 1.427,84	RS -	RS -	RS 1.427,84		
21.18	UNICO, 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	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 211,49	RS 1.268,94	RS 1.268,94	RS -	RS -	RS 1.268,94		
21.19	VALVULA DE RESTENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 522,31	RS 2.089,24	RS 2.089,24	RS -	RS -	RS 2.089,24		
21.20	RESISTIVO DE GAUDEL BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 243,52	RS 974,08	RS 974,08	RS -	RS -	RS 974,08		
21.21	VALVULA DE FLUXO CONTINUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO) - (REF: 8940 - ORSE)	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 270,21	RS 540,42	RS 540,42	RS -	RS -	RS 540,42		
21.22	LULA 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	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 106,17	RS 212,34	RS 212,34	RS -	RS -	RS 212,34		
21.23	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE TUBOS PARA ATÉ 386 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO YULCANO - 400 OU SIMILAR - (REF: 12136 - ORSE)	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 2.038,84	RS 4.077,68	RS 4.077,68	RS -	RS -	RS 4.077,68		
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																
22.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	m²	82,38	82,38	82,38	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 12,58	RS 1.036,34	RS 1.036,34	RS -	RS -	RS 1.036,34		
22.2	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO 8x24MM, EM BRANCO, COM ESPERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM: 8,24 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF: 12432 - ORSE)	UN	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 97,82	RS 489,10	RS 489,10	RS -	RS -	RS 489,10		
22.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_P	M	137,44	137,44	137,44	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 109,03	RS 14.985,08	RS 14.985,08	RS -	RS -	RS 14.985,08		
22.4	SUPOORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ASAS ISOLAS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8,00	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 47,29	RS 378,32	RS 378,32	RS -	RS -	RS 378,32		
22.5	LIMPEZA METALICA PARA SUPOORTE INTERMEDIARIO (REF: ORSE - 12314)	m²	4510,87	4.510,87	4.510,87	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 3,72	RS 16.892,03	RS 16.892,03	RS -	RS -	RS 16.892,03		
22.6	LANÇADA METALICA PARA SUPOORTE INTERMEDIARIO (REF: ORSE - 12314)	m²	4,19	4,19	4,19	2,80	2,80	2,80	2,80	RS 279,38	RS 1.170,60	RS 1.170,60	RS 792,26	RS 792,26	RS 388,34		
23	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS (SPDA)																
23.1	CORPOALHA DE COBRE NO 35 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	0,00	2.172,00	1.874,00	0,00	298,00	298,00	298,00	RS 76,04	RS 165.158,08	RS 22.659,92	RS 22.659,92	RS 142.498,96	RS 142.498,96		
23.2	CORPOALHA DE COBRE NO 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	0,00	708,00	488,00	0,00	220,00	220,00	220,00	RS 73,73	RS 52.200,64	RS 16.220,60	RS 16.220,60	RS 35.980,24	RS 35.980,24		
23.3	ELETRODUTO PVC 40MM (1/2") PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	0,00	37,00	25,00	0,00	12,00	12,00	12,00	RS 61,65	RS 2.288,45	RS 742,20	RS 742,20	RS 1.546,25	RS 1.546,25		
23.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINIAÇÃO COM TUBOS CERÂMICOS	UN	0,00	37,00	24,00	0,00	13,00	13,00	13,00	RS 179,98	RS 6.659,26	RS 2.339,74	RS 2.339,74	RS 4.319,52	RS 4.319,52		
23.5	CAIXA DE EQUIPAMENTO PARA ARRANJO DE SOBRESO P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ARRANJAMENTO	UN	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 358,03	RS 1.790,15	RS -	RS -	RS 1.790,15			
23.6	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 (REF: SIMAP - 104748)	UN	0,00	82,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 30,08	RS 2.466,56	RS -	RS -	RS 2.466,56			
23.7	MINI CAPTOR PARA SPDA (P/RAÇÃO DE 1 FURTO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2023 (REF: 104748 - SIMAP/EN)	UN	0,00	28,00	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 20,98	RS 587,44	RS -	RS -	RS 587,44			
23.8	SOLDA EXOTÉRMICA (REF: C390 - SEMITRA)	UN	0,00	253,00	218,00	0,00	35,00	35,00	35,00	RS 48,75	RS 1.706,25	RS 1.706,25	RS 1.706,25	RS 1.706,25	RS 1.706,25		
			TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,32%)			35,00			35,00			35,00			35,00		
			IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: TREZENTOS E CINQUENTA E CINCO MIL, TRINTA E SEIS REAIS E CINQUENTA E OITO CENTAVOS			R\$ 3.068.851,21			R\$ 3.398.254,37			R\$ 385.036,58			R\$ 2.328.482,25		

3982 196 2022