

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

ENERGEC - RUA MARCHEL DEGODO, BAIRRO PAREDEÕES - MOSSORÓ/RN
 CONTRATADE: HERTZ CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12 CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

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

Gilney Stefany Silva Nogueira
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 21.155040-6

Miguel Rogério de Melo Gurgel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510917

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.089.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/04/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/03/2023 A 24/03/2023

QUADRO DE MEDIÇÃO - 9ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,429	0,551	0,020	0,571	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 2.987,36	R\$ 95.288,97	R\$ 64.078,75
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 2.987,36	R\$ 95.288,97	R\$ 64.078,75
2	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - INC_09/2020 - (REF. 2010054 - CAERN)	m²	12,00	0,00	12,000	0,00	12,000	R\$ 408,59	R\$ 4.903,08	R\$ 37,05	R\$ 94.214,40	R\$ 170,99
2.1	PAPELE COM TELHA METALICA - AF_05/2018	m²	683,21	0,00	683,210	0,00	683,210	R\$ 119,80	R\$ 81.848,55	-	R\$ 81.848,55	-
2.2	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017	m²	512,68	0,00	511,200	1,48	512,680	R\$ 7,81	R\$ 4.004,03	R\$ 11,56	R\$ 4.004,03	-
2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR BECA DE 2,0 M INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSARIOS A INSTALAÇÃO	M2XME S	2.050,70	96,61	1.939,690	14,40	1.954,0900	R\$ 1,77	R\$ 3.629,73	R\$ 26,49	R\$ 3.458,74	R\$ 170,99
3	RETRABALHO E DEMOLIÇÃO							R\$ 70.820,31	R\$ 633,62	R\$ 62.620,47	R\$ 8.199,84	
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	184,75	0,00	184,750	0,00	184,750	R\$ 8,69	R\$ 1.605,47	-	R\$ 1.605,47	-
3.2	RETRABALHO DE DIVISORIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020 - (REF. 1200016 - CAERN)	m²	40,20	0,00	40,200	0,00	40,200	R\$ 28,68	R\$ 1.152,93	-	R\$ 1.152,93	-
3.3	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANITICO OU PRE-MOLDADO. (REF. 21 - ORSE)	M	44,10	0,00	44,100	0,00	44,100	R\$ 11,69	R\$ 515,08	-	R\$ 515,08	-
3.4	REAPROVEITAMENTO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	40,90	15,80	25,300	0,00	25,300	R\$ 54,16	R\$ 2.215,14	-	R\$ 1.370,25	R\$ 844,89
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	931,47	0,00	931,470	0,00	931,470	R\$ 22,79	R\$ 21.228,20	-	R\$ 21.228,20	-
3.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	1.482,13	0,00	1.482,130	0,00	1.482,130	R\$ 3,13	R\$ 4.639,06	-	R\$ 4.639,06	-
3.7	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	50,00	36,00	0,000	14,00	14,000	R\$ 1,28	R\$ 94,00	R\$ 17,92	R\$ 17,92	R\$ 46,08
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. C8913-SEINRA)	m²	1.891,37	0,00	1.891,370	0,00	1.891,370	R\$ 8,34	R\$ 15.774,02	-	R\$ 15.774,02	-
3.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	9,00	5,00	4,000	0,00	4,000	R\$ 11,65	R\$ 104,85	-	R\$ 46,60	R\$ 58,25
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLRES (REF. C1049 - SEINRA)	m²	0,28	0,00	0,280	0,00	0,280	R\$ 304,04	R\$ 85,13	-	R\$ 85,13	-
3.11	REMOÇÃO DE BANDEIRA DE GRANITO (OU MARMORE) - (REF. 8387 - ORSE)	m²	6,31	3,68	2,630	0,00	2,630	R\$ 24,64	R\$ 155,47	-	R\$ 64,60	R\$ 90,87
3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO. (REF. C1066 - SEINRA)	m²	109,31	0,00	109,310	0,00	109,310	R\$ 30,40	R\$ 3.323,02	-	R\$ 3.323,02	-
3.13	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTLETE E SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m²	10,95	5,52	5,430	0,00	5,430	R\$ 134,11	R\$ 1.488,50	-	R\$ 728,22	R\$ 740,28
3.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	m²	3.548,42	3.278,42	0,000	270,00	270,000	R\$ 1,91	R\$ 6.777,48	R\$ 516,70	R\$ 515,70	R\$ 6.261,78
3.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (REF. 72897 - SINAPI)	m³	399,92	5,27	385,650	0,00	385,650	R\$ 29,96	R\$ 11.711,96	-	R\$ 11.564,07	R\$ 157,89
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 12.644,67	R\$ 2.122,68	R\$ 3.266,21	R\$ 9.378,36	
4.1	COLOCAÇÃO DE AREIA - (REF. 3212 - ORSE)	m³	20,85	2,10	8,240	10,51	18,750	R\$ 139,02	R\$ 2.889,56	R\$ 1.461,10	R\$ 2.606,53	R\$ 291,93
4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_08/2016	m³	107,16	101,94	0,000	5,24	5,240	R\$ 51,37	R\$ 5.505,83	R\$ 269,18	R\$ 5.236,65	
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAU IADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	m³	18,91	17,16	0,000	1,75	1,750	R\$ 224,23	R\$ 4.240,18	R\$ 392,40	R\$ 392,40	R\$ 3.847,78
5	FUNDAÇÃO							R\$ 26.667,82	R\$ 670,22	R\$ 10.583,93	R\$ 16.273,69	
5.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	188,04	160,36	19,560	8,12	27,680	R\$ 82,54	R\$ 15.520,82	R\$ 670,22	R\$ 2.284,71	R\$ 13.236,11

Fls. 2084 Proc.: 196/2022



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEES, MOSSORÓ/RN
 CONTRALADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.861,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/04/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERIODO DE MEDIÇÃO: 01/03/2023 A 24/03/2023

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

Santany Silvan Nobre
 Santany Silvan Nobre
 Diretor de Engenharia I
 Crea/RN 211650440-6

Miguel Rogério de Melo Girgel
 Miguel Rogério de Melo Girgel
 Diretor-Superintendente de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 9ª 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
10.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-COCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATE-VE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 1.090,16	R\$ 1.090,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.090,16
10.12	ALAMBRAÇO 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 BWSG E MALHA QUADRADADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_09/2021 - (REF. 102364 - SINAPI)	m²	255,61	0,00	255,610	0,00	255,610	R\$ 187,09	R\$ 47.822,07	R\$ -	R\$ 47.822,07	R\$ -
10.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS COM VIDROS, BATE-VE E CONTRAMARCO COM ACEITELO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE	m²	6,84	6,84	0,000	0,00	0,000	R\$ 363,24	R\$ 2.484,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.484,56
10.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXI-MIN, COM VIDROS, BATE-VE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,90	0,90	0,000	0,00	0,000	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	26,40	26,40	0,000	0,00	0,000	R\$ 19,93	R\$ 526,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 526,15
10.16	PORTÃO DE ABRIR / GIRAR, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. (REF. 07640 - ORSE)	m²	26,85	26,85	0,000	0,00	0,000	R\$ 737,43	R\$ 19.799,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.799,99
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 874.182,61	R\$ 3.676,95	R\$ 86.656,39	R\$ 788.626,22	
11.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 104/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICODUTO/APARENTE E CABO (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO) AF_01/2016 (REF. 93142-SINAPI)	UN	15,00	15,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 181,84	R\$ 2.727,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.727,60
11.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 104/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICODUTO APARENTE E CABO AF_01/2016 (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO). (REF. 93141-SINAPI)	UN	82,00	82,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 139,94	R\$ 11.475,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.475,08
11.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICODUTO APARENTE E CABO 2,5 MM² (EXCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBEAMENTO, LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016 (REF. 93128-SINAPI)	UN	320,00	214,00	106,000	0,00	106,000	R\$ 113,93	R\$ 36.425,60	R\$ -	R\$ 12.065,98	R\$ 24.359,62
11.4	LÂMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020. (REF. 97610-SINAPI)	UND	361,00	361,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 44,09	R\$ 15.912,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.912,88
11.5	LUMINÁRIA RADELA TIPO TARTARUGA, DE SOBRESER, COM 1 LÂMPADA DE LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020. (REF. 97607 - SINAPI)	UND	15,00	15,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 102,09	R\$ 1.531,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.531,35
11.6	DUTO PERFURADO - ELÉTRICOCALHA DE AÇO (60X50)MM - (REF. C1158 - SEINFRA) SEINFRA)	M	296,31	296,31	0,000	0,00	0,000	R\$ 65,79	R\$ 19.494,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.494,23
11.7	DUTO PERFURADO - ELÉTRICOCALHA DE AÇO (50X100)MM - (REF. C1160 - SEINFRA)	M	151,26	151,26	0,000	0,00	0,000	R\$ 90,66	R\$ 13.713,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.713,23
11.8	DUTO PERFURADO - ELÉTRICOCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)MM - (REF. C1154 - SEINFRA)	M	520,34	520,34	0,000	0,00	0,000	R\$ 113,98	R\$ 59.308,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.308,35
11.9	REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO COM SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO - (REF.: 1080160CAERN)	UNIDADE	15,00	12,00	0,000	3,00	3,000	R\$ 241,77	R\$ 3.626,55	R\$ 726,31	R\$ 726,31	R\$ 2.901,24
11.10	SUPORTE PARA ELÉTRICOCALHA LISA OU PERFURADA 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 ELÉTRICOCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	967,91	967,91	0,000	0,00	0,000	R\$ 18,96	R\$ 18.254,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.254,78

Fls. 2084 Proc.: 196 / 2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS



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

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

LIÇÃOÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.891,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/04/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/03/2023 A 24/03/2023

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

Satiny Stegny Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211650440-6

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 9ª 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
11.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 551,42	R\$ 1.102,84	-	R\$ -	R\$ 1.102,84
11.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	0,00	0,000	3,00	3,000	R\$ 592,80	R\$ 1.778,40	R\$ 1.778,40	R\$ 1.778,40	R\$ -
11.13	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020. (REF. 101666 - SIMAPI)	UND	9,00	9,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 88,01	R\$ 792,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 792,09
11.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	163,00	163,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 71,79	R\$ 11.701,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.701,77
11.15	ALUMÍNIO DE SOBRESOR COM UMA LAMPADA LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020. (REF. 2070928 - CAERN)	UND	221,00	221,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 146,03	R\$ 32.272,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.272,63
11.16	LUMINÁRIA ANTI-OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBRESOR COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020. (REF. 2070928 - CAERN)	UND	138,00	138,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 176,30	R\$ 24.329,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.329,40
11.17	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATE 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	37,00	37,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 695,00	R\$ 25.345,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.345,00
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	306,00	306,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 22,67	R\$ 6.937,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.937,02
11.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	499,00	499,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 14,17	R\$ 7.014,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.014,15
11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	131,00	131,00	0,000	0,00	0,000	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 19 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 611,67	R\$ 1.223,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.223,34
11.22	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016. (REF. 99128 - SINAPI)	UND	513,00	416,00	97,000	0,00	97,000	R\$ 169,43	R\$ 86.917,59	R\$ -	R\$ 16.434,71	R\$ 70.482,88
11.23	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	204,00	198,00	0,000	6,00	6,000	R\$ 195,54	R\$ 39.890,16	R\$ 1.173,24	R\$ 1.173,24	R\$ 38.716,92
11.24	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	106,00	106,00	0,000	0,00	0,000	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, ELÉTRICO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	78,00	78,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 217,92	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	10.286,67	5.391,67	4.875,000	0,00	4.875,000	R\$ 10,97	R\$ 112.625,36	R\$ -	R\$ 53.478,75	R\$ 59.146,61
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	0,000	0,00	0,000	R\$ 19,41	R\$ 2.194,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.194,68
11.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	21,00	21,00	0,000	0,00	0,000	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	0,000	0,00	0,000	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	0,000	0,00	0,000	R\$ 45,67	R\$ 14.364,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.364,58

TS. 2088 Proc.: 196/2022



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES, MOSSORÓ/RN
 CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1765, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.891,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/04/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/03/2023 A 24/03/2023

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

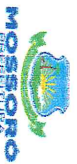
Satiny Stefany Silva Nobre
 Satiny Stefany Silva Nobre
 Diretor de Engenharia I
 Crea/RN 21165049-6

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 9ª 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
11.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020	UN	7,00	7,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 12,81	R\$ 89,67	-	R\$ -	R\$ 89,67
11.32	CABO 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	154,65	0,000	0,00	0,000	R\$ 33,69	R\$ 5.210,15	-	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	0,000	0,00	0,000	R\$ 443,06	R\$ 886,12	-	R\$ -	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	0,000	0,00	0,000	R\$ 611,67	R\$ 611,67	-	R\$ -	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	9,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 641,60	R\$ 5.774,40	-	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	0,000	0,00	0,000	R\$ 101,27	R\$ 810,16	-	R\$ -	R\$ 810,16
11.37	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 68KA - IREF, 10926 - ORSEI	UND	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 3.608,50	R\$ 7.217,00	-	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 - IREF, 89002 - SINAPI	M	97,19	97,19	0,000	0,00	0,000	R\$ 483,69	R\$ 47.009,83	-	R\$ -	R\$ 47.009,83
11.39	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 165 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2021	M	85,40	85,40	0,000	0,00	0,000	R\$ 228,26	R\$ 14.928,20	-	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	0,000	0,00	0,000	R\$ 112,76	R\$ 1.240,36	-	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	0,000	0,00	0,000	R\$ 91,51	R\$ 91,51	-	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	0,000	0,00	0,000	R\$ 14,17	R\$ 56,68	-	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	0,000	0,00	0,000	R\$ 79,20	R\$ 396,00	-	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	0,000	0,00	0,000	R\$ 25,92	R\$ 51,84	-	R\$ -	R\$ 51,84
11.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 10/2020 - IREF, 101591 - SINAPI	UND	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 40,19	R\$ 80,38	-	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	0,000	0,00	0,000	R\$ 298,74	R\$ 19.602,99	-	R\$ -	R\$ 19.602,99
11.47	HASTE DE ALIMENTAÇÃO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF: 12/2017	UN	286,00	286,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 85,39	R\$ 24.421,54	-	R\$ -	R\$ 24.421,54
11.48	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 100A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELTROTUDO, CABO 2,5 MM², RASGO, QUERBA E CHUVAVENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA), AF: 07/2016 - IREF, 93147 - SINAPI	UND	23,00	23,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 328,19	R\$ 7.548,37	-	R\$ -	R\$ 7.548,37

TS: 2089 Proc.: 196 1822



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/04/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/03/2023 A 24/03/2023

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

Sally Stefany Silva Nobre
 Sally Stefany Silva Nobre
 Diretor(a) de Engenharia I
 Crea/RN 21.650.440-6

Miguel Rogério de Melo Galvão
 Miguel Rogério de Melo Galvão
 Diretor(a) Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 9ª 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
13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2016	M	16,92	16,92	0,000	0,00	0,000	R\$ 18,88	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	10,00	0,000	3,00	3,000	R\$ 8,97	R\$ 116,61	R\$ 26,91	R\$ 26,91	R\$ 89,70
13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	7,00	7,00	0,000	0,00	0,000	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: 88412-SINAPI)	UN	32,00	26,00	0,000	6,00	6,000	R\$ 8,44	R\$ 270,08	R\$ 50,64	R\$ 50,64	R\$ 219,44
13.7	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 - (REF: 8844 - SINAPI)	UND	8,00	8,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 14,74	R\$ 117,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,92
13.8	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 - (REF: 88441 - SINAPI)	UND	21,00	19,00	0,000	2,00	2,000	R\$ 6,12	R\$ 128,52	R\$ 12,24	R\$ 12,24	R\$ 116,28
13.9	TE 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	0,000	0,00	0,000	R\$ 22,10	R\$ 22,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,10
13.10	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	3,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 9,98	R\$ 29,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,94
13.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA 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	0,000	0,00	0,000	R\$ 4,11	R\$ 8,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,22
13.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	10,00	10,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 6,22	R\$ 62,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,20
13.13	BUCHA DE REDUÇÃO, PAR. 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2015	UN	14,00	14,00	0,000	0,00	0,000	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	0,000	0,00	0,000	R\$ 45,37	R\$ 45,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,37
13.15	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	3,00	0,000	0,00	0,000	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, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 - (REF: 88546 - SINAPI)	UN	6,00	6,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 24,39	R\$ 146,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,34
13.17	REGISTRO DE ESPERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	4,00	4,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 20,43	R\$ 81,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,72
13.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 79,35	R\$ 79,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,35
13.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 51,88	R\$ 258,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,40
13.20	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	UN	4,00	4,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 35,09	R\$ 140,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 140,36
13.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 183 X 73 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 82,25	R\$ 411,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 411,25
13.22	RAVAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 13,05	R\$ 13,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,05

Ms. 2023 Proc.: 196/19022

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS



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

ENDERECO: RUA MAREchal DEOPONO, BARRIO PAREDES- MOSSORÓ/RN
 CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.861,21
 DATA DA MEDICAÇÃO: 24/01/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERIODO DE MEDICAÇÃO: 01/03/2023 A 24/03/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 9ª MEDIÇÃO

Santny Steffny Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211650449-6

Miguel Rogério de Maciel Gomes
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo								
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 PREDIAL, AF_12/2014	M	21,89	10,89	0,000	11,00	11,000	R\$ 20,93	R\$ 459,15	R\$ 230,23	R\$ 230,23	R\$ 230,23	R\$ 230,23	R\$ 230,23	R\$ 230,23	R\$ 230,23	R\$ 230,23	R\$ 230,23	R\$ 230,23	R\$ 230,23
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	2,99	0,000	3,50	3,500	R\$ 31,37	R\$ 203,59	R\$ 109,80	R\$ 109,80	R\$ 109,80	R\$ 109,80	R\$ 109,80	R\$ 109,80	R\$ 109,80	R\$ 109,80	R\$ 109,80	R\$ 109,80	R\$ 109,80
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	5,17	0,000	6,00	6,000	R\$ 47,43	R\$ 529,79	R\$ 284,58	R\$ 284,58	R\$ 284,58	R\$ 284,58	R\$ 284,58	R\$ 284,58	R\$ 284,58	R\$ 284,58	R\$ 284,58	R\$ 284,58	R\$ 284,58
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	51,22	0,000	38,00	38,000	R\$ 60,13	R\$ 5.394,79	R\$ 2.294,94	R\$ 2.294,94	R\$ 2.294,94	R\$ 2.294,94	R\$ 2.294,94	R\$ 2.294,94	R\$ 2.294,94	R\$ 2.294,94	R\$ 2.294,94	R\$ 2.294,94	R\$ 2.294,94
14.5	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	M	34,29	17,29	0,000	17,00	17,000	R\$ 14,94	R\$ 508,86	R\$ 252,28	R\$ 252,28	R\$ 252,28	R\$ 252,28	R\$ 252,28	R\$ 252,28	R\$ 252,28	R\$ 252,28	R\$ 252,28	R\$ 252,28	R\$ 252,28
14.6	SOLOVAEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	20,00	10,00	0,000	10,00	10,000	R\$ 10,98	R\$ 217,60	R\$ 108,80	R\$ 108,80	R\$ 108,80	R\$ 108,80	R\$ 108,80	R\$ 108,80	R\$ 108,80	R\$ 108,80	R\$ 108,80	R\$ 108,80	R\$ 108,80
14.7	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	1,00	0,000	1,00	1,000	R\$ 7,81	R\$ 15,62	R\$ 7,81	R\$ 7,81	R\$ 7,81	R\$ 7,81	R\$ 7,81	R\$ 7,81	R\$ 7,81	R\$ 7,81	R\$ 7,81	R\$ 7,81	R\$ 7,81
14.8	ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	17,00	9,00	0,000	8,00	8,000	R\$ 44,67	R\$ 759,39	R\$ 357,36	R\$ 357,36	R\$ 357,36	R\$ 357,36	R\$ 357,36	R\$ 357,36	R\$ 357,36	R\$ 357,36	R\$ 357,36	R\$ 357,36	R\$ 357,36
14.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	11,00	6,00	0,000	5,00	5,000	R\$ 7,54	R\$ 82,94	R\$ 37,70	R\$ 37,70	R\$ 37,70	R\$ 37,70	R\$ 37,70	R\$ 37,70	R\$ 37,70	R\$ 37,70	R\$ 37,70	R\$ 37,70	R\$ 37,70
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	2,00	0,000	2,00	2,000	R\$ 12,89	R\$ 50,76	R\$ 25,38	R\$ 25,38	R\$ 25,38	R\$ 25,38	R\$ 25,38	R\$ 25,38	R\$ 25,38	R\$ 25,38	R\$ 25,38	R\$ 25,38	R\$ 25,38
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	3,00	0,000	3,00	3,000	R\$ 22,23	R\$ 133,39	R\$ 66,69	R\$ 66,69	R\$ 66,69	R\$ 66,69	R\$ 66,69	R\$ 66,69	R\$ 66,69	R\$ 66,69	R\$ 66,69	R\$ 66,69	R\$ 66,69
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	10,00	0,000	10,00	10,000	R\$ 27,12	R\$ 542,40	R\$ 271,20	R\$ 271,20	R\$ 271,20	R\$ 271,20	R\$ 271,20	R\$ 271,20	R\$ 271,20	R\$ 271,20	R\$ 271,20	R\$ 271,20	R\$ 271,20
14.13	LAVA 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	3,00	0,000	3,00	3,000	R\$ 10,09	R\$ 60,54	R\$ 30,27	R\$ 30,27	R\$ 30,27	R\$ 30,27	R\$ 30,27	R\$ 30,27	R\$ 30,27	R\$ 30,27	R\$ 30,27	R\$ 30,27	R\$ 30,27
14.14	LAVA 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	4,00	0,000	3,00	3,000	R\$ 16,99	R\$ 118,93	R\$ 50,97	R\$ 50,97	R\$ 50,97	R\$ 50,97	R\$ 50,97	R\$ 50,97	R\$ 50,97	R\$ 50,97	R\$ 50,97	R\$ 50,97	R\$ 50,97
14.15	LAVA 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	39,00	21,00	0,000	17,00	17,000	R\$ 21,03	R\$ 799,14	R\$ 367,51	R\$ 367,51	R\$ 367,51	R\$ 367,51	R\$ 367,51	R\$ 367,51	R\$ 367,51	R\$ 367,51	R\$ 367,51	R\$ 367,51	R\$ 367,51
									R\$ 12.875,64	R\$ 5.298,52	R\$ 5.298,52	R\$ 5.298,52	R\$ 5.298,52	R\$ 5.298,52	R\$ 5.298,52	R\$ 5.298,52	R\$ 5.298,52	R\$ 5.298,52	R\$ 5.298,52	R\$ 7.377,12

Fls. 2092 Proc.: 196/2022



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDES- MOSSORÓRN
 CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/04/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/03/2023 A 24/03/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 9ª MEDIÇÃO

Serany Steffany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211650440-6

Miguel Rogério de Melo Gusel
 Diretor Executor de Infraestrutura
 Matr.: 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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
16.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	127,79	0,00	127,790	0,00	127,790	R\$ 55,05	R\$ 7.034,83	R\$ -	R\$ 7.034,83	R\$ -	R\$ 156.577,33
16.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_06/2016	M	22,08	0,00	22,080	0,00	22,080	R\$ 59,15	R\$ 1.306,03	R\$ -	R\$ 1.306,03	R\$ -	R\$ -
16.6	PISO EM GRAU-LITE, MARMORITE OU GRANITINA, AF_08/2020 - (REF. 101752 - SIMAPI)	m²	3.548,42	3.278,42	0,000	270,00	270,000	R\$ 47,76	R\$ 12.895,20	R\$ -	R\$ 12.895,20	R\$ -	R\$ 156.577,33
16.7	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	m²	28,30	0,00	28,300	0,00	28,300	R\$ 77,491	R\$ 21.929,95	R\$ -	R\$ 21.929,95	R\$ -	R\$ -
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	0,000	0,00	0,000	R\$ 1.736,93	R\$ 27.113,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.113,47
17	DRENAJEM							R\$ 80.994,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.568,10	R\$ -	R\$ 49.316,62
17.1	CAXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TULOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS: 1,3X1,41,2 M, AF_12/2020	UN	7,00	7,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 2.732,15	R\$ 19.125,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.125,05
17.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	41,53	41,53	0,000	0,00	0,000	R\$ 164,02	R\$ 13.889,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.889,53
17.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE AGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	UN	4,00	0,00	4,000	0,00	4,000	R\$ 31,30	R\$ 125,20	R\$ -	R\$ 125,20	R\$ -	R\$ -
17.4	DESOSTRUIÇÃO E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO - (REF. 09065 - ORSEL)	UN	93,00	63,00	30,000	0,00	30,000	R\$ 51,43	R\$ 4.782,99	R\$ -	R\$ 1.542,90	R\$ -	R\$ 3.240,09
17.5	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - (REF. CA212 - SEMINRA)	UN	4,00	0,00	4,000	0,00	4,000	R\$ 16.581,01	R\$ 1.671,23	R\$ -	R\$ 1.671,23	R\$ -	R\$ 14.919,78
18	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 40,29	R\$ 16.591,01	R\$ -	R\$ 1.671,23	R\$ -	R\$ 14.919,78
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_08/2018	m²	411,79	370,31	0,000	41,48	41,480	R\$ 213.546,43	R\$ 3.918,80	R\$ -	R\$ 141.891,84	R\$ -	R\$ 71.654,59
19	PINTURA							R\$ 2,40	R\$ 4.539,28	R\$ -	R\$ 2.419,29	R\$ -	R\$ 2.119,99
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_08/2014	m²	1.891,37	883,53	1.008,040	0,00	1.008,040	R\$ 2,40	R\$ 4.539,28	R\$ -	R\$ 2.419,29	R\$ -	R\$ 2.119,99
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	1.891,37	883,53	1.008,040	0,00	1.008,040	R\$ 14,67	R\$ 27.567,26	R\$ -	R\$ 14.687,15	R\$ -	R\$ 12.870,11
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	1.891,37	1.891,37	0,000	0,00	0,000	R\$ 12,90	R\$ 24.398,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.398,67
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	275,22	188,00	0,000	87,22	87,220	R\$ 14,89	R\$ 4.098,02	R\$ -	R\$ 1.298,71	R\$ -	R\$ 2.799,31
19.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_08/2014	m²	275,22	188,00	0,000	87,22	87,220	R\$ 2,92	R\$ 776,12	R\$ -	R\$ 245,96	R\$ -	R\$ 530,16
19.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_06/2014	m²	275,22	188,00	0,000	87,22	87,220	R\$ 27,22	R\$ 7.481,48	R\$ -	R\$ 2.374,13	R\$ -	R\$ 5.117,35
19.7	PINTURA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTETICO AQUECIDO) APLICADA A RÓLLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA, 02 DEMÃOS, AF_01/2020	m²	1.888,18	370,17	1.618,010	0,00	1.618,010	R\$ 46,15	R\$ 91.754,50	R\$ -	R\$ 74.671,16	R\$ -	R\$ 17.083,34
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO POLVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM OBRA, 02 DEMÃOS, AF_07/2020 P	m²	1.468,11	147,73	1.321,380	0,00	1.321,380	R\$ 34,96	R\$ 51.360,08	R\$ -	R\$ 46.195,44	R\$ -	R\$ 5.164,64
19.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF_09/2021	m²	68,01	68,01	0,000	0,00	0,000	R\$ 19,81	R\$ 1.347,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.347,27

17/05/2024 Proc.: 196/2022



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA LICITAÇÃO: 24/04/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2023 A 24/09/2023

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

Sarina Silveira Nobre
 Sarina Silveira Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 22185040-6

Miguel Rogério de Melo Giguel
 Miguel Rogério de Melo Giguel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0930847

QUADRO DE MEDIÇÃO - 9ª 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
19.10	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA AF_05/2021	m²	68,01	68,01	0,000	0,00	0,000	R\$ 3,29	R\$ 223,75	-	R\$ -	R\$ 223,75
20	PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 2.047,97	R\$ 2.047,97	-	R\$ -	R\$ 2.047,97
20.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,80 X 0,80 M. (REF: 03167 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 2.047,97	R\$ 2.047,97	-	R\$ -	R\$ 2.047,97
21	COMBATE INCÊNDIO							R\$ 128.900,49	R\$ 128.900,49	-	R\$ -	R\$ 128.900,49
21.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 VV, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	45,00	45,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 31,23	R\$ 1.405,35	-	R\$ -	R\$ 1.405,35
21.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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	0,000	0,00	0,000	R\$ 56,97	R\$ 2.449,71	-	R\$ -	R\$ 2.449,71
21.3	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM AÇIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALAÇÃO - (REF: C4042 - SENIFRA)	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 263,03	R\$ 1.315,15	-	R\$ -	R\$ 1.315,15
21.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 250,38	R\$ 5.257,98	-	R\$ -	R\$ 5.257,98
21.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 258,15	R\$ 5.421,15	-	R\$ -	R\$ 5.421,15
21.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 P	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 831,08	R\$ 1.662,12	-	R\$ -	R\$ 1.662,12
21.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, 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	0,000	0,00	0,000	R\$ 36,92	R\$ 1.661,40	-	R\$ -	R\$ 1.661,40
21.8	CONJUNTO DE DUAS MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1,1/2", REVESTIDA INTERAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 - (REF: 101915 - SINAPI)	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 803,51	R\$ 4.017,55	-	R\$ -	R\$ 4.017,55
21.9	FABRICO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 15X35X5CM - (REF: 10786 - ORSE)	UN	14,00	14,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 397,72	R\$ 5.568,08	-	R\$ -	R\$ 5.568,08
21.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, 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	0,000	0,00	0,000	R\$ 107,92	R\$ 23.315,03	-	R\$ -	R\$ 23.315,03
21.11	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	4,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 3.669,21	R\$ 14.676,84	-	R\$ -	R\$ 14.676,84
21.12	MOTOBOMBA CENTO MONOSTAÇÃO P/ INCÊNDIO 12,5 CV - 3/4" 220V/380 V, MODELO BPI - 22 R, TRIFÁSICA SCHNEIDER OU SIMILAR - (REF: 13001 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 11.724,57	R\$ 11.724,57	-	R\$ -	R\$ 11.724,57
21.13	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 1.982,55	R\$ 9.912,75	-	R\$ -	R\$ 9.912,75
21.14	BOMBA MULTITESTAÇÃO SCHNEIDER OU SIMILAR ME 33250 A168 25CV 220V/380V/440V TRIFÁSICA - (REF: 13001 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 23.548,16	R\$ 23.548,16	-	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	0,000	0,00	0,000	R\$ 123,43	R\$ 4.566,91	-	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	0,000	0,00	0,000	R\$ 200,80	R\$ 2.407,20	-	R\$ -	R\$ 2.407,20

Fls. 2085 Proc.: 196 / 20225

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS



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

ENDERECO: RUA MARGINAL DEBONO, BAIRRO FAZENDAS- MOSSORÓ/RN
 CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.861,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/04/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/03/2023 A 24/03/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 9ª MEDIÇÃO

Santny Stefany Silva Nobre
 Santny Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211850440-6

Miguel Augusto de Melo Gurgel
 Miguel Augusto de Melo Gurgel
 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	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
21.17	PIPE EM FERRO GALVANIZADO DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020.	UN	16,00	16,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 89,24	R\$ 1.427,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.427,84
21.18	UNÍO 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	0,000	0,00	0,000	R\$ 211,49	R\$ 1.268,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.268,94
21.19	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	4,00	4,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 522,31	R\$ 2.089,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.089,24
21.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	4,00	4,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 243,52	R\$ 974,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 974,08
21.21	VALVULA DE FLUXO CONTINUO GALVANIZADA (V/INCENDIO) - (REF: 8940 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 270,21	R\$ 540,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 540,42
21.22	LUVIA 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	0,000	0,00	0,000	R\$ 106,17	R\$ 212,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 212,34
21.23	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 366 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR - (REF: 12136 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	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: 09/2018	m²	82,38	82,38	0,000	0,00	0,000	R\$ 12,58	R\$ 1.036,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.036,34
22.2	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=2MM, EM BRAILLE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - (REF: 12432 - ORSEI)	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 97,82	R\$ 489,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 489,10
22.3	CORREIÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF: 04/2019. P	M	137,44	137,44	0,000	0,00	0,000	R\$ 109,03	R\$ 14.985,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.985,08
22.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAIS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	8,00	8,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 47,29	R\$ 378,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 378,32
22.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA - (REF: 2050001 - CAERN)	m²	4.540,87	4.540,87	0,000	0,00	0,000	R\$ 3,72	R\$ 16.892,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.892,03
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,32%)									R\$ 3.058.861,21	R\$ 62.666,46	R\$ 1.481.576,23	R\$ 1.587.274,98

IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: SESSENTA E DOIS MIL, QUINHENTOS E SESSENTA E SEIS REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS.

TS 2026 Proc.: 196 / 2022