

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



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/06/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/03/2023 A 28/04/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

Santury Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 221850440-6

Miguel Rogério da Mota-origel
 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		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,418	0,571	0,011	0,592	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 1.643,05	R\$ 86.992,02	R\$ 62.435,70		
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 1.643,05	R\$ 86.992,02	R\$ 62.435,70		
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - INC_05/2020 - (REF: 2010054 -							R\$ 94.385,39	R\$ 94.385,39	R\$ 25,49	R\$ 94.239,89	R\$ 145,50		
2.2	CABRINI	m²	12,00	0,00	12,000	0,00	12,000	R\$ 408,59	R\$ 4.903,08	R\$ -	R\$ 4.903,08	R\$ -		
2.3	TARUMÉ COM TELHA METÁLICA - AF_05/2018	m²	693,21	0,00	693,210	0,00	693,210	R\$ 119,80	R\$ 81.848,55	R\$ -	R\$ 81.848,55	R\$ -		
2.4	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) - AF_11/2017	m²	512,68	0,00	512,680	0,00	512,680	R\$ 7,81	R\$ 4.004,03	R\$ -	R\$ 4.004,03	R\$ -		
3	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2xME S	2.050,70	82,21	1.954,090	14,40	1.968,4900	R\$ 1,77	R\$ 3.639,73	R\$ 25,49	R\$ 3.484,23	R\$ 145,50		
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\$ -	R\$ 1.605,47	R\$ -		
3.2	RETRABA DE DIVISÓRIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO - R_11/2020 - (REF: 1200018 - (CABRINI)	m²	40,20	0,00	40,200	0,00	40,200	R\$ 28,68	R\$ 1.152,93	R\$ -	R\$ 1.152,93	R\$ -		
3.3	DEMOLIÇÃO DE MEO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO - (REF: 21 - ORSE)	M	44,10	0,00	44,100	0,00	44,100	R\$ 11,68	R\$ 515,08	R\$ -	R\$ 515,08	R\$ -		
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - AF_12/2017	m²	40,90	15,60	25,300	0,00	25,300	R\$ 54,16	R\$ 2.215,14	R\$ -	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\$ -	R\$ 21.228,20	R\$ -		
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\$ -	R\$ 4.639,06	R\$ -		
3.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - AF_12/2017	UN	50,00	36,00	14,000	0,00	14,000	R\$ 1,28	R\$ 64,00	R\$ -	R\$ 17,92	R\$ 46,08		
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF: C8913-SEINFRA)	m²	1.891,37	0,00	1.891,370	0,00	1.891,370	R\$ 8,34	R\$ 15.774,02	R\$ -	R\$ 15.774,02	R\$ -		
3.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO - AF_12/2017	UN	9,00	0,00	4,000	0,00	4,000	R\$ 11,65	R\$ 104,85	R\$ -	R\$ 46,60	R\$ 58,25		
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF: C1049 - SEINFRA)	m³	0,28	0,00	0,280	0,00	0,280	R\$ 304,04	R\$ 85,13	R\$ -	R\$ 85,13	R\$ -		
3.11	DEMOLIÇÃO DE BANCA DE GRANITO (OU MARMORES) - (REF: 8387 - ORSE)	m²	6,31	3,68	2,630	0,00	2,630	R\$ 24,64	R\$ 165,47	R\$ -	R\$ 64,81	R\$ 90,66		
3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (REF: C1066 - SEINFRA)	m²	109,31	0,00	109,310	0,00	109,310	R\$ 30,40	R\$ 3.323,02	R\$ -	R\$ 3.323,02	R\$ -		
3.13	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTILELETE, SEM REAPROVEITAMENTO - AF_12/2017	m³	10,95	4,65	5,450	0,87	5,300	R\$ 134,11	R\$ 1.488,50	R\$ 116,68	R\$ 844,90	R\$ 623,60		
3.14	REMOÇÃO DE SUPERFÍCIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO - AF_04/2019	m²	3.548,42	0,00	270,000	0,00	270,000	R\$ 1,91	R\$ 6.777,48	R\$ -	R\$ 515,70	R\$ 6.261,78		
3.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (REF: 72897-SINAPI)	m³	390,92	0,00	390,920	5,27	390,920	R\$ 29,96	R\$ 11.711,96	R\$ 157,89	R\$ 11.711,96	R\$ -		
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA													
4.1	COLCHÃO DE AREIA - (REF: 3212 - ORSE)	m²	20,85	2,10	18,750	0,00	18,750	R\$ 139,02	R\$ 51,37	R\$ -	R\$ 2.606,63	R\$ 291,93		
4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA - AF_08/2016	m³	107,18	101,94	5,240	0,00	5,240	R\$ 51,37	R\$ 5.505,83	R\$ -	R\$ 289,18	R\$ 5.236,65		
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTES - AF_11/2019	m²	18,91	17,16	1,750	0,00	1,750	R\$ 224,23	R\$ 4.240,18	R\$ -	R\$ 392,40	R\$ 3.847,78		
5	FUNDAÇÃO													
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M - AF_02/2021	m³	188,04	160,36	27,680	0,00	27,680	R\$ 82,54	R\$ 2.667,82	R\$ -	R\$ 10.383,92	R\$ 16.273,70		

Fls 2196 Proc.: 186/2022

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

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

Sarina Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211550496-6

Miguel Rogério de Melo Guerber
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr: 0520547

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período		Acumulado Inc. Período	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período
8	FORRO											
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_08/2017 P	m²	182,88	148,90	0,000	33,98	33,980	R\$ 37,62	R\$ 6.879,94	R\$ 1.278,32	R\$ 1.278,32	R\$ 5.601,62
9	PAREDES E PAINÉIS											
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	m²	364,01	80,85	283,160	0,00	283,160	R\$ 84,88	R\$ 30.897,16	R\$ -	R\$ 24.034,62	R\$ 6.862,54
9.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	5,04	2,52	2,520	0,00	2,520	R\$ 35,04	R\$ 176,60	R\$ -	R\$ 88,30	R\$ 88,30
9.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUILAS SIMPLES, COM VÃOS AF_08/2017 P	M	148,11	59,96	88,250	0,00	88,250	R\$ 59,43	R\$ 8.802,17	R\$ -	R\$ 5.244,70	R\$ 3.557,47
9.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	2,52	2,52	0,000	0,00	0,000	R\$ 47,16	R\$ 118,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 118,84
9.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	15,96	15,96	0,000	0,00	0,000	R\$ 60,33	R\$ 962,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 962,86
9.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	2,52	0,84	1,680	0,00	1,680	R\$ 46,23	R\$ 116,49	R\$ -	R\$ 77,67	R\$ 38,82
9.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	15,96	9,52	6,440	0,00	6,440	R\$ 55,96	R\$ 893,12	R\$ -	R\$ 360,38	R\$ 532,74
10	ESQUADRIAS											
10.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR RÁPIDA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - IREEF_74138/3 - SINAPI - 11/2019	m²	150,06	0,00	150,080	0,00	150,080	R\$ 673,36	R\$ 101.044,40	R\$ -	R\$ 101.044,40	R\$ -
10.2	PORTÃO OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM, R_11/2019 - IREEF_10900/0 - CAERN/ FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 155,09	R\$ 310,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,18
10.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	32,85	32,85	0,000	0,00	0,000	R\$ 492,76	R\$ 16.187,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.187,16
10.4	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	15,00	15,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 135,89	R\$ 2.035,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.035,35
10.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO AF_12/2019	UN	4,00	2,00	0,000	2,00	2,000	R\$ 1.514,65	R\$ 6.058,60	R\$ 3.029,30	R\$ 3.029,30	R\$ 3.029,30
10.6	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX 304N(4E=6MM) - (REF_9639 - OSSEI)	m²	1,44	1,44	0,000	0,00	0,000	R\$ 1.548,55	R\$ 2.229,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.229,91
10.7	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - (REF_07640 - OSSEI)	m²	71,60	0,00	71,600	0,00	71,600	R\$ 876,82	R\$ 62.780,31	R\$ -	R\$ 62.780,31	R\$ -
10.8	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (REF_3632 - OSSEI)	M	54,00	0,00	54,000	0,00	54,000	R\$ 130,56	R\$ 7.050,24	R\$ -	R\$ 7.050,24	R\$ -
10.9	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS - (REF_3633 - OSSEI)	m²	54,00	0,00	54,000	0,00	54,000	R\$ 153,23	R\$ 8.274,42	R\$ -	R\$ 8.274,42	R\$ -

Fls. 2558 Proc.: 156/2022



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.861,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 11/05/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2023 A 25/04/2023

QUADRO DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

Santany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 22150440-6

Miguel Rogério de Melo, Guegel
 Diretor executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0910947

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

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-COÇA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATELENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,00	0,00	0,000	1,00	1,000	R\$ 1.090,16	R\$ 1.090,16	R\$ 1.090,16	R\$ 1.090,16	R\$ 1.090,16	R\$ -
10.12	ALAMBRAO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIAMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIAMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME ONDULADA, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021 - (REF.: 1023634 - 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, BATELENTE, ACABAMENTO COM ACEITO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	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 MAXIM-AR, COM VIDROS, BATELENTE 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	PORTA DE ABRIR, GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REGULADOR, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO - (REF.: 07640 - ORSEL)	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												
11.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUIDO TOMADA (2 MODULOS) 104V/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO/APARENTE E CABO (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO) AF_01/2016 (REF.: 98142-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	ELÉTRODUTO APARENTE E CABO AF_01/2016 (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO) (REF.: 98141-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 INCLUIDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO APARENTE E CABO 2,5 MM² (EXC. LINDO, RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016 (REF.: 98128-SINAPI)	UN	320,00	214,00	106,000	0,00	106,000	R\$ 113,83	R\$ 36.425,60	R\$ -	R\$ 12.085,98	R\$ 24.339,62	
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\$ 44,08	R\$ 15.912,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.912,88	
11.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 (REF.: 97607 - 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 - ELÉTRICALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm - (REF.: C1189 - SEINFRA)	M	296,31	296,31	0,000	0,00	0,000	R\$ 65,79	R\$ 19.484,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.484,23	
11.7	DUTO PERFURADO - ELÉTRICALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm - (REF.: C1189 - 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 - ELÉTRICALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - (REF.: C1184 - SEINFRA)	M	520,34	520,34	0,000	0,00	0,000	R\$ 113,98	R\$ 59.308,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.308,56	
11.9	REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO COM SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO - (REF.: 1080160/CAERN)	UNIDADE E	15,00	12,00	3,000	0,00	3,000	R\$ 241,77	R\$ 3.626,55	R\$ -	R\$ 725,31	R\$ 59.308,35	
11.10	SUPORTE PARA ELÉTRICALHA 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 ELÉTRICALHA FIXADA AF_07/2017	M	967,91	967,91	0,000	0,00	0,000	R\$ 18,86	R\$ 18.254,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.254,78	

Fls. 2.229 Proc.: 196 / 2022



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/09/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2023 A 25/04/2023

QUADRO DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

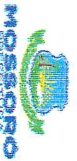
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Sally Stefany Silva Nobre
 Sally Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 22165040-6

Miguel Rogério de Medeiros
 Miguel Rogério de Medeiros
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510847

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\$ -	R\$ 1.102,84
11.12	CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	0,00	3,000	0,00	3,000	R\$ 592,80	R\$ 1.778,40	R\$ -	R\$ 1.778,40	R\$ -
11.13	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA LED 50 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020. (REF. 101668 - SINAPI)	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 SOBREPOR COM UMA LÂMPADA LED TUBULAR 18W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INC. 01/2020. (RFE. 2070328 - 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 SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 20W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO INC. 01/2020. (RFE. 2070328 - 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 ATÉ 137 W. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020	UN	37,00	37,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 685,00	R\$ 25.345,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.345,00
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	306,00	306,00	0,000	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 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	UN	495,00	495,00	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 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	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	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, PARA 18 DISJUNTORES SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF_01/2016. (RFE. 99128 - SINAPI)	UND	513,00	416,00	97,000	0,00	97,000	R\$ 169,43	R\$ 86.917,39	R\$ -	R\$ 16.434,71	R\$ 70.482,88
11.22	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	204,00	198,00	6,000	0,00	6,000	R\$ 195,54	R\$ 39.890,16	R\$ -	R\$ 1.173,24	R\$ 38.716,92
11.23	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
11.24	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\$ 217,62	R\$ 16.974,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.974,36
11.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	10.286,67	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 DISJUNTOR TIPO POLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	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	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS DISJUNTOR TIPO POLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020	M	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	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	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

Fls. 2.200 Proc.: 156 / 2022



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES - MOSSORÓ/RN
 CONTRATADA: HERTZ CONSTRUCOES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LIÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/05/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2023 A 25/04/2023

QUADRO DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

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

Sarina Nóbrega
 Sariny Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 22165040-6

Miguel Rogério de Azeiteiro Junior
 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 Lettado	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 EMBUSTR, 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 EMBUSTR, 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	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUSTR, 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 300 A, PADRÃO DIN (EUROPEU) - LINHA BRANCA, 65KA - (REFE. 10828 - 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 - (REFE. 93002 - 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, 185 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	M	65,40	65,40	0,000	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 AEREA 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 DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 A TE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 - (REFE. 101891 - 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\$ 289,74	R\$ 19.602,99	-	R\$ -	R\$ 19.602,99
11.47	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SIDA - 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 LUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO 2,5 MM², RASGO, QUERBA E CHUMBEAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA) AF 01/2016 - (REFE. 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

Tm 2005 Proc: 196/2022



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

ENDEREÇO: RUA MARCEHAL DEAGODO BARRO PAREDES - MOSSORÓ/RN
 CONTRATAÇÃO: HERTZ CONSTRUÇÕES 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

Sarahy Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 22165040-6

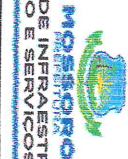
Miguel Rogério de Melo Guiriel
 Diretor Financieiro de Infraestrutura
 Matr.: 0930897

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/09/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/09/2023 A 25/09/2023

QUADRO DE MEDIÇÃO - 10ª 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
11.49	SUBESTAÇÃO AEREA COMPLETA 300 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA INC. 05/12019 - (REF. 2070226 - CAERN)	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 71.056,50	R\$ 142.117,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.117,00
12	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISÕES											
12.1	BANCAIDA DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTEL O OU CORUMBÁ ESP = 2,5cm (REF. C0369-SEINFRA)	m²	6,75	3,00	0,000	3,75	3,750	R\$ 711,69	R\$ 22.544,32	R\$ 3.809,20	R\$ 4.017,56	R\$ 18.526,56
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	15,00	15,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 453,89	R\$ 6.808,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.808,35
12.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA - 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	8,00	4,00	0,000	4,00	4,000	R\$ 141,05	R\$ 1.128,40	R\$ 564,20	R\$ 564,20	R\$ 564,20
12.4	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (REF. 95472 - SIMAPI)	UNID	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 611,50	R\$ 1.223,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.223,00
12.5	TORNEIRA GROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 (REF. 66915-SIMAPI)	UN	10,00	6,00	0,000	4,00	4,000	R\$ 122,19	R\$ 1.221,90	R\$ 488,76	R\$ 488,76	R\$ 733,14
12.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 39,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 139,63	R\$ 279,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 279,26
12.7	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 306,73	R\$ 613,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 613,46
12.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 325,01	R\$ 650,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 650,02
12.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	4,00	4,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 337,17	R\$ 1.348,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.348,68
12.10	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 560,41	R\$ 1.120,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.120,82
12.11	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR - (REF. 11961 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 538,32	R\$ 1.076,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.076,64
12.12	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1,12", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO. (REF. 4274,ORSEI)	M	0,80	0,80	0,000	0,00	0,000	R\$ 125,16	R\$ 100,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,12
12.13	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/ LIMPEZA DA CAIXA (REF. C2722-SEINFRA)	UND	4,00	0,00	4,000	0,00	4,000	R\$ 52,19	R\$ 208,76	R\$ -	R\$ 208,76	R\$ -
12.14	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLÔ - (REF. 125611 - ORSEI)	UN	17,00	17,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 75,01	R\$ 1.275,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.275,17
12.15	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. R. 05/2019 - (REF. 1069205 - CAERN)	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 233,67	R\$ 467,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 467,34
12.16	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	6,00	0,000	4,00	4,000	R\$ 12,53	R\$ 125,30	R\$ 50,12	R\$ 50,12	R\$ 75,18
12.17	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020	UN	10,00	6,00	0,000	4,00	4,000	R\$ 9,32	R\$ 93,20	R\$ 37,28	R\$ 37,28	R\$ 55,92
13	INSTALAÇÕES HIDRAULICAS											
13.1	INSTALO DE DESENHO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDADVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONELOS (REF. 1070143 - CAERN)	UN	10,00	10,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 198,10	R\$ 1.981,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.981,00
13.2	TUBO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA-TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 09/2016	M	40,80	20,80	20,000	0,00	20,000	R\$ 11,76	R\$ 479,80	R\$ -	R\$ 235,20	R\$ 244,60

Fls. 2202 Proc.: 596/2022



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEIS - MOSSORÓ/RN
 CONTRATADA: 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\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIDAÇÃO: 24/09/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2024
 PERÍODO DE MEDIDAÇÃO: 25/03/2023 A 23/04/2023

QUADRO DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

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

Sainy Stefany Silva Nobre
 Sainy Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 21.650440-6

Miguel Rogério de Mello Gurgel
 Miguel Rogério de Mello Gurgel
 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 Medido	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\$ 319,44
13.4	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	10,00	3,000	0,00	3,000	R\$ 8,97	R\$ 116,61	-	R\$ 26,91	R\$ 89,70
13.5	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\$ 89,53
13.6	DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	32,00	26,00	6,000	0,00	6,000	R\$ 8,44	R\$ 270,08	-	R\$ 50,64	R\$ 219,44
13.7	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (REF. 89444 - SINAPI)	UND	8,00	8,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 14,74	R\$ 117,92	-	R\$ -	R\$ 117,92
13.8	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (REF. 89441 - SINAPI)	UND	21,00	19,00	2,000	0,00	2,000	R\$ 6,12	R\$ 128,52	-	R\$ 12,24	R\$ 116,28
13.9	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\$ 22,10
13.10	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\$ 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\$ 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\$ 62,20
13.13	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	14,00	14,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 6,52	R\$ 91,28	-	R\$ -	R\$ 91,28
13.14	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\$ 45,37
13.15	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 80 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL 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\$ 172,62
13.16	REGISTRO DE ESFERA, 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\$ 81,72
13.17	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPILA CROMADOS - 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\$ 79,35
13.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO ROSCAVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 51,68	R\$ 258,40	-	R\$ -	R\$ 258,40
13.19	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 186 X 75 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\$ 140,36
13.20	RAMAL DE DESCARREGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 82,25	R\$ 411,25	-	R\$ -	R\$ 411,25
13.21	RAMAL DE DESCARREGA 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\$ 13,05
13.22												

Fls. 2.203 Proc.: 596 / 2023



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEBORA, BAIRRO PAREDES- 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\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/05/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2023 A 28/04/2023

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

Sarina Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 212650496-6

Miguel Rogério de Azeiteiro Araújo
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Medido	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 SANITÁRIO, AF_ 12/2014	M	21,89	10,89	11,000	0,00	11,000	R\$ 20,93	R\$ 458,15	R\$ -	R\$ 5.298,52	R\$ 7.377,12		
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	3,500	0,00	3,500	R\$ 31,37	R\$ 203,59	R\$ -	R\$ 109,80	R\$ 93,79		
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	6,000	0,00	6,000	R\$ 47,43	R\$ 529,79	R\$ -	R\$ 284,58	R\$ 245,21		
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	38,000	0,00	38,000	R\$ 60,13	R\$ 5.364,79	R\$ -	R\$ 2.284,94	R\$ 3.079,85		
14.5	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM JOELHO 90 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	M	34,29	17,29	17,000	0,00	17,000	R\$ 14,94	R\$ 508,96	R\$ -	R\$ 252,28	R\$ 256,58		
14.6	SOULDAVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 12/2014	UN	20,00	10,00	10,000	0,00	10,000	R\$ 10,88	R\$ 217,60	R\$ -	R\$ 108,80	R\$ 108,80		
14.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_ 12/2014	UN	2,00	1,00	1,000	0,00	1,000	R\$ 7,81	R\$ 15,62	R\$ -	R\$ 7,81	R\$ 7,81		
14.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 12/2014	UN	17,00	9,00	8,000	0,00	8,000	R\$ 44,67	R\$ 759,39	R\$ -	R\$ 357,36	R\$ 402,03		
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	5,000	0,00	5,000	R\$ 7,54	R\$ 82,94	R\$ -	R\$ 37,70	R\$ 45,24		
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	2,000	0,00	2,000	R\$ 12,69	R\$ 50,76	R\$ -	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	3,000	0,00	3,000	R\$ 22,23	R\$ 133,38	R\$ -	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	10,000	0,00	10,000	R\$ 27,12	R\$ 542,40	R\$ -	R\$ 271,20	R\$ 271,20		
14.13	LUAVA 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	3,000	0,00	3,000	R\$ 10,09	R\$ 60,54	R\$ -	R\$ 30,27	R\$ 30,27		
14.14	LUAVA 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	3,000	0,00	3,000	R\$ 16,99	R\$ 118,93	R\$ -	R\$ 50,97	R\$ 67,96		
14.15	LUAVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_ 12/2014	UN	38,00	21,00	17,000	0,00	17,000	R\$ 21,03	R\$ 799,14	R\$ -	R\$ 357,51	R\$ 441,63		



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES- MOSSORÓ/RN
 CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS TAREL
 ENDEBERGO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1706, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/09/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/09/2023 A 25/04/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

Sallyn Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211650440-6

Miguel Rogério de Melo Gurgel
 Diretor Executivo de Engenharia
 Matr.: 0510937

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letitado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período
16.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA 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\$ -
16.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA 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\$ -
16.6	PISO EM GRANULITE MARMORITE OU GRANITINA AF_09/2020 - (REF. 101732 - SIMAPI)	m²	3.548,42	3.244,44	270,000	33,98	303,980	R\$ 47,76	R\$ 169.472,53	R\$ 1.622,88	R\$ 14.518,08	R\$ 154.954,45
16.7	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	m²	28,30	0,00	28,300	0,00	28,300	R\$ 774,91	R\$ 21.929,95	R\$ -	R\$ 21.929,95	R\$ -
16.8	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (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\$ 27.113,47
17	DRENAJEI								R\$ 50.984,72	R\$ -	R\$ 1.668,10	R\$ 49.316,62
17.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERIAS: 1,3X1,1X1,2 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\$ 19.125,05
17.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 600 FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	41,53	41,53	0,000	0,00	0,000	R\$ 315,00	R\$ 13.081,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.081,95
17.3	DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	84,56	84,56	0,000	0,00	0,000	R\$ 164,02	R\$ 13.869,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.869,53
17.4	DESUBSTITUIÇÃO E FORNECIMENTO DE BOCA-DE-LOBO - (REF. 09035 - ORSES)	UN	4,00	0,00	4,000	0,00	4,000	R\$ 31,30	R\$ 125,20	R\$ -	R\$ 125,20	R\$ -
17.5	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - (REF. 04212 - SENIFRA)	UN	93,00	63,00	30,000	0,00	30,000	R\$ 51,43	R\$ 4.792,99	R\$ -	R\$ 1.542,50	R\$ 3.240,09
18	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 16.591,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.671,23	R\$ 14.919,78
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_08/2018	m²	411,79	370,31	41,480	0,00	41,480	R\$ 40,29	R\$ 16.591,01	R\$ -	R\$ 1.671,23	R\$ 14.919,78
19	PINTURA								R\$ 213.646,43	R\$ 842,04	R\$ 142.733,88	R\$ 70.912,55
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_08/2014	m²	1.891,37	855,14	1.036,040	28,19	1.036,230	R\$ 2,40	R\$ 4.539,28	R\$ 67,65	R\$ 2.485,95	R\$ 2.053,33
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	1.891,37	895,14	1.008,040	28,19	1.036,230	R\$ 14,57	R\$ 27.557,26	R\$ 410,73	R\$ 15.097,88	R\$ 12.459,38
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	1.891,37	1.863,18	0,000	28,19	28,190	R\$ 12,90	R\$ 24.398,67	R\$ 363,65	R\$ 363,65	R\$ 24.035,02
19.4	DEMAIOS AF_06/2014	m²	275,22	188,00	87,220	0,00	87,220	R\$ 14,89	R\$ 4.088,02	R\$ -	R\$ 1.298,71	R\$ 2.799,31
19.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_08/2014	m²	275,22	188,00	87,220	0,00	87,220	R\$ 2,42	R\$ 776,12	R\$ -	R\$ 248,56	R\$ 530,16
19.6	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO, AF_06/2014	m²	275,22	188,00	87,220	0,00	87,220	R\$ 27,22	R\$ 7.491,48	R\$ -	R\$ 2.374,13	R\$ 5.117,35
19.7	PINTURA A ROLÓ OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃO) AF_01/2020	m²	1.998,18	370,17	1.618,010	0,00	1.618,010	R\$ 46,15	R\$ 91.754,50	R\$ -	R\$ 74.671,16	R\$ 17.083,34
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PLUVIENZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃO) AF_01/2020, B	m²	1.469,11	147,73	1.321,380	0,00	1.321,380	R\$ 34,96	R\$ 51.360,08	R\$ -	R\$ 46.195,14	R\$ 5.164,94
19.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, 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\$ 1.347,27

Fls. 2.206 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).

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES - MOSSORÓ/RN
 CONTRATO: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREGO: 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: 24/05/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/03/2023 A 25/04/2023

QUADRO DE MEDIÇÃO - 10ª MEDIÇÃO

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

Serany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 221650440-6

Miguel Rogério de Jesus Jorge
 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 Físico	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\$ -	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\$ -	R\$ 2.047,97
20.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,80 X 0,80 M. - (REF. 03167 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 128.900,49	R\$ 128.900,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 128.900,49
21	COMBATE INCÊNDIO	UN	45,00	45,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 56,97	R\$ 2.449,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.449,71
21.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	UN	45,00	45,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 31,23	R\$ 1.405,35	R\$ -	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 - ORSEI)	UN	43,00	43,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 56,97	R\$ 2.449,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.449,71
21.3	ALARME SONORO/AUSUAL, SIRENE 120 DB, COM AÇONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - (INSTALADO. - (REF. 2404 - SEINRA)	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 263,03	R\$ 1.315,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.315,15
21.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC -	UN	21,00	21,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 250,38	R\$ 5.257,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.257,98
21.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC -	UN	21,00	21,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 258,15	R\$ 5.421,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.421,15
21.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, PLACA DE SINALIZAÇÃO AF_10/2020 P	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 831,06	R\$ 1.662,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.662,12
21.7	QUADRADADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. 12137 - ORSEI)	UN	45,00	45,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 36,92	R\$ 1.661,40	R\$ -	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, INTERMAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M -	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 803,51	R\$ 4.017,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.017,55
21.9	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 - (REF. 101915 - SINAP)	UN	14,00	14,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 387,72	R\$ 5.588,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.588,08
21.10	ROSCA DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIDA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE -	M	216,04	216,04	0,000	0,00	0,000	R\$ 107,92	R\$ 23.315,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.315,03
21.11	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	4,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 3.689,21	R\$ 14.676,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.676,84
21.12	MOTORBOMBA CENTO MONOFÁSICO PI INCÊNDIO 12,5 CV - 3/4" 220V/380 V, MODELO BPI - 22 R, TRIFÁSICA SCHNEIDER OU SIMILAR - (REF. 13901 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 11.724,57	R\$ 11.724,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.724,57
21.13	ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 46 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 1.982,55	R\$ 9.912,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.912,75
21.14	BOMBA MULTITESTIÃO SCHNEIDER OU SIMILAR ME 33250 AT168 25CV 220/380V/440V TRIFÁSICO - (REF. 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 23.548,16	R\$ 23.548,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.548,16
21.15	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	37,00	37,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 123,43	R\$ 4.566,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.566,91
21.16	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	12,00	12,00	0,000	0,00	0,000	R\$ 200,60	R\$ 2.407,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.407,20

Fls. 204 Proc.: 196/2022

