

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.651,21
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

Prof.ªs. Leticia B. P. Fernandes
 Acas Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crea/RN 2117853161

Miguel Pagotto do Mello Engel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr-0510947

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

Item	Descrição	UND	Total	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros			Saldo
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Acumulado Período	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,67	0,24	0,09	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 13.443,09	R\$ 49.291,34	R\$ 100.076,37	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,67	0,24	0,09	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 13.443,09	R\$ 49.291,34	R\$ 100.076,37	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	12,00	0,00	12,00	97,61	R\$ 408,59	R\$ 4.903,08	R\$ 12.951,95	R\$ 92.470,74	R\$ 1.914,85	
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC. 09/2020 - (REF. 2010054 - CAERN)	m²	12,00	0,00	12,00	97,61	R\$ 408,59	R\$ 4.903,08	R\$ 12.951,95	R\$ 92.470,74	R\$ 1.914,85	
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF. 09/2018	m²	683,21	0,00	585,60	893,210	R\$ 119,80	R\$ 81.848,55	R\$ 11.653,67	R\$ 81.848,55	R\$ -	
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF. 11/2017	m²	512,88	145,48	289,20	367,200	R\$ 7,81	R\$ 4.004,03	R\$ 843,48	R\$ 2.867,83	R\$ 1.136,20	
2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR LOCAÇÃO DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XME S	2.050,70	439,81	1.370,892	1.610,892	R\$ 1,77	R\$ 3.629,73	R\$ 424,80	R\$ 2.851,28	R\$ 778,45	
3	RETRAPAS, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO											
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m²	184,75	55,39	129,36	129,360	R\$ 8,69	R\$ 1.605,47	R\$ -	R\$ 1.124,14	R\$ 481,34	
3.2	RETRADA DE DIVISÓRIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO, R. 11/2020 - (REF. 1200018 - CAERN)	m²	40,20	0,00	40,20	40,200	R\$ 28,68	R\$ 1.152,93	R\$ -	R\$ 1.152,93	R\$ -	
3.3	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO - (REF. 21 - ORSE)	M	44,10	0,00	44,10	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	m³	40,90	38,02	2,88	2,880	R\$ 54,16	R\$ 2.215,14	R\$ 155,99	R\$ 155,99	R\$ 2.059,16	
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m²	931,47	137,32	794,15	794,150	R\$ 22,79	R\$ 21.228,20	R\$ -	R\$ 18.098,67	R\$ 3.129,52	
3.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m²	1.482,13	113,41	1.368,72	1.368,720	R\$ 3,13	R\$ 4.639,06	R\$ -	R\$ 4.284,10	R\$ 354,96	
3.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UN	50,00	50,00	0,00	0,000	R\$ 1,28	R\$ 64,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,00	
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. CA913-SEINFRA)	m²	1.891,37	0,00	1.630,68	1.891,370	R\$ 0,34	R\$ 16.774,02	R\$ 2.174,15	R\$ 15.774,02	R\$ -	
3.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UN	9,00	9,00	0,00	0,000	R\$ 11,65	R\$ 104,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 104,85	
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF. C1049 - SEINFRA)	m³	0,28	0,28	0,00	0,000	R\$ 304,04	R\$ 85,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,13	
3.11	REMOÇÃO DE BANCA DE GRANITO (OU MARMORE) - (REF. 8387 - ORSE)	m²	6,31	6,31	0,00	0,000	R\$ 24,64	R\$ 155,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 155,47	
3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (REF. C1066 - SEINFRA)	m²	109,31	0,00	41,55	109,310	R\$ 30,40	R\$ 3.323,02	R\$ 2.059,90	R\$ 3.323,02	R\$ -	
3.13	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m³	10,95	10,95	0,00	0,000	R\$ 134,11	R\$ 1.468,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.468,50	
3.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	m²	3.548,42	3.548,42	0,00	0,000	R\$ 1,91	R\$ 6.777,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.777,48	
3.15	CARGA MANUAL, DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (REF. 72897-SINAP)	m³	390,92	47,27	308,65	343,650	R\$ 29,98	R\$ 11.711,96	R\$ 1.048,60	R\$ 10.296,76	R\$ 1.416,20	
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	m³	20,85	20,85	0,000	0,000	R\$ 139,02	R\$ 2.898,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.898,56	
4.1	COLOÇÃO DE AREIA - (REF. 3212 - ORSE)	m³	20,85	20,85	0,000	0,000	R\$ 139,02	R\$ 2.898,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.898,56	

Fls. 1758 Proc.: 596/2022



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

Prof. Roberto B. R. Fernandes
 Acas Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Creem/RN 2117/853161

Miguel Restifidante Angel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

Item	Descrição	UND	Total	Saldo	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
					Medido Acumulado	Medido no Período	Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Acumulado inc. Período	Saldo		
4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_09/2016	m³	107,18	107,18		0,000	R\$ 51,37	R\$ 5.505,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.505,83		
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m²	18,91	18,91		0,000	R\$ 224,23	R\$ 4.240,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.240,18		
5	FUNDAÇÃO													
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	188,04	184,57	3,47	3,470	R\$ 82,54	R\$ 16.520,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.643,52	R\$ 24.014,10		
5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	m³	4,02	3,15	0,87	0,870	R\$ 57,076	R\$ 2.294,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 496,56	R\$ 1.797,89		
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:8). R. 11/2020 - (REF. 1030022 - CAERN)	m³	4,02	3,15	0,87	0,870	R\$ 588,07	R\$ 2.364,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 511,62	R\$ 1.852,42		
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	100,50	78,82	21,68	21,680	R\$ 62,22	R\$ 6.253,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.348,93	R\$ 4.904,18		
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORGAMIENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	12,16	12,16		0,000	R\$ 18,52	R\$ 225,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,20		
6	ESTRUTURAS													
6.1	REFORÇAÇÃO CONCRETO CREPORAÇO E RECONSTITUIÇÃO GROUT, ESP=60MM - (REF. C4738 - SEMFRA)	m³	58,79	0,00	58,79	58,790	R\$ 544,80	R\$ 32.017,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.017,03	R\$ -		
6.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	719,48	400,30	58,79	319,190	R\$ 8,99	R\$ 6.396,26	R\$ 2.314,55	R\$ 2.837,59	R\$ 2.837,59	R\$ 3.559,67		
6.3	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMASOS - (REF. C2900-SEINFRA)	m²	719,48	400,30	58,79	319,190	R\$ 25,10	R\$ 18.059,19	R\$ 6.536,04	R\$ 8.011,66	R\$ 8.011,66	R\$ 10.047,53		
6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRA. FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	8,82	8,82		0,000	R\$ 3.788,71	R\$ 33.416,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.416,42		
6.5	PILAR METALICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMEN TO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (REF. 1007/66 - SIVAPl)	KG	7.073,90	7.073,90		0,000	R\$ 15,50	R\$ 108.645,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 108.645,45		
6.6	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/UBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF_06/2018	M	1.106,24	1.106,24		0,000	R\$ 67,46	R\$ 74.626,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 74.626,95		
6.7	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PÉRSIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - P	KG	2.775,74	2.775,74		0,000	R\$ 22,57	R\$ 62.648,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.648,45		
6.8	VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMEN TO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - P - (REF. 1007/64 - SIVAPl)	KG	1.820,26	1.820,26		0,000	R\$ 16,99	R\$ 30.926,21	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.926,21		
7	COBERTURA													
7.1	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	61,66	61,66		0,000	R\$ 196,07	R\$ 12.099,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.099,67		
								R\$ 367.735,96	R\$ 8.850,99	R\$ 42.866,28	R\$ 324.859,88			
								R\$ 120.583,43	R\$ 12.099,67	R\$ 72.854,80	R\$ 47.838,93			

1559 Proc.: 196 / 2022



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.651,21
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

Aracelis Costa B. Fernandes
 Aracelis Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crea/RN 2117853161

Miguel Roberto de Melo Araújo
 Miguel Roberto de Melo Araújo
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

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

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
		UND	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
10.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	32,85	32,85			0,000	R\$ 492,76	R\$ 16.187,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.187,16
10.5	FECHADURA DE EMBUIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÍDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	15,00			0,000	R\$ 135,89	R\$ 2.035,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.035,35
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÍDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4,00			0,000	R\$ 1.514,65	R\$ 6.058,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.058,60
10.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX 304N(4E=6MM) - (REF: 9639 - ORSE)	m²	1,44	1,44			0,000	R\$ 1.548,56	R\$ 2.229,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.229,91
10.8	PORTAL DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REGULADORA, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - (REF: 07640 - ORSE)	m²	71,60	24,00	47,60	47,60	47,600	R\$ 876,82	R\$ 62.780,31	R\$ 41.736,63	R\$ 41.736,63	R\$ 21.043,68
10.9	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (REF: 3532 - ORSE)	M	54,00	20,00	34,00	34,00	34,000	R\$ 130,56	R\$ 7.050,24	R\$ 4.439,04	R\$ 4.439,04	R\$ 2.611,20
10.10	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS - (REF: 3533 - ORSE)	m²	54,00	20,00	34,00	34,00	34,000	R\$ 153,23	R\$ 8.274,42	R\$ 5.209,82	R\$ 5.209,82	R\$ 3.064,60
10.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÍDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1,00			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 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_09/2021 - (REF: 102364 - SINAPI)	m²	255,61	0,00	176,82	78,79	255,610	R\$ 187,09	R\$ 47.822,07	R\$ 14.740,82	R\$ 47.822,07	R\$ -
10.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS BATENTE, ACABAMENTO COM AÇETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,94	6,94			0,000	R\$ 363,24	R\$ 2.494,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.494,56
10.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MÁXIMAR, COM VIDROS BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,90	0,90			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	R\$ 19,93	R\$ 526,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 526,15
10.16	PORTAL DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	26,85	26,85			0,000	R\$ 737,43	R\$ 19.799,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.799,99
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 874.182,61	R\$ 2.727,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.727,60
11.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICODUOPARENT E CABO, (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). AF_01/2016 (REF: 93442-SINAPI)	UN	15,00	15,00			0,000	R\$ 181,84	R\$ 2.727,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.727,60

Fls 1460 Proc.: 296/2022



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

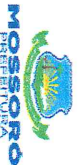
Verônica Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Acasa Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crea/RN 2117853161

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

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

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
		UNID	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período
11.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA ELÉTRICADO APARENTE E CABO AF_07/2016 (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO) - (REF. 93141-SINAPI)	UN	82,00	82,00	0,000	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, ELÉTRICADO APARENTE E CABO 2,5 MM² (EXCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, LUMINÁRIA E LÂMPADA AF_01/2016 (REF. 93128-SINAPI))	UN	320,00	320,00	0,000	0,000	R\$ 113,83	R\$ 36.425,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 36.425,60
11.4	LÂMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 - (REF. 97610-SINAPI)	UNID	361,00	361,00	0,000	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)	UNID	15,00	15,00	0,000	0,000	R\$ 102,09	R\$ 1.531,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.531,35
11.6	DUTO PERFORADO - ELÉTRICADO CHAPA DE AÇO (50X50)mm - (REF. C1158 - SEINFRA)	M	286,31	286,31	0,000	0,000	R\$ 65,79	R\$ 19.494,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.494,23
11.7	DUTO PERFORADO - ELÉTRICADO CHAPA DE AÇO (60X100)mm - (REF. C1160 - SEINFRA)	M	151,26	151,26	0,000	0,000	R\$ 90,66	R\$ 13.713,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.713,23
11.8	DUTO PERFORADO - ELÉTRICADO CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - (REF. C1154-SEINFRA)	M	520,34	520,34	0,000	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.: 1080760/CAERN)	UNIDADE	15,00	15,00	0,000	0,000	R\$ 241,77	R\$ 3.626,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.626,55
11.10	SUPORTE PARA ELÉTRICADO LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELÉTRICADO FLYADA AF_07/2017	M	967,91	967,91	0,000	0,000	R\$ 18,86	R\$ 18.254,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.254,78
11.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M AF_12/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	R\$ 551,42	R\$ 1.102,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.102,84
11.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,1X1,0X0,6 M AF_12/2020	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	R\$ 592,80	R\$ 1.778,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.778,40
11.13	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2020 - (REF. 101666 - SINAPI)	UNID	9,00	9,00	0,000	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	0,000	R\$ 71,79	R\$ 11.701,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.701,77
11.15	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM UMA LÂMPADA LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INC_01/2020 - (REF. 2070333 - CAERN)	UNID	221,00	221,00	0,000	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 - (REF. 2070329 - CAERN)	UNID	138,00	138,00	0,000	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_09/2020	UN	37,00	37,00	0,000	0,000	R\$ 685,00	R\$ 25.345,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.345,00

Fls. 461 Proc.: 496/2022



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDES, MOSSORÓ/RN

CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 0392022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

Prof. Roberto B. R. Fernandes
 Acas Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Creq/RN 2117853161

Meyr Augusto de Amorim Gurgel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

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

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
		UND	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	306,00	306,00		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	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	R\$ 12,15	R\$ 1.591,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.591,65
11.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00		0,000	R\$ 611,67	R\$ 1.223,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.223,34
11.22	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 - (REF. 93128 - SINAPI)	UND	513,00	513,00		0,000	R\$ 169,43	R\$ 86.917,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 86.917,59
11.23	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	204,00	204,00		0,000	R\$ 195,54	R\$ 39.890,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.890,16
11.24	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	106,00	106,00		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, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	78,00	78,00		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	10.266,67	10.266,67		0,000	R\$ 10,97	R\$ 112.625,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 112.625,36
11.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,07	113,07		0,000	R\$ 19,41	R\$ 2.194,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.194,68
11.28	DISJUNTOR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	21,00		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	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	R\$ 45,67	R\$ 14.364,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.364,58
11.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00		0,000	R\$ 12,81	R\$ 89,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,67
11.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	154,65	154,65		0,000	R\$ 33,69	R\$ 5.210,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.210,15
11.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00		0,000	R\$ 443,06	R\$ 886,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 886,12

1762 Proc.: 296/2022



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES, MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.451,21

DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

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

Roberto Roberto R. Fernandes
 Acasa Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crea/RN 2117853161

Miguel Roberto da Mota Ganga
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
		UND	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBUITR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00			0,000	R\$ 611,67	R\$ 611,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,67
11.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR. COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	9,00			0,000	R\$ 641,80	R\$ 5.774,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.774,40
11.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	8,00	8,00			0,000	R\$ 101,27	R\$ 810,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 810,16
11.37	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 69kV - (REF. 10326 - ORSE)	UND	2,00	2,00			0,000	R\$ 3.608,50	R\$ 7.217,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.217,00
11.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 - (REF. 92302 - SINAPI)	M	97,19	97,19			0,000	R\$ 483,69	R\$ 47.009,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.009,83
11.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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	R\$ 228,28	R\$ 14.928,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.928,20
11.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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	R\$ 112,76	R\$ 1.240,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.240,36
11.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	1,00	1,00			0,000	R\$ 91,51	R\$ 91,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 91,51
11.42	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	4,00	4,00			0,000	R\$ 14,17	R\$ 56,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,68
11.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	5,00	5,00			0,000	R\$ 79,20	R\$ 396,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 396,00
11.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	2,00	2,00			0,000	R\$ 25,92	R\$ 51,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,84
11.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - (REF. 101891 - SINAPI)	UND	2,00	2,00			0,000	R\$ 40,19	R\$ 80,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,38
11.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, 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	R\$ 299,74	R\$ 19.602,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.602,99
11.47	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2017	UN	286,00	286,00			0,000	R\$ 85,39	R\$ 24.421,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.421,54
11.48	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLIS, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO 2,5 MM², RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2018 - (REF. 93147 - SINAPI)	UND	23,00	23,00			0,000	R\$ 328,19	R\$ 7.548,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.548,37
11.49	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 300 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURBETA INC 06/2019 - (REF. 2070226 - CAERN)	UN	2,00	2,00			0,000	R\$ 71.068,50	R\$ 142.117,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.117,00

1763 Proc. 196/2022



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEÕES, MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

LOTIAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.651,21
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

Acasa Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
Diretora de Engenharia II
Cred/RN 2127853161

Regiane de Fátima Engel
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
		UND	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
12	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISÕES											
12.1	BANCADA DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTIZ/CASTELO OU CORUMBÁ ESP = 2,5cm (REF. C0359-SEINFRA)	m²	6,75	6,75			0,000	R\$ 711,69	R\$ 4.803,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.803,90
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	15,00			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	8,00			0,000	R\$ 141,05	R\$ 1.128,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.128,40
12.4	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUI CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 96472 - SINAPR)	UND	2,00	2,00			0,000	R\$ 611,50	R\$ 1.223,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.223,00
12.5	TORNEIRA GOMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 86915-SINAPR)	UN	10,00	10,00			0,000	R\$ 122,19	R\$ 1.221,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.221,90
12.6	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00			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	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	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	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	R\$ 560,41	R\$ 1.120,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.120,82
12.11	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACIONADOR - (REF. 11961 - ORSEB)	UN	2,00	2,00			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 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (REF. 4214-ORSE)	M	0,80	0,80			0,000	R\$ 125,16	R\$ 100,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,12
12.13	DESOBRSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 CLIMPEZA DA CAIXA (REF. C2722-SEINFRA)	UND	4,00	4,00			0,000	R\$ 52,19	R\$ 208,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 208,76
12.14	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLLO - (REF. 125511 - ORSE)	UN	17,00	17,00			0,000	R\$ 75,01	R\$ 1.275,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.275,17
12.15	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIÇÃO E TOMADA, R_05/2019 - (REF. 1060206-CAERN)	UN	2,00	2,00			0,000	R\$ 233,67	R\$ 467,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 467,34
12.16	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,00			0,000	R\$ 12,53	R\$ 125,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,30
12.17	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,00			0,000	R\$ 9,32	R\$ 93,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 93,20
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
13.1	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDAVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES (REF. 1070143 - CAERN)	UN	10,00	10,00			0,000	R\$ 198,10	R\$ 1.981,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.981,00
								R\$ 22.544,32	R\$ 22.544,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.544,32

1464 Proc.: 196/2022



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 189/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.098.851,21
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

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

Acas Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crea/RN 2117853161

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
		UND	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período
13.2	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M	40,80	40,80		0,000	R\$ 11,76	R\$ 479,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 479,80
13.3	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2016	M	16,92	16,92		0,000	R\$ 18,89	R\$ 319,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 319,44
13.4	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	13,00		0,000	R\$ 8,97	R\$ 116,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,61
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	R\$ 12,79	R\$ 89,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,53
13.6	JOELHO 80 GRAUS PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (REF: 89412-SINAPI)	UN	32,00	32,00		0,000	R\$ 8,44	R\$ 270,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 270,08
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	R\$ 14,74	R\$ 117,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,92
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	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	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	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	R\$ 6,22	R\$ 62,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,20
13.13	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	14,00	14,00		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	R\$ 45,37	R\$ 45,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,37
13.15	TE PVC SOLDÁVEL DN 80MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00		0,000	R\$ 57,54	R\$ 172,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 172,62
13.16	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - (REF: 89846 - SINAPI)	UN	6,00	6,00		0,000	R\$ 24,39	R\$ 146,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,34
13.17	REGISTRO DE SIFERA, PVC SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00		0,000	R\$ 20,43	R\$ 81,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,72

1765 Proc.: 196/2022



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDESES, MOSSORÓ/RN

CONTRATAÇÃO: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

LOTIAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21

DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

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

Jose Roberto Bezerra Rebouças Fernandes
 Acasa Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crea/RN 2117853161

Miguel Roberto de Melo Araújo
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
		UND	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
13.18	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2021	UN	1,00	1,00		0,000	R\$ 79,35	R\$ 79,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,35
13.19	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_08/2021	UN	5,00	5,00		0,000	R\$ 51,88	R\$ 258,40	R\$ -	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 AGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	4,00	4,00		0,000	R\$ 35,09	R\$ 140,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 140,36
13.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE AGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	5,00	5,00		0,000	R\$ 82,25	R\$ 411,25	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 411,25
13.22	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	1,00	1,00		0,000	R\$ 13,05	R\$ 13,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,05
14	INSTALACOES SANITARIAS							R\$ 12.675,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.675,64
14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	M	21,89	21,89		0,000	R\$ 20,93	R\$ 458,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 458,15
14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	M	6,49	6,49		0,000	R\$ 31,37	R\$ 203,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 203,59
14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	M	11,17	11,17		0,000	R\$ 47,43	R\$ 529,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 529,79
14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	M	89,22	89,22		0,000	R\$ 60,13	R\$ 5.364,79	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.364,79
14.5	PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF_12/2014	M	34,29	34,29		0,000	R\$ 14,84	R\$ 508,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 508,86
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	20,00	20,00		0,000	R\$ 10,88	R\$ 217,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 217,60
14.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITARIO OU VENTILACAO AF_12/2014	UN	2,00	2,00		0,000	R\$ 7,81	R\$ 15,62	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,62
14.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	17,00	17,00		0,000	R\$ 44,67	R\$ 759,39	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 759,39
14.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	11,00	11,00		0,000	R\$ 7,54	R\$ 82,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,94
14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO AF_12/2014	UN	4,00	4,00		0,000	R\$ 12,69	R\$ 50,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,76

1766 Proc.: 296/2022

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, BARRIO PAREDESES, MOSSORÓ/RN
CONTRATAÇÃO: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREGO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.098.691,21
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

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

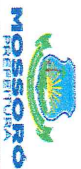
Assinado por: R. B. R. de M. A. Costa
Ass: Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
Diretora de Engenharia II
Cres/RN 2117853161

Assinado por: Miguel Rogério de Mello Gungel
Miguel Rogério de Mello Gungel
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 05150947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
		UND	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
14.11	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	6,00			0,000	R\$ 22,23	R\$ 133,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,38
14.12	JOELHO 45 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	20,00	20,00			0,000	R\$ 27,12	R\$ 542,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,40
14.13	LUVA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	6,00	6,00			0,000	R\$ 10,09	R\$ 60,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,54
14.14	LUVA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	7,00	7,00			0,000	R\$ 16,99	R\$ 118,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 118,93
14.15	LUVA SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	38,00	38,00			0,000	R\$ 21,03	R\$ 799,14	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 799,14
14.16	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 - (REF. 89797 - SINAPI)	UND	1,00	1,00			0,000	R\$ 39,59	R\$ 39,59	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 39,59
14.17	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014 - (REF. 89797 - SINAPI)	UN	1,00	1,00			0,000	R\$ 44,41	R\$ 44,41	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 44,41
14.18	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF 12/2014	UN	4,00	4,00			0,000	R\$ 52,56	R\$ 210,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 210,24
14.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF 12/2020	UN	4,00	4,00			0,000	R\$ 633,88	R\$ 2.535,52	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.535,52
15	REVESTIMENTOS												
15.1	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF 09/2014	m²	259,38	0,00	259,35		0,03	R\$ 259,380	R\$ 4,36	R\$ 1.130,89	R\$ 0,12	R\$ 1.130,89	R\$ -
15.2	CHAPIÇO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VASO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 09/2014	m²	889,05	0,00	889,05000			R\$ 889,050	R\$ 8,54	R\$ 7.592,48	R\$ -	R\$ 7.592,48	R\$ -
15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOCCOMASSA ÚNICA APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUÇAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF 12/2014	m²	257,99	0,00	257,99			R\$ 257,990	R\$ 32,57	R\$ 8.402,73	R\$ -	R\$ 8.402,73	R\$ -
									R\$ 195.342,67	R\$ 3.697,56	R\$ 144.678,93	R\$ 50.683,74	

NS Ref Proc.: 196/2022



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

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

Acas Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crea/RN 2117853161

Miguel Regêdo de Barros Gurgel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
		UND	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
15.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2014	m²	889,05	0,00	889,05		889,050	R\$ 35,94	R\$ 31.952,45	R\$ -	R\$ 31.952,45	R\$ -
15.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERIOR, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PARTE EXTERNA. AF_11/2014 - (REF.: 89045-SINAPI)	m²	897,82	157,85	739,77	739,770	R\$ 117,76	R\$ 105.703,73	R\$ -	R\$ 87.115,32	R\$ 18.588,41	
15.6	CHAPISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, ESPESURA DE 10 MM - (REF.: 1100006 - CAERN)	m²	634,16	0,00	357,82	276,34	R\$ 13,38	R\$ 8.485,06	R\$ 3.697,43	R\$ 8.485,06	R\$ -	
15.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	m²	333,71	333,71		0,000	R\$ 94,05	R\$ 31.385,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.385,42	
15.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURRÁTICO. AF_04/2019	m²	176,90	176,90		0,000	R\$ 3,90	R\$ 689,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 689,91	
16	PISO							R\$ 338.681,25	R\$ 41.644,34	R\$ 41.644,34	R\$ 295.016,91	
16.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1.314,89	894,87	430,02	430,020	R\$ 39,86	R\$ 52.411,51	R\$ 17.140,60	R\$ 17.140,60	R\$ 35.270,91	
16.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.205,19	773,17	430,02	430,020	R\$ 47,53	R\$ 57.282,68	R\$ 20.438,85	R\$ 20.438,85	R\$ 36.843,83	
16.3	PISO PODOCOTIL, DIRECIONAL OU ALERTIA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	0,60	0,60		0,000	R\$ 163,75	R\$ 110,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 110,25	
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_08/2016	M	127,79	53,95	73,84	73,840	R\$ 55,05	R\$ 7.034,83	R\$ 4.064,89	R\$ 4.064,89	R\$ 2.969,94	
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_08/2016	M	22,08	22,08		0,000	R\$ 59,15	R\$ 1.306,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.306,03	
16.6	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA. AF_09/2020 - (REF.: 101732 - SINAPI)	m²	3.548,42	3.548,42		0,000	R\$ 47,76	R\$ 169.472,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 169.472,53	
16.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	28,30	28,30		0,000	R\$ 774,91	R\$ 21.929,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 21.929,95	
16.8	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	m³	15,61	15,61		0,000	R\$ 1.736,93	R\$ 27.113,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.113,47	
17	DRENAJEM							R\$ 50.984,72	R\$ 50.984,72	R\$ -	R\$ 50.984,72	

1768 Proc.: 996/2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS URBANOS



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES - MOSSORO/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUCOES E SERVIÇOS EIRELI

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

LIÇÃOÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.058.651,21

DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023

PERIODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

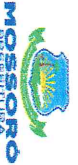
Prof. Roberto B. R. Pinheiro
Asss Raib Costa Bezerra Rebouças Fernandes
Diretora de Engenharia II
Crea/RN 2117853.161

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

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

Item	Descrição	UND	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros						
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
17.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAIORES, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	7,00	7,00			0,000	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 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	41,53	41,53			0,000	0,000	R\$ 315,00	R\$ 13.081,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.081,95	
17.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2019	M	84,56	84,56			0,000	0,000	R\$ 164,02	R\$ 13.899,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.899,53	
17.4	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO - (ORSEI)	UN	4,00	4,00			0,000	0,000	R\$ 31,30	R\$ 125,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,20	
17.5	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - (REF. CA212 - SEINFRA)	UN	93,00	93,00			0,000	0,000	R\$ 51,43	R\$ 4.782,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.782,99	
18	IMPERMEABILIZAÇÃO													
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	411,79	411,79			0,000	0,000	R\$ 40,29	R\$ 16.591,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.591,01	
19	PINTURA													
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.891,37	1.891,37			0,000	0,000	R\$ 2,40	R\$ 4.539,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.539,28	
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.891,37	1.891,37			0,000	0,000	R\$ 14,57	R\$ 27.557,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.557,26	
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.891,37	1.891,37			0,000	0,000	R\$ 12,90	R\$ 24.398,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.398,67	
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	275,22	275,22			0,000	0,000	R\$ 14,89	R\$ 4.098,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.098,02	
19.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	275,22	275,22			0,000	0,000	R\$ 2,82	R\$ 776,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 776,12	
19.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	275,22	275,22			0,000	0,000	R\$ 27,22	R\$ 7.491,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.491,48	
19.7	PINTURA COM TINTA ACRÍLICA DE ACABAMENTO (SEM ALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLÔ OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_07/2020	m²	1.988,18	513,37	386,75	1.078,06	1.474,810	0,000	R\$ 46,15	R\$ 91.754,50	R\$ 48.752,47	R\$ 68.082,48	R\$ 23.692,02	
19.8	METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	m²	1.468,11	1.166,87	302,24	302,24	0,000	0,000	R\$ 34,96	R\$ 51.360,08	R\$ 10.566,31	R\$ 10.566,31	R\$ 40.793,77	
19.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_06/2021	m²	68,01	68,01			0,000	0,000	R\$ 19,81	R\$ 1.347,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.347,27	
19.10	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_06/2021	m²	68,01	68,01			0,000	0,000	R\$ 3,29	R\$ 223,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 223,75	
20	PLACA DE MAJUGURAÇÃO													
20.1	PLACA DE MAJUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,60 M - (REF. 03167 - ORSEI)	UN	1,00	1,00			0,000	0,000	R\$ 2.047,97	R\$ 2.047,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.047,97	
21	COMBATE INCÊNDIO													
21.1	LUMINÁRIA DE EMERGENCIA COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	45,00			0,000	0,000	R\$ 31,23	R\$ 1.405,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.405,35	

Ita: 1768 Proc.: 196/2022



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21

DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

DESL. ARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

Prof.ª Ana Beatriz P. P. Fernandes
 Acasa Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crech/RN 2117853161

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

Item	Descrição	UNID	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
21.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMMAS (SIMBOLOS CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13494) - (REF. 12137 - ORSEI)	UN	43,00	43,00	0,000	0,000	R\$ 56,97	R\$ 2.449,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.449,71	
21.3	ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - (REF. C002 - SEINERVA)	UN	5,00	5,00	0,000	0,000	R\$ 263,03	R\$ 1.315,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.315,15	
21.4	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,000	0,000	R\$ 250,38	R\$ 5.257,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.257,98	
21.5	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,000	0,000	R\$ 258,15	R\$ 5.421,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.421,15	
21.6	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 P	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	R\$ 831,08	R\$ 1.662,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.662,12	
21.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMMAS (SIMBOLOS CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13494) - (REF. 12137 - ORSEI)	UN	45,00	45,00	0,000	0,000	R\$ 36,92	R\$ 1.661,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.661,40	
21.8	CONJUNTO DE DUAS MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1,1/2" REVESTIDA INTERAMENTE, COMPRIMENTO DE 19M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 - (REF. 101915 - SINAPI)	UN	5,00	5,00	0,000	0,000	R\$ 803,51	R\$ 4.017,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.017,55	
21.9	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA DIMENSÕES 75X35X25CM - (REF. 10755 - ORSEI)	UN	14,00	14,00	0,000	0,000	R\$ 397,72	R\$ 5.568,08	R\$ -	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	0,000	R\$ 107,92	R\$ 23.315,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.315,03	
21.11	HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	4,00	4,00	0,000	0,000	R\$ 3.699,21	R\$ 14.676,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.676,84	
21.12	MOTOBOMBA CENTRO MONOSTAPIO PI, INCENDIO 12,5 CV - 3,0 Z200/380 V, MODELO BPI - 22 R, TRIFÁSICA SCHNEIDER OU SIMILAR - (REF. 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	R\$ 11.724,57	R\$ 11.724,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.724,57	
21.13	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X80X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUILHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	5,00	5,00	0,000	0,000	R\$ 1.892,55	R\$ 9.312,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.312,75	
21.14	BOMBA MULTITESTÁGIO SCHNEIDER OU SIMILAR ME 53250 A189 25CV 220/380/440V TRIFÁSICA - (REF. 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	0,000	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	0,000	R\$ 123,43	R\$ 4.566,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.566,91	
21.16	TÉ, 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	0,000	R\$ 200,60	R\$ 2.407,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.407,20	
21.17	PIPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMÁRIOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	16,00	16,00	0,000	0,000	R\$ 89,24	R\$ 1.427,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.427,84	

140 Proc.: 196/2022



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

LICITAÇÃO : CONCORRÊNCIA 09/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21

DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 04/10/2022 A 28/10/2022

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO

Acacia Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crea/RN 2117853161

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

Item	Descrição	UND	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
21.18	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 66 (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	0,000	R\$ 211,49	R\$ 1.269,94	-	R\$ -	-	R\$ 1.269,94
21.19	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	4,00	4,00	0,000	0,000	R\$ 522,31	R\$ 2.089,24	-	R\$ -	-	R\$ 2.089,24
21.20	REGISTRO DE GAUVEIA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	4,00	4,00	0,000	0,000	R\$ 243,52	R\$ 974,08	-	R\$ -	-	R\$ 974,08
21.21	VALVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/INCENDIO) - (REF. 8940 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	R\$ 270,21	R\$ 540,42	-	R\$ -	-	R\$ 540,42
21.22	LUBA 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	0,000	R\$ 106,17	R\$ 212,34	-	R\$ -	-	R\$ 212,34
21.23	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE CALÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR - (REF. 12136 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	R\$ 2.038,84	R\$ 4.077,68	-	R\$ -	-	R\$ 4.077,68
SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
22.1	PLANTIO DE GRAVA EM PLACAS AF_05/2018	m²	82,38	82,38	0,000	0,000	R\$ 12,58	R\$ 33.780,87	-	R\$ -	-	R\$ 33.780,87
22.2	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=3MM, EM BRANILLO COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - (REF. 12492 - ORSE)	UN	5,00	5,00	0,000	0,000	R\$ 97,82	R\$ 489,10	-	R\$ -	-	R\$ 489,10
22.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO AF_04/2019_P	M	137,44	137,44	0,000	0,000	R\$ 109,03	R\$ 14.985,08	-	R\$ -	-	R\$ 14.985,08
22.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ARAIS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG.	UN	8,00	8,00	0,000	0,000	R\$ 47,29	R\$ 378,32	-	R\$ -	-	R\$ 378,32
22.5	BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	m²	4.540,87	4.540,87	0,000	0,000	R\$ 3,72	R\$ 16.892,03	-	R\$ -	-	R\$ 16.892,03
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,32%)								R\$ 3.068.851,21	R\$ 223.653,42	R\$ -	R\$ 769.195,24	R\$ 2.299.655,87

Importa a presente medição em: **DUZENTOS E VINTE E TRÊS MIL, QUINHENTOS E TRÊS REAIS E QUARENTA E DOIS CENTAVOS**