

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

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

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

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

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

LICITAÇÃO : CONCORRÊNCIA 09/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 30/11/2022
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/10/2022 A 30/11/2022

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO
 5ª 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
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,82	0,33	0,05	0,380	R\$ 149.387,72	R\$ 7.468,38	R\$ 56.789,73	R\$ 92.607,98	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN						R\$ 149.387,72	R\$ 7.468,38	R\$ 56.789,73	R\$ 92.607,98	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 94.385,39	R\$ 1.268,28	R\$ 93.739,01	R\$ 646,38	
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC_09/2020 - (REF. 2010054 - CAERN)	m²	12,00	0,00	12,00	12,00	12,000	R\$ 4.903,08	R\$ -	R\$ 4.903,08	R\$ -	
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF_09/2018	m²	683,21	0,00	683,21	683,21	683,210	R\$ 119,80	R\$ -	R\$ 81.848,55	R\$ -	
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017	m²	512,68	37,48	387,20	108,00	475,200	R\$ 7,81	R\$ 4.004,03	R\$ 843,48	R\$ 3.711,31	
2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR LOCA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATOS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XME S	2.050,70	199,81	1.610,892	240,00	1.850,8920	R\$ 1,77	R\$ 3.629,73	R\$ 424,80	R\$ 3.276,07	
3	RETRAIÇÔES, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO							R\$ 70.820,31	R\$ 527,67	R\$ 55.251,38	R\$ 15.568,94	
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	184,75	36,04	129,36	19,35	146,710	R\$ 8,69	R\$ 1.605,47	R\$ 168,15	R\$ 1.292,29	
3.2	RETRAIÇÔ DE DIVISÓRIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO, R_11/2020 - (REF. 1200018 - CAERN)	m²	40,20	0,00	40,20	40,20	40,200	R\$ 28,68	R\$ 1.152,93	R\$ -	R\$ 1.152,93	
3.3	DEMOLIÇÃO DE MEC-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO - (REF. 21 - ORSE)	M	44,10	0,00	44,10	44,10	44,100	R\$ 11,69	R\$ 515,08	R\$ -	R\$ 515,08	
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	40,90	38,02	2,88	2,88	2,880	R\$ 54,16	R\$ 2.215,14	R\$ -	R\$ 155,99	
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	931,47	137,32	794,15	794,15	794,150	R\$ 22,79	R\$ 21.228,20	R\$ -	R\$ 18.098,67	
3.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	1.482,13	113,41	1.368,72	1.368,72	1.368,720	R\$ 3,13	R\$ 4.639,06	R\$ -	R\$ 4.294,10	
3.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	50,00	50,00	0,000	0,000	0,000	R\$ 1,28	R\$ 64,00	R\$ -	R\$ -	
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. CA913-SEINFRA)	m²	1.891,37	0,00	1.891,37	1.891,37	1.891,370	R\$ 8,34	R\$ 15.774,02	R\$ -	R\$ 15.774,02	
3.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	9,00	9,00	0,000	0,000	0,000	R\$ 11,65	R\$ 104,85	R\$ -	R\$ -	
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF. C1049 - SEINFRA)	m³	0,28	0,28	0,000	0,000	0,000	R\$ 304,04	R\$ 85,13	R\$ -	R\$ 85,13	
3.11	DEMOLIÇÃO DE BANDEIA DE GRANITO (OU MARMORE) - (REF. 8387 - ORSE)	m²	6,31	6,31	0,000	0,000	0,000	R\$ 24,64	R\$ 155,47	R\$ -	R\$ 155,47	
3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (REF. C1066 - SEINFRA)	m²	109,31	0,00	109,31	109,31	109,310	R\$ 30,40	R\$ 3.323,02	R\$ -	R\$ 3.323,02	
3.13	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTLETE, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	m²	10,95	10,95	0,000	0,000	0,000	R\$ 134,11	R\$ 1.468,50	R\$ -	R\$ 1.468,50	
3.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LÁTO DE ALTA PRESSÃO, AF_04/2019	m²	3.548,42	3.548,42	0,000	0,000	0,000	R\$ 1,91	R\$ 6.777,48	R\$ -	R\$ 6.777,48	
3.15	CARGA MANUAL, DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. - (REF. 72897-SINAPI)	m³	390,92	35,27	343,65	12,00	356,650	R\$ 29,96	R\$ 11.711,96	R\$ 359,52	R\$ 10.655,28	
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA							R\$ 12.644,57	R\$ 1.145,52	R\$ 1.145,52	R\$ 11.499,05	
4.1	COCHO DO DE AREIA - (REF. 3212 - ORSE)	m³	20,85	12,61	8,24	8,24	8,240	R\$ 139,02	R\$ 1.145,52	R\$ -	R\$ 1.145,52	
4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA, AF_09/2016	m³	107,18	107,18	0,000	0,000	0,000	R\$ 51,37	R\$ 5.505,83	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	m³	18,91	18,91	0,000	0,000	0,000	R\$ 224,23	R\$ 4.240,18	R\$ -	R\$ 4.240,18	



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

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

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

LETIFIAÇÃO: CONCORDANCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.651,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 30/11/2022
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/10/2022 A 30/11/2022

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO
 5ª MEDIÇÃO

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

Miguel Rogério de Muro Gurgel
 Miguel Rogério de Muro 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 Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo						
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\$ 18.520,82	R\$ -	R\$ 288,41	R\$ 16.234,41						
5.2	CONCRETO CÍCLICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	m³	4,02	3,45	0,87		0,870	R\$ 570,76	R\$ 2.294,45	R\$ -	R\$ 496,36	R\$ 1.797,89						
5.3	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 Furos e ARGAMASSA DE CIMENTO e AREIA (1:6). R_11/2020 - (REF: 1030022 - CAERN)	m³	4,02	3,15	0,87		0,870	R\$ 588,07	R\$ 2.364,04	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\$ 1.348,93	R\$ 4.904,18						
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORRAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_09/2017	m²	12,16	12,16			0,000	R\$ 18,52	R\$ 225,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,20						
6	ESTRUTURAS																	
6.1	RECONSTRUÇÃO DE CONCRETO, REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO GROUT. ESP=80MM - (REF: C4738 - SEINFRA)	m²	58,79	0,00	58,79		58,790	R\$ 544,80	R\$ 32.017,03	R\$ -	R\$ 32.017,03	R\$ -						
6.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	719,49	139,90	319,19	280,40	579,590	R\$ 8,89	R\$ 6.396,26	R\$ 2.314,95	R\$ 5.152,55	R\$ 1.243,71						
6.3	PINTURA PROTEÇÃO C/IMIDOR MIGRATÓRIO CORROSÃO, 3 DEMASOS - (REF: C2300-SEINFRA)	m²	719,49	139,90	319,19	280,40	579,590	R\$ 25,10	R\$ 18.056,19	R\$ 6.536,04	R\$ 14.547,70	R\$ 3.511,49						
6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA. FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	8,82	8,82			0,000	R\$ 3.798,71	R\$ 33.416,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.416,42						
6.5	CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMEN TO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (REF: 100786 - SINAPI)	KG	7.073,90	7.073,90			0,000	R\$ 15,50	R\$ 109.645,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 109.645,45						
6.6	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/TUBO 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\$ 74.626,95						
6.7	ESTRUTURA TRELIÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAUSADAS, INCLUSOS PERFIS 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\$ 62.648,45						
6.8	VIGA METÁLICA 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: 100764-SINAPI)	KG	1.820,26	1.820,26			0,000	R\$ 16,99	R\$ 30.926,21	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\$ 12.089,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.089,67						
7.2	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM L=25CM e ESPESURA 3,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO e AREIA (1:3). R_09/2021 - (REF: 1080086 - CAERN)	M	40,02	40,02			0,000	R\$ 33,18	R\$ 1.327,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.327,86						
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	242,34	20,24	222,10		222,100	R\$ 68,30	R\$ 16.551,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.189,43						
7.4	REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL - (REF: 279 - ORSE)	m²	4.864,51	0,00	4.864,51		4.864,510	R\$ 11,41	R\$ 55.504,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 55.504,05						
									R\$ 26.657,62	R\$ 8.950,95	R\$ 2.643,62	R\$ 24.014,10						
									R\$ 367.735,96	R\$ 8.950,95	R\$ 51.717,28	R\$ 316.018,68						
									R\$ 120.693,43	R\$ 72.864,50	R\$ 47.838,93							

Fls. 443 Proc.: 196/2022



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

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

LOTIFICAÇÃO: CONCORDANCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.651,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 30/11/2022
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/10/2022 A 30/11/2022

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

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 5ª MEDIÇÃO

Assa Raab Costa Bezerra
 Assa Raab Costa Bezerra
 Reboças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Cref/RN 2117853161

Miguel Rogério de Mota Angel
 Miguel Rogério de Mota Angel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Mat.: 0510947

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMINIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	269,52	269,52			0,000	R\$ 115,49	R\$ 31.126,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.126,86
7.6	MAO FRANCESA EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM 1,20M, FIXADA NA PAREDE. R_05/2021 - (REF. 1080049 - CAERN)	UND	6,00	6,00			0,000	R\$ 172,12	R\$ 1.032,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.032,72
7.7	CABROBARROTE EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7,5 X 7,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 - (REF. 1080042-CAERN)	M	27,56	27,56			0,000	R\$ 31,91	R\$ 879,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 879,43
7.8	REMOÇÃO DE RUFO OU GALHA METÁLICA - (REF. 95414 - SINAP - 08/2016)	M	222,10	0,00	222,10		222,100	R\$ 9,82	R\$ 2.181,02	R\$ -	R\$ 2.181,02	R\$ 6.879,94
8	FORRO	m²	182,88	182,88			0,000	R\$ 37,62	R\$ 6.879,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.879,94
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2017 - P	m²	364,01	176,44	187,57	82,19	187,570	R\$ 84,88	R\$ 30.897,16	R\$ 6.976,29	R\$ 15.920,94	R\$ 14.976,22
9	PARDEES E PAINES											
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	5,04	2,52	2,52		2,520	R\$ 35,04	R\$ 176,60	R\$ -	R\$ 88,30	R\$ 88,30
9.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	148,11	59,86	88,25		88,250	R\$ 59,43	R\$ 8.802,17	R\$ -	R\$ 5.244,70	R\$ 3.557,47
9.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	12,94	12,94			0,000	R\$ 83,41	R\$ 1.079,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.079,32
9.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,52	2,52			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	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	2,52			0,000	R\$ 46,23	R\$ 116,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,49
9.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,96	15,96			0,000	R\$ 55,96	R\$ 893,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 893,12
10	ESQUADRIAS											
10.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENFOLAR, RALADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - (REF. 741963 - SINAP - 11/2019)	m²	150,06	37,33	112,73		112,730	R\$ 673,36	R\$ 101.044,40	R\$ -	R\$ 75.907,89	R\$ 25.136,52
10.2	PORTA 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 - (REF. 1090040 - CAERN)	m²	7,94	7,94			0,000	R\$ 782,71	R\$ 6.056,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.056,91
10.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2,00			0,000	R\$ 155,09	R\$ 310,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,18
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 EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	15,00			0,000	R\$ 135,69	R\$ 2.035,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.035,35
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PRESADA OU SUPERPRESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, TENS 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=8MM) - (REF. 9639 - ORSEI)	m²	1,44	1,44			0,000	R\$ 1.548,55	R\$ 2.229,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.229,91

Fls. 1447 Proc.: 196/2022



LOTIAÇÃO : CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.651,21
DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 30/11/2022
DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/10/2022 A 30/11/2022

PERÍODO DE VENCIMENTO: 11/02/2023

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 112, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

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

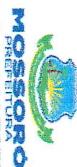
QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 5ª MEDIÇÃO

Assessoria de Engenharia
Assa Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
Diretora de Engenharia II
Cred/RN 2117853161

Miguel Rogério de Melo Gurgel
Diretor Executivo de Infraestrutura
MAT: 0510947

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
10,8	PORTAO 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 - ORSEI)	m²	71,60	24,00	47,60		47,600	R\$ 876,82	R\$ 62.780,31	R\$ -	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 - ORSEI)	M	54,00	20,00	34,00		34,000	R\$ 130,56	R\$ 7.050,24	R\$ -	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 - ORSEI)	m²	54,00	20,00	34,00		34,000	R\$ 153,23	R\$ 8.274,42	R\$ -	R\$ 5.209,82	R\$ 3.064,60
10,11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: 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	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME ONDULADA, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_09/2021 - (REF. 102984 - SINAPI)	m²	255,61	0,00	255,61		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, 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\$ 2.484,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.484,56
10,14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, 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	PORTAO DE ABRIR/GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. (REF. 07640 - ORSEI)	m²	26,95	26,95			0,000	R\$ 737,43	R\$ 19.799,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.799,99
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 874.182,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 874.182,61
11,1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICOU/APARENTE E CABO, (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). AF_01/2016, (REF. 93142-SINAPI)	UN	15,00	15,00			0,000	R\$ 181,84	R\$ 2.727,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.727,60
11,2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICOU/APARENTE E CABO, (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). (REF. 93141-SINAPI)	UN	82,00	82,00			0,000	R\$ 139,94	R\$ 11.475,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.475,08
11,3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICOU/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	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)	UND	361,00	361,00			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	16,00	16,00			0,000	R\$ 102,09	R\$ 1.531,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.531,35
11,6	DUTO PERFORADO - ELÉTRICOCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm - (REF. C1189 - SINIFRA)	M	296,31	296,31			0,000	R\$ 65,79	R\$ 19.494,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.494,23
11,7	DUTO BERRURADO - ELÉTRICOCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm - (REF. C1160 - SINIFRA)	M	151,26	151,26			0,000	R\$ 90,66	R\$ 13.713,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.713,23

Fls. 1445 Proc.: 196 / 2022



LEITURAÇÃO : CONCORRENCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.651,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 30/11/2022
 DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/10/2022 A 30/11/2022

DECLARAÇÃO DE MEDIÇÃO

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

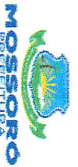
Assinado digitalmente por
 Acasa Raab Costa Bazeira Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crea/RN 2117853161

Assinado digitalmente por
 Miguel Rogério de Mello Engel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Mat.: 0510947

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 5ª 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
11,8	DUTO PERFORADO - ELÉTRICO ALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - (REF. C1154-SEINFRA)	M	520,34	520,34			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.: 1060160/CAERN)	UNIDADE	15,00	15,00			0,000	R\$ 241,77	R\$ 3.626,55	R\$	R\$	R\$ 3.626,55
11,10	SUPORTE PARA ELÉTRICO ALHA 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 ELÉTRICO ALHA FLADA, AF.07/2017	M	967,91	967,91			0,000	R\$ 18,86	R\$ 18.254,78	R\$	R\$	R\$ 18.254,78
11,11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, AF. 12/2020	UN	2,00	2,00			0,000	R\$ 591,42	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: 1X1X0,6 M, AF. 12/2020	UN	3,00	3,00			0,000	R\$ 592,80	R\$ 1.778,40	R\$	R\$	R\$ 1.778,40
11,13	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LAMPADA LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2020 - (REF. 101666 - SINAPI)	UNID	9,00	9,00			0,000	R\$ 88,01	R\$ 792,09	R\$	R\$	R\$ 792,09
11,14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUITIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	163,00	163,00			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 LAMPADA LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INC. 01/2020 - (REF. 2070328 - CAERN)	UNID	221,00	221,00			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 LAMPADAS LED TUBULAR 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INC. 01/2020 - (REF. 2070329 - CAERN)	UNID	138,00	138,00			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	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	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 EMBUITIR, 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 LAMPADA), 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

Ms. 1116 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

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

LOTIFICAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 30/11/2022
 DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/10/2022 A 30/11/2022

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 5ª MEDIÇÃO

Assa Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Cref/RN 2117853161

Miguel Rogério de Mota Gungel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Mat.: 0510947

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.26	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 9 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 FLEXIVEL 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 TRIPOLAR TIPO DIN, 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 FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	70,85	70,85			0,000	R\$ 29,60	R\$ 2.097,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.097,16
11.30	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	314,53	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 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	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
11.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	1,00			0,000	R\$ 611,67	R\$ 611,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,67
11.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	9,00	9,00			0,000	R\$ 641,60	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 TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA) 69KA - IREFE 10326 - ORSEL	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 FLEXIVEL ISOLADO, 400 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015 - (REFE 93302 - SINAP)	M	97,19	97,19			0,000	R\$ 483,89	R\$ 47.009,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.009,83
11.39	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	65,40	65,40			0,000	R\$ 228,26	R\$ 14.928,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.928,20
11.40	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM² 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020	M	11,00	11,00			0,000	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

Fls. 1777 Proc.: 196/2022



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
 CONTRATAÇÃO: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 112, CENTRO- PAU DOS FERROS/RN

LEILÃO: CONCORRENCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 30/11/2022
 DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/10/2022 A 30/11/2022

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

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 5ª MEDIÇÃO

Paulo Roberto de Oliveira Fernandes
 Assa Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crea/RN 2117853161

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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 80 ATÉ 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (REF. 101891 - SINAPI)	UN	2,00	2,00			0,000	R\$ 40,19	R\$ 80,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,38
11.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL (SOLADO 240 MM², ANTI-CHAMA 0,8/1,0 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 SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICODO, CABO 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016 - (REF. 93147 - SINAPI)	UN	23,00	23,00			0,000	R\$ 328,19	R\$ 7.548,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.548,37
11.48	SUBESTAÇÃO AEREA COMPLETA 300 KVA/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA. INC. 05/2019 - (REF. 2070228 - CAERN)	UN	2,00	2,00			0,000	R\$ 71.058,50	R\$ 142.117,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.117,00
12	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISÕES							R\$ 22.544,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.544,32
12.1	BANCAIDA DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO OU CORUMBA ESP = 2,5cm (REF. C0356-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	CAIXA 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 PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 96472 - SINAPI)	UN	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-SINAPI)	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, 28,5 X 38CM 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 PNEU DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACOIONADOR - (REF. 11961 - ORSEI)	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-ORSEI)	M	0,80	0,80			0,000	R\$ 125,16	R\$ 100,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,12

1748 Proc.: 196/8022



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEES, MOSSORÓ/RN
 CONTRATAÇÃO: 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 DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 30/11/2022
 DATA DE VENCIMENTO: 11/03/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/10/2022 A 30/11/2022

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

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 5ª MEDIÇÃO

Assa Raab Costa Bazzera Nepouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crea/RN 2117853161

Adriano Roberto de Melo 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 Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado inc. Período	Saldo
12.13	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/ LIMPEZA DA CAIXA (REF. C2722-SEINFRA)	UND	4,00	4,00			0,000	R\$ 52,19	R\$ 208,76	-	R\$ -	R\$ 208,76
12.14	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - (REF. 125511 - ORSE)	UN	17,00	17,00			0,000	R\$ 75,01	R\$ 1.275,17	-	R\$ -	R\$ 1.275,17
12.45	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA, R_05/2019 - (REF. 1060206 - CAERN)	UN	2,00	2,00			0,000	R\$ 233,67	R\$ 467,34	-	R\$ -	R\$ 467,34
12.16	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL, EM PVC, 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	10,00	10,00			0,000	R\$ 12,53	R\$ 125,30	-	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\$ 93,20
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 5.085,10	R\$ 5.085,10		R\$ -	R\$ 5.085,10
13.1	PONTO DE PRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES (REF. 1070143 - CAERN)	UN	10,00	10,00			0,000	R\$ 198,10	R\$ 1.981,00	-	R\$ -	R\$ 1.981,00
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_09/2018	M	40,80	40,80			0,000	R\$ 11,76	R\$ 479,80	-	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_09/2018	M	16,92	16,92			0,000	R\$ 18,88	R\$ 319,44	-	R\$ -	R\$ 319,44
13.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE INSTALAÇÃO, AF_09/2016	UN	13,00	13,00			0,000	R\$ 8,97	R\$ 116,61	-	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\$ 89,53
13.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 - (REF. 89412-SINAPI)	UN	32,00	32,00			0,000	R\$ 8,44	R\$ 270,08	-	R\$ -	R\$ 270,08
13.7	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSAS 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\$ 117,92
13.8	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSAS CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 - (REF. 89441 - SINAPI)	UND	21,00	21,00			0,000	R\$ 6,12	R\$ 128,52	-	R\$ -	R\$ 128,52
13.9	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	1,00			0,000	R\$ 22,10	R\$ 22,10	-	R\$ -	R\$ 22,10
13.10	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	3,00			0,000	R\$ 9,99	R\$ 29,94	-	R\$ -	R\$ 29,94
13.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLA 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\$ 8,22
13.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLA 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\$ 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\$ 91,28

TIS. 1779 Proc.: 196 / 2022



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

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

LEILÃO : CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 30/11/2022
 DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/10/2022 A 30/11/2022

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

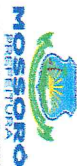
QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 5ª MEDIÇÃO

Assa Raab Costa Bezerra Reboças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crea/RN 2117853161

Miguel Rogério de Melo 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 Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado inc. Período	Saldo
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
13.45	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, 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, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 80 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 - (REF. 89646 - SIMAPI)	UN	6,00	6,00			0,000	R\$ 24,39	R\$ 146,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,34
13.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	4,00	4,00			0,000	R\$ 20,43	R\$ 81,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,72
13.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA OROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	1,00	1,00			0,000	R\$ 79,35	R\$ 79,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,35
13.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	5,00	5,00			0,000	R\$ 51,68	R\$ 258,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,40
13.20	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	UN	4,00	4,00			0,000	R\$ 35,09	R\$ 140,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 140,36
13.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	UN	5,00	5,00			0,000	R\$ 82,25	R\$ 411,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 411,25
13.22	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1,00	1,00			0,000	R\$ 13,05	R\$ 13,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,05
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 12.675,64	R\$	-	R\$	12.675,64
14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	21,89	21,89			0,000	R\$ 20,93	R\$ 458,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 458,15
14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	6,49	6,49			0,000	R\$ 31,37	R\$ 203,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 203,59
14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	11,17	11,17			0,000	R\$ 47,43	R\$ 529,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 529,79
14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	89,22	89,22			0,000	R\$ 60,13	R\$ 5.394,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.394,79
14.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIMENTO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	M	34,29	34,29			0,000	R\$ 14,94	R\$ 508,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 508,86
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	20,00	20,00			0,000	R\$ 10,88	R\$ 217,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 217,60
14.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	2,00			0,000	R\$ 7,81	R\$ 15,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,62
14.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	17,00	17,00			0,000	R\$ 44,67	R\$ 759,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 759,39

Fls. 480 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

LEITURA: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.651,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 30/11/2022
 DATA DE VENCIMENTO: 11/03/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/10/2022 A 30/11/2022

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

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 5ª MEDIÇÃO

Assa Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Cref/RN 2117853161

Miguel Rogério de Melo 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 Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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\$ 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\$ 50,76
14.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	UN	6,00	6,00			0,000	R\$ 22,23	R\$ 133,38	-	R\$ -	R\$ 133,38
14.12	JOELHO 45 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	20,00	20,00			0,000	R\$ 27,12	R\$ 542,40	-	R\$ -	R\$ 542,40
14.13	LUVA SIMPLES, 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	6,00	6,00			0,000	R\$ 10,09	R\$ 60,54	-	R\$ -	R\$ 60,54
14.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	UN	7,00	7,00			0,000	R\$ 16,99	R\$ 118,93	-	R\$ -	R\$ 118,93
14.15	LUVA SIMPLES, 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	38,00	38,00			0,000	R\$ 21,03	R\$ 799,14	-	R\$ -	R\$ 799,14
14.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014 - (REF. 89797 - SINAPI)	UND	1,00	1,00			0,000	R\$ 39,59	R\$ 39,59	-	R\$ -	R\$ 39,59
14.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014 - (REF. 89797 - SINAPI)	UN	1,00	1,00			0,000	R\$ 44,41	R\$ 44,41	-	R\$ -	R\$ 44,41
14.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETELO AEREO DE ESGOTO SANITARIO, AF 12/2014	UN	4,00	4,00			0,000	R\$ 52,56	R\$ 210,24	-	R\$ -	R\$ 210,24
14.19	CAIXA ENTRERADA 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\$ 633,98	R\$ 2.535,52	-	R\$ -	R\$ 2.535,52
15	REVESTIMENTOS							R\$ 195.342,67	R\$ -	-	R\$ 144.578,93	R\$ 50.663,74
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERMAS COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF 08/2014	m²	259,38	0,00	259,38		259,380	R\$ 4,36	R\$ 1.130,89	-	R\$ 1.130,89	-
15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF 08/2014	m²	889,05	0,00	889,05000		889,050	R\$ 8,54	R\$ 7.592,48	-	R\$ 7.592,48	-
15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF 12/2014	m²	257,99	0,00	257,99		257,990	R\$ 32,57	R\$ 8.402,73	-	R\$ 8.402,73	-

Fig. 1481 Proc.: 196 / 2022



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

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

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

Ass: Acasa Hasb Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Acasa Hasb Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Crep/RN 2117853161

Ass: Miguel Rogério de Melo Gugel
 Miguel Rogério de Melo Gugel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO
 5ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período
15.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS). ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	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 INTERNA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10x10 CM, PARA PARTE EXTERNA. AF_11/2014 - (REF. 89045-SINAPI)	m²	897,82	157,86	739,77	634,07	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 - CADERN)	m²	634,16	0,00	634,16		634,160	R\$ 13,38	R\$ 8.465,06	R\$ -	R\$ 8.465,06	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_06/2014	m²	333,71	333,71			0,000	R\$ 94,05	R\$ 31.365,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.365,42
15.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	176,90	176,90			0,000	R\$ 3,90	R\$ 689,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 689,91
16	PISO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:4 (CIMA 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	250,80	430,02	634,07	1.064,090	R\$ 39,86	R\$ 52.411,51	R\$ 25.274,03	R\$ 42.414,63	R\$ 9.996,88
16.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.205,19	240,82	430,02	534,35	964,370	R\$ 47,53	R\$ 57.282,68	R\$ 25.397,66	R\$ 45.636,51	R\$ 11.446,17
16.3	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020	M	0,60	0,60			0,000	R\$ 183,75	R\$ 110,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 110,25
16.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100x15x13x30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_09/2016	M	127,79	0,00	73,94	53,95	127,790	R\$ 55,05	R\$ 7.034,83	R\$ 2.969,94	R\$ 7.034,83	R\$ -
16.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-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	22,08	22,08	22,080	R\$ 59,15	R\$ 1.306,03	R\$ 1.306,03	R\$ 1.306,03	R\$ -
16.6	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRAXITINA. AF_09/2020 - (REF. 101752 - 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 MOLADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	26,30	9,82	18,48	18,48	18,480	R\$ 774,91	R\$ 21.929,95	R\$ 14.320,34	R\$ 14.320,34	R\$ 7.609,61
16.8	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM LÍQUIDA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	m²	15,61	15,61			0,000	R\$ 1.736,93	R\$ 27.113,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.113,47
17	DRENAGEM								R\$ 60.984,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 60.984,72
17.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MAIORES, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	7,00	7,00			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 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	41,53	41,53			0,000	R\$ 315,00	R\$ 13.081,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.081,95

TS. 1582 Proc.: 196 / 2023



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

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

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

LEITURA: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.651,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 30/11/2022
 DATA DE VENCIMENTO: 11/03/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/10/2022 A 30/11/2022

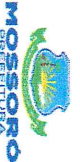
QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 5ª MEDIÇÃO

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

Miguel Rogério de Melo Gungel
 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		
17.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	84,56	84,56			0,000	0,000	0,000	R\$ 164,02	R\$ 13.869,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.869,53
17.4	DESBASTIÇÃO E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO - (REF. 09/066 - ORSE)	UN	4,00	4,00			0,000	0,000	0,000	R\$ 31,30	R\$ 125,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,20
17.5	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - (REF. 04/212 - SEINFRA)	UN	93,00	93,00			0,000	0,000	0,000	R\$ 51,43	R\$ 4.782,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.782,99
18	IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 16.591,01	R\$ 16.591,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.591,01
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_08/2018	m²	411,79	411,79			0,000	0,000	0,000	R\$ 40,29	R\$ 16.591,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.591,01
18.2	PINTURA													
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SEALADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.891,37	683,33		1.008,04	1.008,040	1.008,040	0,000	R\$ 2,40	R\$ 2.419,30	R\$ 2.419,30	R\$ 2.419,30	R\$ 2.119,99
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_08/2014	m²	1.891,37	1.051,32		840,05	840,050	840,050	0,000	R\$ 14,57	R\$ 27.557,26	R\$ 12.239,53	R\$ 12.239,52	R\$ 15.317,73
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_08/2014	m²	1.891,37	1.891,37			0,000	0,000	0,000	R\$ 12,90	R\$ 24.398,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.398,67
19.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SEALADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	275,22	275,22			0,000	0,000	0,000	R\$ 14,89	R\$ 4.098,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.098,02
19.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃO AF_08/2014	m²	275,22	275,22			0,000	0,000	0,000	R\$ 2,82	R\$ 776,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 776,12
19.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)	m²	1.988,18	513,37		1.474,81	1.474,810	1.474,810	0,000	R\$ 27,22	R\$ 7.491,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.491,48
19.7	EXECUÇÃO EM OBRA (02 DEMÃO). AF_01/2020													
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃO). AF_01/2020 P	m²	1.469,11	694,95		302,24	302,24	774,160	0,000	R\$ 34,96	R\$ 51.360,08	R\$ 16.498,32	R\$ 27.094,53	R\$ 24.295,45
19.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃO, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	68,01	68,01			0,000	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_05/2021	m²	68,01	68,01			0,000	0,000	0,000	R\$ 3,29	R\$ 223,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 223,75
20	PLACA DE INAUGURAÇÃO													
20.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,90 M. - (REF. 03/167 - ORSE)	UN	1,00	1,00			0,000	0,000	0,000	R\$ 2.047,97	R\$ 2.047,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.047,97
21	COMBATE A EMERGÊNCIA													
21.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	45,00			0,000	0,000	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 13634 - RSEE, 12/137 - ORSE)	UN	43,00	43,00			0,000	0,000	0,000	R\$ 56,97	R\$ 2.449,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.449,71
21.3	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM AÇIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - (REF. 04/042 - SEINFRA)	UN	5,00	5,00			0,000	0,000	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 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P	UN	21,00	21,00			0,000	0,000	0,000	R\$ 250,38	R\$ 5.257,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.257,98
21.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P	UN	21,00	21,00			0,000	0,000	0,000	R\$ 258,15	R\$ 5.421,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.421,15
21.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020 P	UN	2,00	2,00			0,000	0,000	0,000	R\$ 931,06	R\$ 1.862,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.862,12

Fls. 1583 Proc.: 996/2022



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDETES, MOSSORÓ/RN
 CONTRATAÇÃO: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREGO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 112, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LEITUAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.951,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 30/11/2022
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/10/2022 A 30/11/2022

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

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 5ª MEDIÇÃO

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

Michel Rogério de Melo Gugel
 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
21.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADROADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13494) - (REF. 12137 - ORSEI)	UN	45,00	45,00			0,000	R\$ 36,92	R\$ 1.661,40	-	R\$ -	R\$ 1.661,40
21.8	CONJUNTO DE DUAS MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1,1/2" REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 - (REF. 101915 - SINAPI)	UN	5,00	5,00			0,000	R\$ 803,51	R\$ 4.017,55	-	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. 10785 - ORSEI)	UN	14,00	14,00			0,000	R\$ 397,72	R\$ 5.568,08	-	R\$ -	R\$ 5.568,08
21.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	M	216,04	216,04			0,000	R\$ 107,92	R\$ 23.315,03	-	R\$ -	R\$ 23.315,03
21.11	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	4,00			0,000	R\$ 3.669,21	R\$ 14.676,84	-	R\$ -	R\$ 14.676,84
21.12	MOTORBOMBA CENVO MONOFÁSICO P/ INCÊNDIO 1/2.5 CV - 3.0/ 220/380 V, MODELO BP1 - 22 R, TRIFÁSICO, SCHNEIDER OU SIMILAR - (REF. 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00			0,000	R\$ 11.724,57	R\$ 11.724,57	-	R\$ -	R\$ 11.724,57
21.13	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTAÇÃO STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 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	R\$ 1.862,55	R\$ 9.312,75	-	R\$ -	R\$ 9.312,75
21.14	BOMBA MULTITESTAÇÃO SCHNEIDER OU SIMILAR ME 33250 A168 25CV 220/380/440V TRIFÁSICO - (REF. 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00			0,000	R\$ 23.548,16	R\$ 23.548,16	-	R\$ -	R\$ 23.548,16
21.15	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	37,00	37,00			0,000	R\$ 123,43	R\$ 4.566,91	-	R\$ -	R\$ 4.566,91
21.16	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	12,00	12,00			0,000	R\$ 200,60	R\$ 2.407,20	-	R\$ -	R\$ 2.407,20
21.17	PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	16,00	16,00			0,000	R\$ 89,24	R\$ 1.427,84	-	R\$ -	R\$ 1.427,84
21.18	UNÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	6,00	6,00			0,000	R\$ 211,49	R\$ 1.268,94	-	R\$ -	R\$ 1.268,94
21.19	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	4,00			0,000	R\$ 522,31	R\$ 2.089,24	-	R\$ -	R\$ 2.089,24
21.20	REGISTRO DE GAIVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	4,00	4,00			0,000	R\$ 243,52	R\$ 974,08	-	R\$ -	R\$ 974,08
21.21	VALVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCÊNDIO) - (REF. 8840 - ORSEI)	UN	2,00	2,00			0,000	R\$ 270,21	R\$ 540,42	-	R\$ -	R\$ 540,42
21.22	LUA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	2,00			0,000	R\$ 106,17	R\$ 212,34	-	R\$ -	R\$ 212,34
21.23	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JPL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR - (REF. 12136 - ORSEI)	UN	2,00	2,00			0,000	R\$ 2.038,84	R\$ 4.077,68	-	R\$ -	R\$ 4.077,68
22.1	SERVIÇOS COMPLEMENTARES - PLANTIO DE GRAMA EM PLOAS. AF. 05/2018	m²	82,38	82,38			0,000	R\$ 12,58	R\$ 1.036,34	-	R\$ -	R\$ 1.036,34
								R\$ 33.780,87	R\$ 1.036,34		R\$ -	R\$ 33.780,87

Proc.: 1484 / 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
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 30/11/2022
 DATA DE VENCIMENTO: 17/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 31/10/2022 A 30/11/2022

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

**QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO
5ª MEDIÇÃO**

Ass: Acas Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Acas Raab Costa Bezerra Rebouças Fernandes
 Diretora de Engenharia II
 Creb/RN 2117853161

Ass: Miguel Rogério de Melo Gurgel
 Miguel Rogério de Melo Gurgel
 Diretor Executor de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
22.2	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=2MM, EM BRAILLE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO. DIM.: 9 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - (REF- 12432 - ORSE)	UN	5,00	5,00			0,000	R\$ 97,82	R\$ 489,10	R\$ -	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	R\$ 109,03	R\$ 14.985,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.985,08
22.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG. BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00			0,000	R\$ 47,29	R\$ 378,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 378,32
22.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA - (REF- 2050001 - CAERN)	m²	4.540,87	4.540,87			0,000	R\$ 3,72	R\$ 16.892,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.892,03
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,32%)								R\$ 3.088.851,21	R\$ 126.662,28	R\$ -	R\$ 895.857,52	R\$ 2.172.993,69

IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: CENTO E VINTE E SEIS MIL, SEISENTOS E SSESSENTA E DOIS REAIS E VINTE E OITO CENTAVOS.

Fls. 1185 Proc.: 106 / 2022-5