

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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES- MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1709, SALA 12 CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.651,21  
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 28/09/2022  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 28/09/2022

**QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 3ª MEDIÇÃO**

Leandro Holanda da Costa  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211.500.360-8

Miguel Rogério da Mota Guzel  
 Diretor Executivo - Infraestrutura  
 Matr.: 0519947

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>													
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,76	0,16	0,08	0,24	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 11.949,41	R\$ 35.848,25	R\$ 113.519,47		
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>													
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC.09/2020 - (REF: 2010054 - CABERN)	m²	12,00	0,00	12,00		12,00	R\$ 408,59	R\$ 4.903,08	R\$ -	R\$ 4.903,08	R\$ -		
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF.09/2018	m²	693,21	97,61	249,60	336,00	596,60	R\$ 119,80	R\$ 81.848,55	R\$ 40.252,80	R\$ 70.154,88	R\$ 11.693,67		
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIREGIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF.11/2017	m²	512,68	253,48	151,20	108,00	259,20	R\$ 7,81	R\$ 4.004,03	R\$ 843,48	R\$ 2.024,35	R\$ 1.979,68		
2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADERO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E TIENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XIME S	2.050,70	679,81	770,892000	600,00	1.370,892	R\$ 1,77	R\$ 3.629,73	R\$ 1.092,00	R\$ 2.426,48	R\$ 1.203,25		
<b>3</b>	<b>RETRABALHO, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>													
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.12/2017	m²	184,75	55,39	56,58	72,78	129,36	R\$ 8,69	R\$ 1.605,47	R\$ 632,45	R\$ 1.124,14	R\$ 481,33		
3.2	RETRABALHO DE DIVISÓRIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO. R.11/2020 - (REF: 1200018 - CABERN)	m²	40,20	0,00	40,20		40,20	R\$ 28,68	R\$ 1.152,93	R\$ -	R\$ 1.152,93	R\$ -		
3.3	DEMOLIÇÃO DE MECHELO GRANÍTICO OU PREMOLDADO - (REF: 21 - ORSE)	M	44,10	0,00	44,10	44,10	44,10	R\$ 11,68	R\$ 515,08	R\$ 515,08	R\$ 515,08	R\$ -		
3.4	REAPROVEITAMENTO AF.12/2017	m²	40,90	40,90			0,00	R\$ 54,16	R\$ 2.215,14	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.215,14		
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF.12/2017	m²	931,47	137,32	645,40	148,75	794,15	R\$ 22,79	R\$ 21.228,20	R\$ 3.390,01	R\$ 18.088,67	R\$ 3.129,53		
3.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.12/2017	m²	1.482,13	113,41	925,81	442,91	1.368,72	R\$ 3,13	R\$ 4.639,06	R\$ 1.386,31	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	R\$ 1,28	R\$ 64,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,00		
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPADEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF: C4913-SEINFRA)	m²	1.891,37	280,69	631,68	999,00	1.630,68	R\$ 8,34	R\$ 15.774,02	R\$ 8.331,66	R\$ 13.569,87	R\$ 2.174,15		
3.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF.12/2017	UN	9,00	9,00			0,00	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	R\$ 304,04	R\$ 85,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,13		
3.11	DEMOLIÇÃO DE BANDEIA DE GRANITO (OU MARMORE) - (REF: 8387 - ORSE)	m²	6,31	6,31			0,00	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	67,76			41,55	R\$ 30,40	R\$ 3.323,02	R\$ 1.263,12	R\$ 1.263,12	R\$ 2.059,90		
3.13	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO AF.12/2017	m³	10,95	10,95			0,00	R\$ 134,11	R\$ 1.468,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.468,50		
3.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LATO DE ALTA PRESSÃO. AF.04/2019	m²	3.548,42	3.548,42			0,00	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-SINAPI)	m³	390,92	82,27	273,65	35,00	308,65	R\$ 29,96	R\$ 11.711,96	R\$ 1.048,60	R\$ 9.247,16	R\$ 2.464,80		
<b>4</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>													
4.1	COLCHAO DE AREIA - (REF: 3212 - ORSE)	m²	20,85	20,85			0,00	R\$ 139,02	R\$ 2.898,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.898,56		

Tis. 1516  
 Proc: 196  
 122



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

ENDEREGO: RUA MARCEVAL DEODORO, BARRIO PAREDEDES - MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ENDEREGO AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1708, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.951,21  
DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 28/08/2022  
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 28/08/2022

## QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 3ª MEDIÇÃO

Leandro M. Brito da Costa  
Diretor de Engenharia II  
Crea/RN 211.500.360-8

Miguel Rogério de Mota Gomes  
Diretor Executivo de Infraestrutura  
Mat.: 05310947

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILÓ-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_08/2016	m³	107,18	107,18			0,00	R\$ 51,37	R\$ 5.505,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.505,83
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRAVADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	18,91	18,91			0,00	R\$ 224,23	R\$ 4.240,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.240,18
5	FUNDAÇÃO											
5.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	188,04	184,57		3,47	3,47	R\$ 92,54	R\$ 26.567,62	R\$ 2.643,52	R\$ 2.643,52	R\$ 24.014,10
5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	m³	4,02	3,15		0,87	0,87	R\$ 570,76	R\$ 2.284,45	R\$ 496,56	R\$ 496,56	R\$ 1.787,89
5.3	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:8). R_11/2020 - (REF_1030022 - CAERN)	m²	4,02	3,15		0,87	0,87	R\$ 588,07	R\$ 2.364,04	R\$ 511,62	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	21,68	R\$ 62,22	R\$ 6.253,11	R\$ 1.348,93	R\$ 1.348,93	R\$ 4.904,18
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	12,16	12,16			0,00	R\$ 18,52	R\$ 225,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,20
6	ESTRUTURAS											
6.1	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO CRÉPESADO E RECONSTITUIÇÃO GROUT. ESP=60MM - (REF_04738 - SEINFRA)	m²	58,79	0,00		19,13	39,66	R\$ 544,60	R\$ 32.017,03	R\$ 21.598,83	R\$ 32.017,03	R\$ -
6.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	719,49	660,70		19,13	39,66	R\$ 8,89	R\$ 6.396,26	R\$ 352,57	R\$ 6.222,64	R\$ 5.873,62
6.3	PINTURA PROTEÇÃO ANTI-RUGOSIDADE MIGRATORIA CORROSÃO, 3 DEMÃOIS - (REF_02300-SEINFRA)	m²	719,49	660,70		19,13	39,66	R\$ 25,10	R\$ 18.059,19	R\$ 995,46	R\$ 1.475,62	R\$ 16.583,57
6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRA FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m²	8,82	8,82			0,00	R\$ 3.788,71	R\$ 33.416,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.416,42
6.5	PLAR METALICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (REF_100766 - SINAPI)	KG	7.073,90	7.073,90			0,00	R\$ 15,50	R\$ 109.645,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 109.645,45
6.6	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFITUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=14". AF_06/2018	M	1.106,24	1.106,24			0,00	R\$ 67,46	R\$ 74.626,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 74.626,95
6.7	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, 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			0,00	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 ICAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - (REF_100764 - SINAPI)	KG	1.820,26	1.820,26			0,00	R\$ 16,99	R\$ 30.926,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.926,21
7	COBERTURA											
7.1	CHAPIM SOBRE MURROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	61,66	61,66			0,00	R\$ 196,07	R\$ 12.093,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.093,67
									<b>R\$ 120.693,43</b>	<b>R\$ 10.833,89</b>	<b>R\$ 72.854,50</b>	<b>R\$ 47.838,93</b>

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

ENDERECO: RUA MARCEVAL DEODORO, BAIRRO PAREDES- MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IRELI  
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12 CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO : CONCORRENCIA 03/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 29/09/2022  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 29/09/2022

**QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 3ª MEDIÇÃO**

Leonardo Holanda da Costa  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211.500.350-8

Miguel Rogério de Almeida Geral  
 Diretor Executivo de Infraestrutura  
 Matr.: 05109947

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos					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	
7.2	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM L=25CM E ESPESSURA 3 OCM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021 - (REF: 1080086 - CAERN)	M	40,02	40,02			0,00	R\$ 33,18	R\$ 1.327,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.169,43	R\$ 1.382,39
7.3	GALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTES VERTICAL. AF_07/2019	M	242,34	20,24	222,10		222,10	R\$ 68,30	R\$ 16.551,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.169,43	R\$ 1.382,39
7.4	REVISÃO EM COBERTURAS COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL - (REF: 279 - ORSEB)	m²	4.894,51	0,00	3.656,91	905,60	4.894,51	R\$ 11,41	R\$ 55.504,05	R\$ 31.126,86	R\$ -	R\$ 55.504,05	R\$ -
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE ALUMÍNIO E = 0,3 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	289,52	289,52			0,00	R\$ 115,49	R\$ 31.126,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.126,86
7.6	MAO FRANCESA EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM 1,20M, FIXADA NA PARDE. R_05/2021 - (REF: 1080049 - CAERN)	UND	6,00	6,00			0,00	R\$ 172,12	R\$ 1.032,72	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.032,72
7.7	CABRO/BARROTE 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			0,00	R\$ 31,91	R\$ 879,43	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 879,43
7.8	REMOÇÃO DE RUFO OU GALHA METÁLICA - (REF: 89474 - SINAPI - 08/2016)	M	222,10	0,00	222,10		222,10	R\$ 9,82	R\$ 2.181,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.181,02	R\$ -
8	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_08/2017 P	m²	182,88	182,88			0,00	R\$ 37,62	R\$ 6.879,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.879,94	R\$ -
9	<b>PARÉDES E PAINÉIS</b>												
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIEIRA. AF_12/2021	m²	364,01	291,89	30,36	41,76	72,12	R\$ 84,88	R\$ 30.897,16	R\$ 3.544,58	R\$ 6.121,54	R\$ 24.775,62	R\$ -
9.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	5,04	2,52	2,52		2,52	R\$ 35,04	R\$ 176,60	R\$ -	R\$ 88,30	R\$ 88,30	
9.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	148,11	59,85	88,25		88,25	R\$ 59,43	R\$ 8.802,17	R\$ -	R\$ 5.244,70	R\$ 3.557,47	
9.4	UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, COM VÃOS. AF_08/2017 P	m²	12,94	12,94			0,00	R\$ 83,41	R\$ 1.079,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.079,32	
9.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,52	2,52			0,00	R\$ 47,16	R\$ 118,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 118,84	
9.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	15,96	15,96			0,00	R\$ 60,33	R\$ 962,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 962,86	
9.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	2,52	2,52			0,00	R\$ 46,23	R\$ 116,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,49	
9.8	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016	M	15,96	15,96			0,00	R\$ 55,96	R\$ 893,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 893,12	
10	<b>ESQUADRIAS</b>												
10.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24 DE ENROLAR, PAINADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - (REF: 74136/3 - SINAPI - 11/2019)	m²	150,06	49,56	44,21	56,27	100,48	R\$ 67,336	R\$ 101.044,40	R\$ 37.899,97	R\$ 67.659,22	R\$ 33.395,18	
10.2	PORTÃO OU GRANDE EM TIPO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM. R_11/2019 - (REF: 1080040 - CAERN)	m²	7,94	7,94			0,00	R\$ 762,71	R\$ 6.055,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.055,91	
10.3	FECHADURA DE EMBLUTIR COM OLINDO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2,00			0,00	R\$ 155,09	R\$ 310,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,18	

1518  
 196  
 122



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

ENDERECO: RUA MARCEVAL DEODORO, BAIRRO PARADISES - MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1708, SALA 12 CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 29/09/2022  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 29/09/2022

**QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 3ª MEDIÇÃO**

Leandro Holanda da Costa  
 Diretor de Engenharia II  
 Cred/RN 211.500.350-8

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	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
10.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	32,85	32,85			0,00	R\$ 492,76	R\$ 16.187,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.187,16
10.5	FECHADURA DE EMBUITER PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	15,00	15,00			0,00	R\$ 135,69	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 MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	4,00			0,00	R\$ 1.514,65	R\$ 6.058,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.058,60
10.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX 304*4(E=6MM) - (REF. 9639 - ORSE)	m²	1,44	1,44			0,00	R\$ 1.548,55	R\$ 2.229,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.229,91
10.8	PORTA/O 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 - ORSE)	m²	71,80	71,80			0,00	R\$ 876,82	R\$ 62.780,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.780,31
10.9	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INTERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (REF. 3532 - ORSE)	M	54,00	54,00			0,00	R\$ 130,56	R\$ 7.050,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.050,24
10.10	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS - (REF. 3533 - ORSE)	m²	54,00	54,00			0,00	R\$ 153,23	R\$ 8.274,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.274,42
10.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (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			0,00	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 1/4), COM TELA DE ARAME ONDULADA, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 09/2021 - (REF. 102364 - SINAPI)	m²	295,61	78,79		176,82	176,82	R\$ 187,09	R\$ 47.822,07	R\$ 33.081,25	R\$ 33.081,25	R\$ 14.740,82
10.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,84	6,84			0,00	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			0,00	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			0,00	R\$ 19,93	R\$ 526,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 526,15
10.16	PORTÃO DE ABRIR /GRUPO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. (REF. 07640 - ORSE)	m²	26,85	26,85			0,00	R\$ 737,43	R\$ 19.799,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.799,99
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>											
11.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO/PARENTE E CABO, (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). AF 01/2016 (REF. 93142-SINAPI)	UN	15,00	15,00			0,00	R\$ 181,84	R\$ 2.727,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.727,60
								<b>R\$ 874.182,61</b>	<b>R\$ 2.727,60</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 874.182,61</b>

1519 196 228

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

ENDERECO: RUA MARCEVAL DEODORO, BAIRRO PARADES- MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADE: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 29/09/2022  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 29/09/2022

## QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 3ª MEDIÇÃO

Leandro Holanda da Costa  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211.500.360-8

Miguel Roberto de Pinho eutorgal  
 Diretor Executivo de Infraestrutura  
 Matr.: 0510947

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE APARENTE E CABO AF_07/2016 (EXCETO RASGO, QUEBRA E GILBAMENTO) - (REF. 93171-SINAPI)	UN	82,00	82,00			0,00	R\$ 139,94	R\$ 11.475,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.475,08
11.3	CHUMBAIMENTO, LUMINÁRIA E LÂMPADA AF_01/2016 (REF. 93128-SINAPI)	UN	320,00	320,00			0,00	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			0,00	R\$ 44,08	R\$ 15.912,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.912,88
11.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR COM 11 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020 - (REF. 97607 - SINAPI)	UND	15,00	15,00			0,00	R\$ 102,09	R\$ 1.531,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.531,35
11.6	DUTO PERFURADO - ELÉTRICOCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm - (REF. C1158 - SEINFRA)	M	296,31	296,31			0,00	R\$ 65,79	R\$ 19.494,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.494,23
11.7	DUTO PERFURADO - ELÉTRICOCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm - (REF. C1160 - SEINFRA)	M	151,26	151,26			0,00	R\$ 90,66	R\$ 13.713,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.713,23
11.8	DUTO PERFURADO - ELÉTRICOCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - (REF. C1154-SEINFRA)	M	520,34	520,34			0,00	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			0,00	R\$ 241,77	R\$ 3.626,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.626,55
11.10	SUPORTE PARA ELÉTRICOCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 38X76 MM, POR METRO DE ELÉTRICOCALHA FIXADA AF_07/2017	M	967,91	967,91			0,00	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 INTERIAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00			0,00	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 INTERIAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	3,00			0,00	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)	UND	9,00	9,00			0,00	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			0,00	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. 2070328 - CAERN)	UND	221,00	221,00			0,00	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)	UND	138,00	138,00			0,00	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			0,00	R\$ 695,00	R\$ 25.345,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.345,00

Total 1530 700: 156 1228

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.951,21  
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 29/09/2022  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 29/09/2022

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

Leonardo Holanda da Costa  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211.500.360-8

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

## QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 3ª 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
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	306,00	306,00			0,00	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			0,00	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			0,00	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			0,00	R\$ 611,67	R\$ 1.223,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.223,34
11.22	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA ELÉTRICA, CABO DE 2,5 MM², RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA, AF_01/2016 - (REF. 93128 - SIMAPI)	UND	513,00	513,00			0,00	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, ELÉTRICODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	204,00	204,00			0,00	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, ELÉTRICODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	106,00	106,00			0,00	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, ELÉTRICODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF_01/2016	UN	78,00	78,00			0,00	R\$ 217,62	R\$ 16.974,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.974,36
11.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	10.286,67	10.286,67			0,00	R\$ 10,97	R\$ 112.625,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 112.625,36
11.27	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	113,07	113,07			0,00	R\$ 19,41	R\$ 2.194,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.194,68
11.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	21,00	21,00			0,00	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			0,00	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			0,00	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			0,00	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			0,00	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			0,00	R\$ 443,06	R\$ 886,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 886,12

T 59  
 Proc.: 196  
 122

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

ENDEREÇO: RUA MARCELA DEODORO, BARRIO PARADES- MOSSORÓ/RN
   
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12 CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
   
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
   
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 29/09/2022
   
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
   
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 29/09/2022

**QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 3ª MEDIÇÃO**

Leonardo Hobanda da Costa
   
 Diretor de Engenharia II
   
 Crea/RN 211.500.360-8

Miguel Rogério de Melo Gansel
   
 Diretor Executivo de Infraestrutura
   
 Matr.: 0530947

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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			0,00	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			0,00	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			0,00	R\$ 101,27	R\$ 810,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 810,16
11.37	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA) 65KA - (REF. 10326 - ORSE)	UND	2,00	2,00			0,00	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. 99002 - SINAPI)	M	97,19	97,19			0,00	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			0,00	R\$ 228,26	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			0,00	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			0,00	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			0,00	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			0,00	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			0,00	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)	UND	2,00	2,00			0,00	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	63,40	63,40			0,00	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			0,00	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, ELÉTRODUTO, CABO 2,5 MM², RASO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF 01/2016 - (REF. 93147 - SINAPI)	UND	23,00	23,00			0,00	R\$ 328,19	R\$ 7.548,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.548,37
11.49	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 300 KV/13.800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, RUZIFETAS, TRANSFORMADOR, LIGACÃO E MURBETA INC 05/2019 - (REF. 2070226 - CAERN)	UN	2,00	2,00			0,00	R\$ 71.058,50	R\$ 142.117,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.117,00

196  
 192



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

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

LICITAÇÃO : CONCORRÊNCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 29/09/2022  
DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023  
PERIODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 29/09/2022

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

Leandro Holanda da Costa  
Diretor de Engenharia II  
Crea/RN 211.500.360-8

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

**QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 3ª MEDIÇÃO**

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Fisicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros		Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	
<b>12</b>	<b>ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISÕES</b>											
12.1	BANCADA DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CÁSTELO OU CORUMBÁ ESP = 2,5cm (REF. C0369-SEINFRA)	m²	6,75	6,75		0,00	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		0,00	R\$ 453,89	R\$ 6.808,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.808,35	
12.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 90CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	8,00	8,00		0,00	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, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 (REF. 96472 - SINAPI)	UN	2,00	2,00		0,00	R\$ 611,50	R\$ 1.223,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.223,00	
12.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020 (REF. 88915-SINAPI)	UN	10,00	10,00		0,00	R\$ 122,19	R\$ 1.221,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.221,90	
12.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	2,00		0,00	R\$ 139,63	R\$ 279,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 279,26	
12.7	PUXADOR PARA POD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	2,00		0,00	R\$ 306,73	R\$ 613,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 613,46	
12.8	BARRA DE APOIO BETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	2,00	2,00		0,00	R\$ 325,01	R\$ 650,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 650,02	
12.9	BARRA DE APOIO BETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	4,00	4,00		0,00	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		0,00	R\$ 590,41	R\$ 1.120,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.120,82	
12.11	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9060 COM ACOIADADOR - (REF. 11981 - ORSE)	UN	2,00	2,00		0,00	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. 4274-ORSE)	M	0,80	0,80		0,00	R\$ 125,16	R\$ 100,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,12	
12.13	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/IMPEDIDA DA CAIXA (REF. C2722-SEINFRA)	UND	4,00	4,00		0,00	R\$ 52,19	R\$ 208,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 208,76	
12.14	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLLO - (REF. 12511 - ORSE)	UN	17,00	17,00		0,00	R\$ 75,01	R\$ 1.275,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.275,17	
12.15	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA, R_05/2019 - (REF. 1060206 - CABERN)	UN	2,00	2,00		0,00	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 AF_ 01/2020	UN	10,00	10,00		0,00	R\$ 12,53	R\$ 125,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,30	
12.17	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_ 01/2020	UN	10,00	10,00		0,00	R\$ 9,32	R\$ 93,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 93,20	
<b>13</b>	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>											
13.1	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDAVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES (REF. 1070143 - CAERN)	UN	10,00	10,00		0,00	R\$ 198,10	R\$ 1.981,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.981,00	

TT 50 1583 P 196 1236

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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES- MOSSORÓ/RN  
 CONTRATA: HERTZ CONSTRUTORES 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: 29/09/2022  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 29/09/2022

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

Leandro Holanda de Costa  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211.500.360-8

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

**QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 3ª MEDIÇÃO**

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	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
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		0,00	R\$	11,76	R\$	479,80	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		0,00	R\$	18,88	R\$	319,44	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		0,00	R\$	8,97	R\$	116,61	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		0,00	R\$	12,79	R\$	89,53	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		0,00	R\$	8,44	R\$	270,08	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		0,00	R\$	14,74	R\$	117,92	R\$	117,92
13.8	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (REF: 89441 - SINAPI)	UND	21,00	21,00		0,00	R\$	6,12	R\$	128,52	R\$	128,52
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		0,00	R\$	22,10	R\$	22,10	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		0,00	R\$	9,98	R\$	29,94	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		0,00	R\$	4,11	R\$	8,22	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		0,00	R\$	6,22	R\$	62,20	R\$	62,20
13.13	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR 32 X 25 CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	14,00	14,00		0,00	R\$	6,52	R\$	91,28	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		0,00	R\$	45,37	R\$	45,37	R\$	45,37
13.15	TE PVC SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00		0,00	R\$	57,54	R\$	172,62	R\$	172,62
13.16	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - (REF: 89546 - SINAPI)	UN	6,00	6,00		0,00	R\$	24,39	R\$	146,34	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		0,00	R\$	20,43	R\$	81,72	R\$	81,72

TT  
 01/10/2024  
 1529  
 196  
 120

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

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

LICITAÇÃO : CONCORRENCIA 09/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 29/09/2022  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 29/09/2022

**QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 3ª MEDIÇÃO**

Leandro Holanda da Costa  
 Diretor de Engenharia II  
 Crey/RN 211.500.360-8

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

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Fisicos				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
13.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	1,00	1,00			0,00	R\$ 79,35	R\$ 79,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,35
13.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2021	UN	5,00	5,00			0,00	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			0,00	R\$ 36,09	R\$ 140,36	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 ÁGUA PLUVIAL AF_12/2014	UN	5,00	5,00			0,00	R\$ 82,25	R\$ 411,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 411,25
13.22	RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	1,00	1,00			0,00	R\$ 13,05	R\$ 13,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,05
14	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>											
14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	M	21,89	21,89			0,00	R\$ 20,93	R\$ 458,15	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 SANITÁRIO AF_12/2014	M	6,49	6,49			0,00	R\$ 31,37	R\$ 203,59	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 SANITÁRIO AF_12/2014	M	11,17	11,17			0,00	R\$ 47,43	R\$ 529,79	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 SANITÁRIO AF_12/2014	M	89,22	89,22			0,00	R\$ 60,13	R\$ 5.364,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.364,79
14.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	M	34,29	34,29			0,00	R\$ 14,84	R\$ 508,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 508,86
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	20,00	20,00			0,00	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, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	2,00			0,00	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, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	17,00	17,00			0,00	R\$ 44,67	R\$ 759,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 759,39
14.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	11,00	11,00			0,00	R\$ 7,54	R\$ 82,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,94
14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_12/2014	UN	4,00	4,00			0,00	R\$ 12,69	R\$ 50,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,76

T15  
 1505  
 196  
 196



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

ENDERECO: RUA MARCEVAL DEODORO, BAIRRO PAREDES- MOSSORÓ/RN  
CONTRATA: HERTZ CONSTRUCOES E SERVIÇOS EIRELI  
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21  
DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 29/09/2022  
DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023  
PERIODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 29/09/2022

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

Leandro Holanda da Costa  
Diretor de Engenharia II  
Crea/RN 211.500.360-8

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

**QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO -  
3ª 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
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			0,00	R\$ 22,23	R\$ 133,38	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			0,00	R\$ 27,12	R\$ 542,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,40
14.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	6,00	6,00			0,00	R\$ 10,09	R\$ 60,54	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			0,00	R\$ 18,99	R\$ 118,93	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			0,00	R\$ 21,03	R\$ 799,14	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 - SIMAPI)	UND	1,00	1,00			0,00	R\$ 39,59	R\$ 39,59	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 - SIMAPI)	UN	1,00	1,00			0,00	R\$ 44,41	R\$ 44,41	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 AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF 12/2014	UN	4,00	4,00			0,00	R\$ 52,56	R\$ 210,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 210,24
14.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERIAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF 12/2020	UN	4,00	4,00			0,00	R\$ 633,88	R\$ 2.535,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.535,52
<b>15</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 198.342,67</b>	<b>R\$ 35.200,44</b>	<b>R\$ 140.981,38</b>	<b>R\$ 54.361,29</b>	
15.1	CHAPISCO 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	0,03	259,35		259,35	R\$ 4,36	R\$ 1.130,99	R\$ -	R\$ 1.130,77	R\$ 0,12
15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÁOS) 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	605,92000	<b>283,13</b>	889,05	R\$ 8,54	R\$ 7.582,48	R\$ 2.417,92	R\$ 7.582,48	R\$ -
15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERIAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF 12/2014	m²	257,99	0,00	27,25	<b>230,74</b>	257,99	R\$ 32,57	R\$ 8.402,73	R\$ 7.515,20	R\$ 8.402,73	R\$ -

TI 1526 Pmc: 196 P28

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

ENDEREÇO: RUA MARCELO DEDDORO, BAIRRO PAREDES- MOSSORÓ/RN  
 CONTRATADA: HERTZ CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 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: 29/09/2022  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 29/09/2022

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

Leandro Holanda da Costa  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211.500.360-8

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

## QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 3ª 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
15.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FAÇADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_08/2014	m²	889,05	0,00	605,92	283,13	889,05	R\$ 35,94	R\$ 31.952,45	R\$ 10.175,69	R\$ 31.952,45	-
15.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERIA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PARTE EXTERNA. AF_11/2014. (REF. 89045-SINAP)	m²	897,62	157,85	652,27	87,50	739,77	R\$ 117,76	R\$ 105.703,73	R\$ 10.304,00	R\$ 87.115,32	R\$ 18.588,41
15.6	CHAPISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA GROSSA. TRAÇO 1:3. ESPESURA DE 10 MM - (REF. 1100009 - CAERN)	m²	634,16	276,94	357,82	357,82	357,82	R\$ 13,38	R\$ 8.485,06	R\$ 4.787,63	R\$ 4.787,63	R\$ 3.697,43
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	0,00	0,00	0,00	R\$ 94,05	R\$ 31.385,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.385,42
15.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	176,90	176,90	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,90	R\$ 689,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 689,91
16	<b>PISO</b> (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	1.314,89	0,00	0,00	0,00	R\$ 39,86	R\$ 52.411,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.411,51
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	1.205,19	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,53	R\$ 57.282,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.282,68
16.3	PISO PODOFÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	0,60	0,60	0,00	0,00	0,00	R\$ 183,75	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_09/2016	M	127,79	127,79	0,00	0,00	0,00	R\$ 55,05	R\$ 7.034,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.034,83
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_09/2016	M	22,08	22,08	0,00	0,00	0,00	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. 101752 - SINAP)	m²	3.548,42	3.548,42	0,00	0,00	0,00	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 MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m³	28,30	28,30	0,00	0,00	0,00	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	m²	15,61	15,61	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.736,93	R\$ 27.113,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.113,47
17	<b>DRENAAGEM</b>								<b>R\$ 50.984,72</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 50.984,72</b>



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21  
DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 29/09/2022  
DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 07/09/2022 A 29/09/2022

**QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO -  
3ª MEDIÇÃO**

Leandro Holanda da Costa  
Diretor da Engenharia II  
Crea/RN 211.500.360-8

Miguel Rogério da Nóbrega  
Diretor Executivo de Infraestrutura  
Mat.: 0510947

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
17.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	7,00	7,00			0,00	R\$ 2.732,16	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			0,00	R\$ 316,00	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_12/2016	M	84,56	84,56			0,00	R\$ 164,02	R\$ 13.869,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.869,53
17.4	DESMOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO - (REF. 09/05 - ORSE)	UN	4,00	4,00			0,00	R\$ 31,30	R\$ 125,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,20
17.5	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - (REF. C4212 - SEINFRA)	UN	93,00	93,00			0,00	R\$ 51,43	R\$ 4.792,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.792,99
18	<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>							<b>R\$ 16.591,01</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 16.591,01</b>
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	411,79	411,79			0,00	R\$ 40,29	R\$ 16.591,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.591,01
19	<b>PINTURA</b>							<b>R\$ 213.548,43</b>	<b>R\$ 18.310,01</b>	<b>R\$ 18.310,01</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 195.238,42</b>
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014	m²	1.891,37	1.891,37			0,00	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_08/2014	m²	1.891,37	1.891,37			0,00	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_08/2014	m²	1.891,37	1.891,37			0,00	R\$ 12,90	R\$ 24.388,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.388,67
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_08/2014	m²	275,22	275,22			0,00	R\$ 14,89	R\$ 4.088,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.088,02
19.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_08/2014	m²	275,22	275,22			0,00	R\$ 2,82	R\$ 776,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 776,12
19.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	275,22	275,22			0,00	R\$ 27,22	R\$ 7.491,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.491,48
19.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (EMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1.988,18	1.591,43	396,75		396,75	R\$ 46,15	R\$ 91.754,50	R\$ 18.310,01	R\$ 18.310,01	R\$ 73.444,49
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS). AF_07/2020 P	m²	1.489,11	1.489,11			0,00	R\$ 34,96	R\$ 51.360,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.360,08
19.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_09/2021	m²	68,01	68,01			0,00	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_09/2021	m²	68,01	68,01			0,00	R\$ 3,29	R\$ 223,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 223,75
20	<b>PLACA DE INAUGURAÇÃO</b>							<b>R\$ 2.047,97</b>	<b>R\$ 2.047,97</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 2.047,97</b>
20.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,90 M - (REF. 03167 - ORSE)	UN	1,00	1,00			0,00	R\$ 2.047,97	R\$ 2.047,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.047,97
21	<b>COMBATE INCÊNDIO</b>							<b>R\$ 128.900,49</b>	<b>R\$ 1.405,35</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 128.900,49</b>
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			0,00	R\$ 31,23	R\$ 1.405,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.405,35

1528  
196  
196



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.098.851,21  
DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 29/09/2022  
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 29/09/2022

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

Leandro Nobunda da Costa  
Diretor de Engenharia II  
Crea/RN 211.500.360-8

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

## QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 3ª 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
21.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. 12137 - ORSEI)	UN	43,00	43,00			0,00	R\$ 56,97	R\$ 2.449,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.449,71
21.3	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - (REF. C4042 - SEINERRA)	UN	5,00	5,00			0,00	R\$ 263,03	R\$ 1.315,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.315,15
21.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020. P	UN	21,00	21,00			0,00	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 10L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020. P	UN	21,00	21,00			0,00	R\$ 258,15	R\$ 5.421,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.421,15
21.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020. P	UN	2,00	2,00			0,00	R\$ 831,06	R\$ 1.662,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.662,12
21.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. 12137 - ORSEI)	UN	45,00	45,00			0,00	R\$ 36,92	R\$ 1.661,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.661,40
21.8	CONJUNTO DE DUAS MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1,1/2" REVESTIDA INTERAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020 - (REF. 101915 - SINAPI)	UN	5,00	5,00			0,00	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. 10785 - ORSEI)	UN	14,00	14,00			0,00	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			0,00	R\$ 107,92	R\$ 23.315,03	R\$ -	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			0,00	R\$ 3.669,21	R\$ 14.676,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.676,84
21.12	MOTOBOMBA C/RETO MONOFÁSICO P/ INCÊNDIO 12,5 CV - 3,0/ 220/380 V, MODELO BPI - 22 R, TRIFÁSICA SCHNEIDER OU SIMILAR - (REF. 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00			0,00	R\$ 11.724,57	R\$ 11.724,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.724,57
21.13	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X80X170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	5,00	5,00			0,00	R\$ 1.882,55	R\$ 9.312,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.312,75
21.14	BOMBA MÚLTIPLO TIPO SCHNEIDER OU SIMILAR ME 33250 A169 25CV 220/380V/440V TRIFÁSICA - (REF. 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00			0,00	R\$ 23.548,16	R\$ 23.548,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.548,16
21.15	JELETO 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			0,00	R\$ 123,43	R\$ 4.566,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.566,91
21.16	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	12,00	12,00			0,00	R\$ 200,60	R\$ 2.407,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.407,20
21.17	PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020	UN	16,00	16,00			0,00	R\$ 89,24	R\$ 1.427,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.427,84



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PARADES - 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\$ 3.068.891,21  
DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 29/09/2022  
DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/09/2022 A 29/09/2022

**QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO -  
3ª MEDIÇÃO**

Leandro Holanda da Costa  
Diretor de Engenharia II  
Crea/RN 211.500.360-8

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

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
21.18	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00			0,00	R\$ 211,49	R\$ 1.268,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.268,94
21.19	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00			0,00	R\$ 522,31	R\$ 2.089,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.089,24
21.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00			0,00	R\$ 243,52	R\$ 974,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 974,08
21.21	VALVULA DE FLUJO CONTINUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO) - (REF: 8940 - ORSE)	UN	2,00	2,00			0,00	R\$ 270,21	R\$ 540,42	R\$ -	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 HIBRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00			0,00	R\$ 106,17	R\$ 212,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 212,34
21.23	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR - (REF: 12136 - ORSE)	UN	2,00	2,00			0,00	R\$ 2.038,84	R\$ 4.077,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.077,68
<b>22</b>	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>											
22.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_05/2018	m²	82,38	82,38			0,00	R\$ 12,56	R\$ 1.036,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.036,34
22.2	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=2MM, EM BRAILLE COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - (REF: 12432 - ORSE)	UN	5,00	5,00			0,00	R\$ 97,82	R\$ 489,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 489,10
22.3	CORRIMA SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019, P	M	137,44	137,44			0,00	R\$ 106,03	R\$ 14.965,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.965,08
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			0,00	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			0,00	R\$ 3,72	R\$ 16.892,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.892,03
<b>TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,32%)</b>												
<b>IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: DUZENTOS E TRINTA E QUATRO MIL SEISCENTOS E VINTE QUATRO REAIS E QUARENTA E QUATRO CENTAVOS</b>												
			R\$ 3.068.891,21	R\$ 3.068.891,21	R\$ 234.624,44	R\$ 545.641,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.523.209,39

TI 1530 Proc: 196 B.2