



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN  
CONTRATA: HERBT CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ENDEREGO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

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

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

Miguel Augusto da Mota Gurgel  
Diretor Executivo de Infraestrutura  
Mat.: 0510947

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO**

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros										
					Medido Acumulado	Medido no Período	Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo						
<b>1</b>	<b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>																	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,92	0,08	0,08	0,00	R\$ 149.387,72	R\$ 149.387,72	R\$ 11.949,42	R\$ 11.949,42	R\$ 11.949,42	R\$ 137.438,30					
<b>2</b>	<b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>																	
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC.05/2020 - (REF. 2010054 - CAERN)	m²	12,00	0,00	12,00	12,00	0,00	R\$ 406,59	R\$ 4.903,08	R\$ 4.903,08	R\$ 4.903,08	R\$ 4.903,08						
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF.05/2018	m²	683,21	683,21	43,20	43,20	0,00	R\$ 119,80	R\$ 81.848,55	R\$ 337,39	R\$ 337,39	R\$ 81.848,55						
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIREGIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	m³	512,68	469,48	43,20	43,20	0,00	R\$ 7,81	R\$ 4.004,03	R\$ 337,39	R\$ 337,39	R\$ 3.666,63						
2.4	LOÇAGO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XME S	2.050,70	1.879,81	170,89	170,89	0,00	R\$ 1,77	R\$ 3.629,73	R\$ 302,48	R\$ 302,48	R\$ 3.327,26						
<b>3</b>	<b>RETRABAS, REINOÇAO E DEMOLICAO</b>																	
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	184,75	184,75	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,69	R\$ 1.605,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.605,47						
3.2	RETRADA DE DIVISÓRIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO. R. 11/2020 - (REF. 1200018 - CAERN)	m²	40,20	40,20	0,00	0,00	0,00	R\$ 28,68	R\$ 1.152,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.152,93						
3.3	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO - (REF. 21 - ORSE)	M	44,10	44,10	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,68	R\$ 515,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 515,08						
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	40,90	40,90	0,00	0,00	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	478,01	453,46	453,46	0,00	R\$ 22,79	R\$ 21.228,20	R\$ 10.334,35	R\$ 10.334,35	R\$ 10.889,84						
3.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	1.482,13	1.028,67	453,46	453,46	0,00	R\$ 3,13	R\$ 4.639,06	R\$ 1.419,33	R\$ 1.419,33	R\$ 3.219,73						
3.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	50,00	50,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1,28	R\$ 64,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,00						
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. C4913-SEINERRA)	m²	1.891,37	1.891,37	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,34	R\$ 15.774,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.774,02						
3.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,65	R\$ 104,85	R\$ -	R\$ -	R\$ 104,85						
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF. C1049 - SEINERRA)	m³	0,28	0,28	0,00	0,00	0,00	R\$ 304,04	R\$ 85,13	R\$ -	R\$ -	R\$ 85,13						
3.11	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE) - (REF. 8397 - ORSE)	m²	6,31	6,31	0,00	0,00	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 - SEINERRA)	m²	106,31	106,31	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,40	R\$ 3.232,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.232,02						
3.13	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	10,95	10,95	0,00	0,00	0,00	R\$ 134,11	R\$ 1.468,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.468,50						
3.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	m²	3.548,42	3.548,42	0,00	0,00	0,00	R\$ 1,91	R\$ 6.777,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.777,46						
3.15	CARGA MANUAL, DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. - (REF. 72897-SINAPI)	m³	390,92	234,55	156,37	156,37	0,00	R\$ 29,96	R\$ 11.711,96	R\$ 4.684,95	R\$ 4.684,95	R\$ 7.027,11						
<b>4</b>	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>																	
4.1	COLOCHAO DE ARBEIA - (REF. 3212 - ORSE)	m²	20,85	20,85	0,00	0,00	0,00	R\$ 139,02	R\$ 2.898,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.898,56						

196 102



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

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

LIÇÃO: 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
DATA DA MEDIÇÃO: 09/09/2022  
DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 13/05/2022 A 29/07/2022

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

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

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

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª 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
4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILA-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	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 GRADUADA 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 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	188,04	188,04			0,00	R\$ 82,54	R\$ 15.520,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.520,82
5.2	CONCRETO CÍCLICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF_08/2021	m³	4,02	4,02			0,00	R\$ 570,76	R\$ 2.294,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.294,45
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 Furos e ARGAMASSA DE CIMENTO e AREIA (1:1): R_11/2020 - (REF_1030022 - CAERN)	m³	4,02	4,02			0,00	R\$ 588,07	R\$ 2.364,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.364,04
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	100,50	100,50			0,00	R\$ 62,22	R\$ 6.253,11	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.253,11
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA 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 RECUPERAÇÃO CONCRETO, CRESCIMENTO E RECONSTITUIÇÃO GROUT. ESP=90MM - (REF_04738 - SEINFRA)	m²	58,79	58,79			0,00	R\$ 544,80	R\$ 32.017,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.017,03
6.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	719,49	719,49			0,00	R\$ 8,89	R\$ 6.396,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.396,26
6.3	PINTURA PROTEÇÃO CINIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMÃO - (REF_02900-SEINFRA)	m²	719,49	719,49			0,00	R\$ 25,10	R\$ 18.059,19	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.059,19
6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TEBRA, 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	PILA METALICA PERIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO 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/PERFILUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF_08/2018	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 TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERIS 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 METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO 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 CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	61,66	61,66			0,00	R\$ 196,07	R\$ 12.089,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.089,67
								<b>R\$ 120.693,43</b>	<b>R\$ 120.693,43</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 120.693,43</b>

TI 6.1298 Proc: 196



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.931,21  
DATA DA MEDIÇÃO: 03/09/2022  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 11/05/2023  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 13/05/2022 A 29/07/2022

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 Melo Gurgel  
Diretor Executivo de Infraestrutura  
Mat.: 0510947

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO**

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros		Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	
7.2	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM L=25CM E ESPESURA 3,0CM, 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\$ 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	242,34		0,00	R\$ 68,30	R\$ 16.551,82	-	R\$ -	R\$ 16.551,82	
7.4	REVISÃO EM COBERTURAS COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL. - (REF. 279 - ORSEI)	m²	4.884,51	4.884,51		0,00	R\$ 11,41	R\$ 55.504,05	-	R\$ -	R\$ 55.504,05	
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF. 07/2019	m²	269,52	269,52		0,00	R\$ 115,49	R\$ 31.126,86	-	R\$ -	R\$ 31.126,86	
7.6	MAO FRANCESA EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM 1,20M, FIXADA NA PAREDE. R. 09/2021 - (REF. 1080049 - CAERN)	UND	6,00	6,00		0,00	R\$ 172,12	R\$ 1.032,72	-	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. 09/2021 - (REF. 1080042 - CAERN)	M	27,56	27,56		0,00	R\$ 31,91	R\$ 879,43	-	R\$ -	R\$ 879,43	
7.8	REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METÁLICA. - (REF. 95414 - SINAPI - 08/2016)	M	222,10	222,10		0,00	R\$ 9,82	R\$ 2.181,02	-	R\$ -	R\$ 2.181,02	
8	FORRO											
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017. P	m²	182,88	182,88		0,00	R\$ 37,62	R\$ 6.879,94	-	R\$ -	R\$ 6.879,94	
9	PARÉDES E PAINÉIS											
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	364,01	343,10	20,91	20,91	R\$ 84,88	R\$ 30.897,16	R\$ 1.774,84	R\$ 1.774,84	R\$ 29.122,32	
9.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA 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\$ 88,30	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	74,06	74,05	74,05	R\$ 59,43	R\$ 8.922,17	R\$ 4.400,79	R\$ 4.400,79	R\$ 4.400,39	
9.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DITWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIS SIMPLES, COM VÃOS. AF. 06/2017. P	m²	12,94	12,94		0,00	R\$ 83,41	R\$ 1.079,32	-	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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 55,86	R\$ 893,12	-	R\$ -	R\$ 893,12	
10	ESQUADRIAS											
10.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAMPA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL. - (REF. 7413693 - SINAPI - 11/2019)	m²	150,06	150,06		0,00	R\$ 673,36	R\$ 101.044,40	-	R\$ -	R\$ 101.044,40	
10.2	PORTÃO OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2". A CADA 10CM. R. 11/2019 - (REF. 1090040 - CAERN)	m²	7,94	7,94		0,00	R\$ 762,71	R\$ 6.055,91	-	R\$ -	R\$ 6.055,91	
10.3	FECHADURA DE EMBITUR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE RUFO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	2,00		0,00	R\$ 155,09	R\$ 310,18	-	R\$ -	R\$ 310,18	
								<b>R\$ 284.296,63</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 284.296,63</b>	

TT 1299 Proc: 196 122



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

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

LICITAÇÃO: CONDORRENCIA 09/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
DATA DA MEDIÇÃO: 09/09/2022  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 13/05/2022 A 29/07/2022

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

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

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

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO**

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
10.4	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\$ -	R\$ 16.187,16
10.5	FECHADURA DE EMBUIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	15,00	15,00			0,00	R\$ 135,99	R\$ 2.035,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.035,35
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-BOCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	UN	4,00	4,00			0,00	R\$ 1.514,55	R\$ 6.058,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.058,60
10.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX 304L*(E=6MM) - (REF: 9639 - ORSEI)	m²	1,44	1,44			0,00	R\$ 1.548,55	R\$ 2.229,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.229,91
10.8	PORTA DE CORRER EM GRADIL, FIO 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	71,60			0,00	R\$ 876,92	R\$ 62.780,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.780,31
10.9	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS. (REF: 3632 - ORSEI)	M	54,00	54,00			0,00	R\$ 130,56	R\$ 7.050,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.050,24
10.10	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS. (REF: 3633 - ORSEI)	m²	54,00	54,00			0,00	R\$ 153,23	R\$ 8.274,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.274,42
10.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-BOCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X270CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: 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\$ -	R\$ 1.090,16
10.12	ALAMBRAÇO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2" COM TELA DE ARAME ONDULADA, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF 08/2021 - (REF: 102364 - SINAPI)	m²	255,61	255,61			0,00	R\$ 187,09	R\$ 47.822,07	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.822,07
10.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE CONTRAPARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	6,94	6,94			0,00	R\$ 363,24	R\$ 2.484,56	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.484,56
10.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAPARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	m²	0,90	0,90			0,00	R\$ 608,03	R\$ 547,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 547,22
10.15	CONTRAPARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARBAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019	M	26,40	26,40			0,00	R\$ 19,93	R\$ 526,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 526,15
10.16	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALCO RECONDIDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. (REF: 07640 - ORSEI)	m²	26,85	26,85			0,00	R\$ 737,43	R\$ 19.799,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.799,99
11	<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>												
11.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, REPRODUZIVEL E CABO, (EXCETO RAISO, 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\$ -	R\$ 2.727,60
								<b>R\$ 874.182,61</b>	<b>R\$ 2.727,60</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 874.182,61</b>

Tf 15.1300 Pcc: 196

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
 DATA DA MEDIÇÃO: 03/09/2022  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 13/05/2022 A 29/07/2022

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

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO**

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

Miguel Rogério de Melo Gusel  
 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
11.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 104/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO APARENTE E CABO AF 07/2016 (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). (REF. 93147-SINAPI)	UN	82,00	82,00			0,00	R\$ 139,94	R\$ 11.475,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.475,08
11.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO APARENTE E CABO 2,5 MM² (EXCLUINDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, LUMINÁRIA E LÂMPADA) AF 01/2016 (REF. 93128-SINAPI)	UN	320,00	320,00			0,00	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 1 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 PERFORADO - ELÉTRICALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm - (REF. C1158 - SENIFRA)	M	296,31	296,31			0,00	R\$ 65,79	R\$ 19.494,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.494,23
11.7	DUTO PERFORADO - ELÉTRICALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm - (REF. C1180 - SENIFRA)	M	151,26	151,26			0,00	R\$ 90,66	R\$ 13.713,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.713,23
11.8	DUTO PERFORADO - ELÉTRICALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - (REF. C1154-SENIFRA)	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.: 1080160/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 ELÉTRICALHA, USA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇANDO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X16 MM, POR METRO DE ELÉTRICALHA 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 TUDOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 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 INTERNAS: 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 09/2020. (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 09/2020	UN	37,00	37,00			0,00	R\$ 685,00	R\$ 25.345,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.345,00

T1501  
 T196  
 T120



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES, MOSSORÓ/RN  
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI

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

LOTIFICAÇÃO : CONCORRENCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
DATA DA MEDIÇÃO: 03/09/2022  
DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023  
PERIODO DE MEDIÇÃO: 13/05/2022 A 29/07/2022

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

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO**

Leandro Holanda de Costa  
Diretor de Engenharia II  
Crea/RN 211.500.380-8

Júlguel 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
11.18	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, ELETRODUTO, CABO DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016 - (REF. 93328 - SINAPI)	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, ELETRODUTO, 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, ELETRODUTO, 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 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, 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	10.266,67	10.266,67			0,00	R\$ 10,97	R\$ 112.625,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 112.625,36
11.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,07	113,07			0,00	R\$ 19,41	R\$ 2.194,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.194,68
11.28	DISJUNTOR TIPO DIN, 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\$ 33,89	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
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



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.951,21  
DATA DA MEDIÇÃO: 03/09/2022  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 13/05/2022 A 29/07/2022

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

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO**

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

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
11.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	UN	9,00	9,00			0,00	R\$ 641,80	R\$ 5.774,40			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\$ 810,16
11.37	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 6SKA - (REF. 10326 - ORSE)	UND	2,00	2,00			0,00	R\$ 3.608,50	R\$ 7.217,00			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 12/2019 - (REF. 93002 - SINAPI)	M	97,19	97,19			0,00	R\$ 483,69	R\$ 47.009,83			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			0,00	R\$ 228,28	R\$ 14.928,20			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 02/2020	M	11,00	11,00			0,00	R\$ 112,76	R\$ 1.240,36			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\$ 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\$ 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\$ 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\$ 51,84
11.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 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\$ 80,38
11.46	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA, 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	65,40	65,40			0,00	R\$ 289,74	R\$ 19.602,99			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\$ 24.421,54
11.48	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10x250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO 2,5 MM², RASGO, 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\$ 7.548,37
11.49	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA, 300 KVA/13,800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, GRUZEIROS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA INC. 05/2019 - (REF. 2070228 - CAERRI)	UN	2,00	2,00			0,00	R\$ 71.058,50	R\$ 142.117,00			R\$ 142.117,00
12	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISÕES											
12.1	BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO OU CORUMBA ESP. = 2,90m (REF. C0395-SEINFRA)	m²	6,75	6,75			0,00	R\$ 711,69	R\$ 4.803,90			R\$ 4.803,90
								<b>R\$ 22.544,32</b>	<b>R\$ 4.803,90</b>			<b>R\$ 22.544,32</b>

T1 1505 P 196 192



**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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
DATA DA MEDIÇÃO: 03/09/2022  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 13/05/2022 A 29/07/2022

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

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO**

Leandro Holanda da Costa  
Diretor de Engenharia II  
Crea/RN 211.500.380-8

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
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 50CM 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 PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 95472 - 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 LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 86915-SINAPI)	UN	10,00	10,00			0,00	R\$ 122,19	R\$ 1.221,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.221,90
12.6	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	2,00			0,00	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			0,00	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			0,00	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			0,00	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\$ 560,41	R\$ 1.120,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.120,82
12.11	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR - (REF. 11981 - ORSEL)	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-ORSEL)	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 CILINDRICA 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 ROLO - (REF. 125511 - ORSEL)	UN	17,00	17,00			0,00	R\$ 75,01	R\$ 1.275,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.275,17
12.15	PONTO DE LOGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA. R_05/2019 - (REF. 1080206 - CAERN)	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	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
13	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>							<b>R\$ 5.085,10</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 5.085,10</b>
13.1	PONTO DE BRENO 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
13.2	TUBO PVC SOLDAVEL, 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\$ -	R\$ -	R\$ 479,80

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

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

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

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

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

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO**

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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\$ -	R\$ -	R\$ 319,44
13.4	JOELHO 90 GRAUS PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	13,00		0,00	R\$ 8,97	R\$ 116,61	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,61
13.5	JOELHO 90 GRAUS PVC. SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,00		0,00	R\$ 12,79	R\$ 89,53	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,53
13.6	JOELHO 90 GRAUS PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (REF: 89412-SINAPI)	UN	32,00	32,00		0,00	R\$ 8,44	R\$ 270,08	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 270,08
13.7	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (REF: 89444 - SINAPI)	UND	8,00	8,00		0,00	R\$ 14,74	R\$ 117,92	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,92
13.8	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (REF: 89441 - SINAPI)	UND	21,00	21,00		0,00	R\$ 6,12	R\$ 128,52	-	R\$ -	R\$ -	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\$ -	R\$ -	R\$ 22,10
13.10	TE DE REDUÇÃO PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00		0,00	R\$ 9,98	R\$ 29,94	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,94
13.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00		0,00	R\$ 4,11	R\$ 8,22	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,22
13.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	10,00		0,00	R\$ 6,22	R\$ 62,20	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,20
13.13	BUCHA DE REDUÇÃO PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2015	UN	14,00	14,00		0,00	R\$ 6,52	R\$ 91,28	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 91,28
13.14	JOELHO 90 GRAUS PVC. SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00		0,00	R\$ 45,37	R\$ 45,37	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,37
13.15	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00		0,00	R\$ 57,54	R\$ 172,62	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 172,62
13.16	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUIVAL, DN 60 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - (REF: 89346 - SINAPI)	UN	6,00	6,00		0,00	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_09/2021	UN	4,00	4,00		0,00	R\$ 20,43	R\$ 81,72	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,72
13.18	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 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 GAVEIA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	5,00		0,00	R\$ 51,88	R\$ 259,40	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 259,40

Nº 1505 Proc: 196  
 RE



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDES, MOSSORO/RN  
CONTRATA: HERTZ CONSTRUCOES E SERVIÇOS EIRELI  
ENDERECO: 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 MEDIÇÃO: 03/09/2022  
DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023  
PERIODO DE MEDIÇÃO: 13/05/2022 A 29/07/2022

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

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO**

Leandro Holanda da Costa  
Diretor de Engenharia II  
Crea/RN 211.500.380-8

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medito Acumulado	Medito no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
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\$ 35,09	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	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM 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>							<b>R\$ 12.675,64</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 12.675,64</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\$ 203,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 203,99
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\$ 14,94	R\$ 508,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 508,86
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO 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 ELASTICA, 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 ELASTICA, 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 SOLDADVEL, 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 ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	4,00	4,00			0,00	R\$ 12,89	R\$ 50,76	R\$ -	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 SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6,00	6,00			0,00	R\$ 22,23	R\$ 133,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,38

TI 19.1506 Proc: 196

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

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

LICITAÇÃO: CONDORRENÇA 09/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
 DATA DA MEDIÇÃO: 03/08/2022  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 13/05/2022 A 29/07/2022

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

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª 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	
14.12	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\$ 16,99	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 - SILVAPI)	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 - SILVAPI)	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 SUBCOLETOR 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 INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN	4,00	4,00			0,00	R\$ 633,88	R\$ 2.536,52	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.536,52
<b>15</b>	<b>REVESTIMENTOS</b>							<b>R\$ 195.342,67</b>	<b>R\$ 63.747,34</b>		<b>R\$ 63.747,34</b>	<b>R\$ 131.595,34</b>	
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEPEIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014	m²	259,38	259,38			0,00	R\$ 4,36	R\$ 1.130,89	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.130,89
15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEPEIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014	m²	889,05	486,13	<b>392,92</b>		392,92	R\$ 8,54	R\$ 7.592,48	R\$ 3.365,54	R\$ 3.365,54	R\$ 3.365,54	R\$ 4.236,95
15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PARQUES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE FALSAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 12/2014	m²	257,99	257,99			0,00	R\$ 32,57	R\$ 8.402,73	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.402,73
15.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA, (SEM PRESENÇA DE VÁOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF. 08/2014	m²	889,05	486,13	<b>392,92</b>		392,92	R\$ 35,94	R\$ 31.952,45	R\$ 14.121,54	R\$ 14.121,54	R\$ 14.121,54	R\$ 17.830,91

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


Margaret Rogante Melo Guigó  
 Diretor Executivo de Infraestrutura  
 Matr.: 0510947

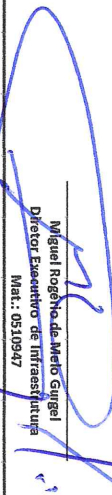
**OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAIMUNDO SOARES - (COBAL).**

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

LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA 03/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.951,21  
 DATA DA MEDIÇÃO: 03/09/2022  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 19/05/2022 A 29/07/2022

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

  
 Leandro Holanda da Costa  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211.500.380-8

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

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª 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
15.5	(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-SINAPI)	m²	897,62	504,70		392,92	392,92	R\$ 117,76	R\$ 105.703,73	R\$ 46.270,26	R\$ 46.270,26	R\$ 59.433,47
15.6	CHARISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3. ESPESURA DE 10 MM. - (REF: 1100008 - CAERRI)	m²	634,16	634,16		0,00	0,00	R\$ 13,39	R\$ 8.485,06	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.485,06
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_09/2014	m²	333,71	333,71		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	R\$ 3,90	R\$ 689,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 689,91
16	<b>PISO</b>							<b>R\$ 336.681,25</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 336.681,25</b>
16.1	(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	1.314,89		0,00	0,00	R\$ 39,86	R\$ 52.411,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.411,51
16.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CEMENTO 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	R\$ 47,53	R\$ 57.282,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 57.282,68
16.3	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	0,60	0,60		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 PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	127,79	127,79		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 PRE-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	R\$ 59,15	R\$ 1.306,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.306,03
16.6	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA. AF_09/2020 - (REF: 101752 - SINAPI)	m²	3.548,42	3.548,42		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	m²	28,30	28,30		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	R\$ 1.736,93	R\$ 27.113,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.113,47
17	<b>DESMENAGEM</b>							<b>R\$ 50.984,72</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 50.984,72</b>
17.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TITULOS CERÂMICOS MAIORES, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	7,00	7,00		0,00	0,00	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 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	41,53	41,53		0,00	0,00	R\$ 315,00	R\$ 13.081,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.081,95

T19.1308 P33: 196122



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.891,21  
DATA DA MEDIÇÃO: 03/09/2022  
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 13/05/2022 A 28/07/2022

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

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

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

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª 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
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_12/2018	M	84,56	84,56			0,00	R\$ 164,02	R\$ 13.869,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.869,53
17.4	DESOBSTRUÇÃO E FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2018	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\$ 4.782,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.782,99
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\$ 213.546,43</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 213.546,43</b>
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	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_06/2014	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_06/2014	m²	1.891,37	1.891,37			0,00	R\$ 12,90	R\$ 24.398,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.398,67
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS AF_06/2014	m²	275,22	275,22			0,00	R\$ 14,89	R\$ 4.098,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.098,02
19.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	275,22	275,22			0,00	R\$ 2,82	R\$ 776,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 776,12
19.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	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 (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINGEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA. (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1.988,18	1.988,18			0,00	R\$ 46,15	R\$ 91.754,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 91.754,50
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA. (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	m²	1.469,11	1.469,11			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, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	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_06/2021	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\$ -</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 EMERGÊNCIA</b>							<b>R\$ 128.900,49</b>	<b>R\$ -</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
21.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. 12137 - ORSE)	UN	43,00	43,00			0,00	R\$ 56,97	R\$ 2.448,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.448,71
21.3	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - (REF. C4042 - SEINFRA)	UN	5,00	5,00			0,00	R\$ 263,03	R\$ 1.315,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.315,15

Fls. 1509  
Proc: 196/2022



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

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

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
DATA DA MEDIÇÃO: 03/09/2022  
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 13/05/2022 A 29/07/2022

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

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO**

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

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
21.4	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 10 L. 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 - ORSEB)	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 INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (REF. 101915 - SINAP)	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 - ORSEB)	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 CENIO MONOESTAGIO P/ INCÊNDIO 12,5 CV - 3,0/ 220/380 V. MODELO BP1- 22 R. TRIFÁSICA SCHNEIDER OU SIMILAR - (REF. 13001 - ORSEB)	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 ESGUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00			0,00	R\$ 1.862,55	R\$ 9.312,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.312,75
21.14	BOMBA MULTITESTAGIO SCHNEIDER OU SIMILAR ME 33250 A168 25CV/220/380/440V TRIFÁSIC - (REF. 13001 - ORSEB)	UN	1,00	1,00			0,00	R\$ 23.548,16	R\$ 23.548,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.548,16
21.15	JOELHO 90 GRAUS EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	37,00			0,00	R\$ 123,43	R\$ 4.566,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.566,91
21.16	TÉ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,00			0,00	R\$ 200,60	R\$ 2.407,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.407,20
21.17	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - 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
21.18	UNIÃO 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			0,00	R\$ 211,49	R\$ 1.268,94	R\$ -	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			0,00	R\$ 522,31	R\$ 2.089,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.089,24

Fls. 135 Proc: 196



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

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

LICITAÇÃO: CONDORRENCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
DATA DA MEDIÇÃO: 03/08/2022  
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 13/05/2022 A 29/07/2022

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

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 1ª MEDIÇÃO**

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

Miguel Rogério de Melo Engel  
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
21.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, 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	VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO 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	LUVA 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			0,00	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 366 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR - (REF. 12136 - ORSE)	UN	2,00	2,00			0,00	R\$ 2.038,94	R\$ 4.077,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.077,68
<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
22.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF. 05/2018	m²	82,38	82,38			0,00	R\$ 12,58	R\$ 33.780,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.780,87
22.2	PLACA INDICATIVA EM ACRÍLICO E=2MM, EM BRILHO, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. 12452 - ORSE)	UN	5,00	5,00			0,00	R\$ 97,92	R\$ 489,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 489,10
22.3	CORRIÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019_P	M	137,44	137,44			0,00	R\$ 109,03	R\$ 14.985,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.985,08
22.4	SUPORTE - MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS (GUAS) 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG.	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: CIENTO E TRÊS MIL, NOVESENTOS E QUARENTA E DOIS REAIS E DEZESSETE CENTAVOS</b>												
								R\$ 3.088.851,21	R\$ 103.942,17	R\$ -	R\$ 103.942,17	R\$ 2.984.909,04

PRÉFETA LILIANA MACHADO DE MENEZES  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA,  
URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS  
MELIO AMARAL NETO (PROCURADOR)  
Leandro Holanda da Costa  
Matrícula: 0513311 BIC/CA 211.500.360-8  
Cargo: Diretor Executivo de Infraestrutura

Tel: 3811 196  
PCC: 196