



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.083.851,21  
 DATA DA MEDIDA: 16/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIDA: 01/02/2024 A 15/04/2024

**6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO**

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

Savo Benigno Couras  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211924384-0

Sariny Stefany Silva Nobre  
 Diretora Executiva de Preços Públicos  
 Crea/RN 211650440-6

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			
2	<b>SERVÇOS PRELIMINARES</b>														
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017	M3	144,00	57,60	64,800	21,60	86,400	R\$ 7,81	R\$ 2.637,02	R\$ 1.000,51	R\$ 1.677,54	R\$ 1.059,48			
2.4	LOGAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR LOCAÇÃO DE 2,0 M, INCLINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2XMS	864,46	344,42	40,080	469,95	510,030	R\$ 1,77	R\$ 1.512,38	R\$ 831,81	R\$ 902,75	R\$ 609,63			
3	<b>RETRABALHO, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO</b>														
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,70	0,01	14,690		14,690	R\$ 8,69	R\$ 29.672,82	R\$ 4.856,41	R\$ 11.423,40	R\$ 18.249,42			
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,69	27,79	25,900		25,900	R\$ 22,79	R\$ 1.223,60	R\$ -	R\$ 127,66	R\$ 633,34			
3.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	68,00	60,00	8,000		8,000	R\$ 1,28	R\$ 87,04	R\$ -	R\$ 10,24	R\$ 76,80			
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU ESCOVAÇÃO) (REF: C4913-SEINFRA)	M2	1.526,49	1.426,76	0,000	99,73	99,730	R\$ 8,34	R\$ 12.722,59	R\$ 831,75	R\$ 831,75	R\$ 11.890,84			
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF: C1049 - SEINFRA)	M3	20,00	0,00	9,580	10,42	20,000	R\$ 304,04	R\$ 6.080,80	R\$ 3.169,10	R\$ 6.080,80	R\$ -			
3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (REF: C1066 - SEINFRA)	M2	45,35	0,01	45,340		45,340	R\$ 30,40	R\$ 1.378,64	R\$ -	R\$ 1.378,34	R\$ 0,30			
3.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (REF: 72987-SINAPI)	M3	259,79	188,52	42,680	28,69	71,270	R\$ 29,96	R\$ 7.793,31	R\$ 856,56	R\$ 2.136,25	R\$ 5.648,06			
3.16	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE) - (REF: 12504 - ORSE)	M2	11,00	0,00	11,000		11,000	R\$ 16,15	R\$ 177,65	R\$ -	R\$ 177,65	R\$ -			
3.17	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,63	0,00	2,630		2,630	R\$ 34,77	R\$ 91,46	R\$ -	R\$ 91,46	R\$ -			
4	<b>MOVIMENTAÇÃO DE TERRA</b>														
4.1	COLCHAO DE AREIA - (REF: 32172 - ORSE)	M3	12,38	1,31	4,870	5,70	10,570	R\$ 139,02	R\$ 1.721,07	R\$ 792,41	R\$ 1.469,44	R\$ 251,63			
5	<b>FUNDAÇÃO</b>														
5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	1,12	0,00	1,120		1,120	R\$ 570,76	R\$ 639,25	R\$ -	R\$ 639,25	R\$ 1.328,29			
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FURROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:0,1) R_11/2020 - (REF: 1090022 - CBERN)	M3	1,18	0,00	1,180		1,180	R\$ 588,07	R\$ 693,92	R\$ -	R\$ 693,92	R\$ -			
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	72,48	11,60	60,880		60,880	R\$ 62,22	R\$ 4.509,71	R\$ -	R\$ 3.787,95	R\$ 721,76			
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	41,51	32,75	8,760		8,760	R\$ 18,52	R\$ 788,77	R\$ -	R\$ 162,24	R\$ 606,53			
6	<b>ESTRUTURAS</b>														
6.7	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAPUSADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	340,14	131,28	0,000	208,86	208,860	R\$ 22,57	R\$ 7.676,96	R\$ 4.713,97	R\$ 4.713,97	R\$ 2.962,99			
6.8	VIGA METÁLICA EM PERIL, LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IQUMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FOMECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - (REF: 100764-SINAPI)	KG	1.114,34	0,00	0,000	1.114,34	1.114,340	R\$ 16,99	R\$ 18.932,64	R\$ 18.932,64	R\$ 18.932,64	R\$ -			
									<b>R\$ 107.764,07</b>	<b>R\$ 69.597,06</b>	<b>R\$ 69.597,06</b>	<b>R\$ 38.167,01</b>			

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

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

LICITAÇÃO: CONDIÇÃO/RENDA 03/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.093.851,21  
 DATA DA MEDIDAÇÃO: 18/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIDAÇÃO: 01/02/2024 A 15/04/2024

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

Sayro Benigno Coutas  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211924384-0

Safaty Stefany Silva Nobre  
 Diretora Executiva de Preços Públicos  
 Crea/RN 21165044-6

6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

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
6.9	REMOÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA OU TRAMA DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA PARA FORRO COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE FERRUGEM COM ESCOVA DE AÇO (REF. ED.28335 - SETOP - 4821 - ORSEI)	M2	312,76	233,52	0,000	79,24	79,240	R\$ 50,78	R\$ 15.881,95	R\$ 4.023,81	R\$ 4.023,81	R\$ 11.858,14
6.10	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CIMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P (REF. 100764 - SINAPI)	KG	4.148,92	1.489,22	0,000	2.663,70	2.663,700	R\$ 15,74	R\$ 65.272,52	R\$ 41.926,64	R\$ 41.926,64	R\$ 23.345,89
7	COBERTURA											
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2019	M2	685,54	503,83	49,200	132,61	181,710	R\$ 118,49	R\$ 79.173,01	R\$ 15.303,58	R\$ 21.663,59	R\$ 68.187,32
7.9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOCÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	34,64	0,00	34,640	34,640	R\$ 19,57	R\$ 677,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 677,90	R\$ -
8	FORRO											
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF_06/2017_P	M2	47,92	47,92	0,000	0,000	0,000	R\$ 37,62	R\$ 9.019,84	R\$ 1.802,75	R\$ -	R\$ 9.019,84
8.2	FORRO EM RIGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_P	M2	78,37	78,37	0,000	0,000	0,000	R\$ 92,09	R\$ 7.217,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.802,75
9	PAREDES E PAINÉIS											
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	42,15	5,62	36,530	36,530	R\$ 84,88	R\$ 3.077,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.194,59	R\$ 477,02
9.2	VERGA PRE-AMOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,68	0,00	2,680	2,680	R\$ 35,04	R\$ 93,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 93,91	R\$ 477,02
10	ESQUADRIAS											
10.2	PORTA OU GRADIL 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. 1080040 - ONERIN)	M2	66,88	0,00	66,880	66,880	R\$ 762,71	R\$ 51.010,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 91.603,19	R\$ 2.768,73
10.8	PORTA DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REGULADOR, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - (REF. 07/640 - ORSEI)	M2	12,00	0,00	12,000	12,000	R\$ 676,82	R\$ 10.521,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.521,84	R\$ -
10.12	ALAMBADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSES E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELHA DE ARAME ONDULADA, FIO 12 BWS E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 - (REF. 102364 - SINAPI)	M2	151,92	0,00	151,920	151,920	R\$ 187,09	R\$ 28.422,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.422,71	R\$ -
10.16	PORTA DE ABRIR /SIGO EM GRADIL DE METALON REONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REGULADOR, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. (REF. 07/640 - ORSEI)	M2	2,10	0,00	2,100	2,100	R\$ 737,43	R\$ 1.548,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.548,60	R\$ -
10.17	PORTA EM ALUMÍNIO - TIPO VAL-VEM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇA (REF. 11/183 - ORSEI)	M2	2,86	2,86	0,000	0,000	R\$ 614,51	R\$ 1.471,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.471,50	R\$ -
10.18	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO CUPVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_P	M2	3,82	3,82	0,000	0,000	R\$ 339,59	R\$ 1.297,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.297,23	R\$ -
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.50	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	6,00	1,00	5,000	5,000	R\$ 45,37	R\$ 227,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 227,22	R\$ 45,37
11.51	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	220,00	71,95	148,050	148,050	R\$ 34,33	R\$ 7.552,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.552,60	R\$ 2.470,04

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

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

LOTAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.066.651,21  
DATA DA MEDICÃO: 16/04/2024  
PERÍODO DE MEDICÃO: 01/02/2024 A 15/04/2024

**6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO**

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

Savio Benigno Couras  
Diretor de Engenharia II  
Crea/RN 211924384-0


Serjany Stefany Silva Nóbrega  
Diretora Executiva de Preços Públicos  
Crea/RN 21165044-6

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
11.52	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	2,00	0,00	2,000		2,000	R\$ 13,38	R\$ 26,76	R\$ -	R\$ 26,76	R\$ -
11.53	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2015	M	3,50	0,00	3,500		3,500	R\$ 11,58	R\$ 40,53	R\$ -	R\$ 40,53	R\$ -
11.54	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	UN	26,00	6,00	20,000		20,000	R\$ 39,79	R\$ 1.034,54	R\$ -	R\$ 795,80	R\$ 238,74
11.55	LUNA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021	UN	52,00	52,00	0,000		0,000	R\$ 23,71	R\$ 1.232,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.232,92
11.56	TE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8936 - ORSEI)	UN	2,00	0,00	2,000		2,000	R\$ 46,38	R\$ 92,76	R\$ -	R\$ 92,76	R\$ -
11.57	TE HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 11292 - ORSEI)	UN	7,00	0,00	7,000		7,000	R\$ 101,08	R\$ 707,56	R\$ -	R\$ 707,56	R\$ -
11.58	TE HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8782 - ORSEI)	UN	5,00	5,00	0,000		0,000	R\$ 188,75	R\$ 943,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 943,75
11.59	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X300)mm - (REF. C4835 - SEINERA)	M	25,30	25,30	0,000		0,000	R\$ 177,27	R\$ 4.484,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.484,93
11.60	CURVA HORIZONTAL 300X100 mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - (REF.: 9521 - ORSEI)	UN	4,00	4,00	0,000		0,000	R\$ 95,52	R\$ 382,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 382,08
11.61	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" INCLUSIVE PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF.: 83387 - SINAPI)	UN	2,00	0,00	2,000		2,000	R\$ 12,23	R\$ 24,46	R\$ -	R\$ 24,46	R\$ -
11.62	REDUÇÃO CONCÊNTRICA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8933 - ORSEI)	UN	7,00	0,00	7,000		7,000	R\$ 42,40	R\$ 296,80	R\$ -	R\$ 296,80	R\$ -
11.63	SUPORTE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, ESPAÇADO A CADA 1,5 M DE ELETROCALHA FIXADA. (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 9822 - ORSEI)	UN	91,00	0,00	91,000		91,000	R\$ 16,83	R\$ 1.531,53	R\$ -	R\$ 1.531,53	R\$ -
11.64	SUPORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, ESPAÇADO A CADA 1,5 M DE ELETROCALHA FIXADA. (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 9822 - ORSEI)	UN	34,00	0,00	34,000		34,000	R\$ 13,15	R\$ 447,10	R\$ -	R\$ 447,10	R\$ -
11.65	CAIXA DE AÇO GALVANIZADO 16" (REF.: 13175 - ORSEI)	M	1,017,50	0,00	1,017,500		1,017,500	R\$ 12,18	R\$ 12.393,15	R\$ -	R\$ 12.393,15	R\$ -
11.66	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM PAREDE 600X600X150 (EMBUSTR), INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 11/2019 - (REF.: 100567 - SINAPI)	UN	6,00	6,00	0,000		0,000	R\$ 314,41	R\$ 1.886,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.886,46
13	<b>INSTALAÇÕES HIDRAULICAS</b>							<b>R\$ 1.557,16</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ -</b>	<b>R\$ 1.381,26</b>	<b>R\$ 175,90</b>
13.2	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2016	M	4,20	0,00	4,200		4,200	R\$ 11,76	R\$ 49,39	R\$ -	R\$ 49,39	R\$ -
13.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2014	UN	3,00	0,00	3,000		3,000	R\$ 8,97	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ -
13.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2021	UN	6,00	0,00	6,000		6,000	R\$ 20,43	R\$ 122,58	R\$ -	R\$ 122,58	R\$ -
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	2,00	0,00	2,000		2,000	R\$ 35,09	R\$ 70,18	R\$ -	R\$ 70,18	R\$ -
13.23	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 09/2022	M	3,00	0,00	3,000		3,000	R\$ 38,63	R\$ 115,89	R\$ -	R\$ 115,89	R\$ -

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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEES- 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 SATISFAZTORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

  
 Savio Benigno Courras  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211924384-0

  
 Sairany Shtefany Silva Nobre  
 Diretora Executiva de Prédios Públicos  
 Crea/RN 21165044-5

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.098.651,21  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 07/02/2024 A 19/04/2024

**6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO**


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
13.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 45,63	R\$ 45,63	-	R\$ -	R\$ 45,63	
13.25	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,00	R\$ 16,91	R\$ 16,91	-	R\$ 16,91	R\$ -	R\$ -	
13.26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	7,00	2,00	R\$ 18,61	R\$ 167,49	-	R\$ -	R\$ 37,22	R\$ 130,27	
13.27	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022 (REF: 89366 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,00	R\$ 27,56	R\$ 27,56	-	R\$ 27,56	R\$ -	R\$ -	
13.28	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (REF: 103869 - SINAPI)	UN	3,00	0,00	3,00	R\$ 22,14	R\$ 66,42	-	R\$ 66,42	R\$ -	R\$ -	
13.29	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	0,00	18,00	R\$ 13,78	R\$ 248,04	-	R\$ 248,04	R\$ -	R\$ -	
13.30	NIPEL PVC, ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA, PREDIAL (REF: 89427 - SINAPI)	UN	10,00	0,00	10,00	R\$ 5,90	R\$ 59,00	-	R\$ 59,00	R\$ -	R\$ -	
13.31	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (REF: 103948 - SINAPI)	UN	14,00	0,00	14,00	R\$ 7,55	R\$ 105,70	-	R\$ 105,70	R\$ -	R\$ -	
13.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	0,00	4,00	R\$ 12,47	R\$ 49,88	-	R\$ 49,88	R\$ -	R\$ -	
13.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	0,00	12,00	R\$ 19,06	R\$ 228,72	-	R\$ 228,72	R\$ -	R\$ -	
13.34	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,00	R\$ 38,16	R\$ 38,16	-	R\$ 38,16	R\$ -	R\$ -	
13.35	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	5,00	0,00	5,00	R\$ 23,74	R\$ 118,70	-	R\$ 118,70	R\$ -	R\$ -	
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 14.596,45</b>	<b>R\$ 1.720,06</b>	<b>R\$ 8.472,93</b>	<b>R\$ 6.122,52</b>		
14.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014	UN	8,00	0,00	8,00	R\$ 7,81	R\$ 62,48	-	R\$ 62,48	R\$ -	R\$ -	
14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	12,00	0,00	12,00	R\$ 12,69	R\$ 152,28	-	R\$ 152,28	R\$ -	R\$ -	
14.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	8,00	0,00	8,00	R\$ 22,23	R\$ 177,84	-	R\$ 177,84	R\$ -	R\$ -	
14.13	LUVA SIMPLIS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	19,00	0,00	19,00	R\$ 10,09	R\$ 191,71	-	R\$ 191,71	R\$ -	R\$ -	


3670 396

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

ENDEREÇO: RUA WARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES- MOSSORÓ/RN  
 CONTRATAÇÃO: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1709, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN  
 LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.069.851,21  
 DATA DA MEDIÇÃO: 16/04/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/02/2024 A 15/04/2024

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

  
 Savio Benigno Couras  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211924384-0

  
 Sadyr Stefany Silva Nobre  
 Diretora Executiva de Preços Públicos  
 Crea/RN 211650440-6

**6º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO**

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 14	LUBA SIMPLES, 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	20,00	0,00	20,000		20,000	R\$ 16,99	R\$ 339,80	R\$ -	R\$ 339,80	R\$ -
14 16	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 - (REF. 89797 - SINAPI)	UN	5,00	0,00	5,000		5,000	R\$ 39,59	R\$ 197,95	R\$ -	R\$ 197,95	R\$ -
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	6,00	3,00	1,000	2,00	3,000	R\$ 633,88	R\$ 3.803,28	R\$ 1.267,76	R\$ 1.901,64	R\$ 1.901,64
14 20	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	39,28	32,08	2,000	5,20	7,200	R\$ 86,96	R\$ 3.416,57	R\$ 462,30	R\$ 628,26	R\$ 2.790,31
14 21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA AF_08/2022 (REF. 89713 - SINAPI)	M	44,00	20,95	23,050		23,050	R\$ 48,37	R\$ 2.128,28	R\$ -	R\$ 1.114,93	R\$ 1.013,35
14 22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022.	M	19,00	4,60	14,400		14,400	R\$ 70,45	R\$ 1.338,55	R\$ -	R\$ 1.014,48	R\$ 324,07
14 23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	6,00	0,00	6,000		6,000	R\$ 21,09	R\$ 126,54	R\$ -	R\$ 126,54	R\$ -
14 24	JOELHO 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_08/2022	UN	1,00	0,00	1,000		1,000	R\$ 27,16	R\$ 27,16	R\$ -	R\$ 27,16	R\$ -
14 25	CURVA CURTA 90 GRAUS PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRLIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILIAÇÃO, AF_08/2022	UN	12,00	0,00	12,000		12,000	R\$ 17,18	R\$ 206,16	R\$ -	R\$ 206,16	R\$ -
14 26	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC/PEESGOTO 100X75mm (4"X3" / CANEIS TERMINAL DE VENTILIAÇÃO PVC 75 MM	UN	1,00	0,00	1,000		1,000	R\$ 55,85	R\$ 55,85	R\$ -	R\$ 55,85	R\$ -
14 27	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC/PEESGOTO 100X75mm (4"X3" / CANEIS	UN	5,00	5,00	0,000		0,000	R\$ 18,63	R\$ 93,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 93,15
14 28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	2,00	0,00	2,000		2,000	R\$ 22,37	R\$ 44,74	R\$ -	R\$ 44,74	R\$ -
14 29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	3,00	0,00	3,000		3,000	R\$ 37,73	R\$ 113,19	R\$ -	R\$ 113,19	R\$ -
14 30	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,000		1,000	R\$ 77,97	R\$ 77,97	R\$ -	R\$ 77,97	R\$ -
14 31	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_09/2022 (REF. 89573 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,000		1,000	R\$ 36,29	R\$ 36,29	R\$ -	R\$ 36,29	R\$ -
14 32	FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (REF. 89681 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,000		1,000	R\$ 31,34	R\$ 31,34	R\$ -	R\$ 31,34	R\$ -
14 33	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS, AF_06/2022 (REF. 89681 - SINAPI)	UN	6,00	0,00	6,000		6,000	R\$ 32,80	R\$ 196,80	R\$ -	R\$ 196,80	R\$ -
14 34	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	0,00	4,000		4,000	R\$ 444,38	R\$ 1.777,52	R\$ -	R\$ 1.777,52	R\$ -

3641196



