

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDES- MOSSORÓ/RN  
 CONTRATO: AVENIDA HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDRECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1708, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.056.481,21  
 DATA DA MEDICAO: 10/12/2023  
 PERIODO DE MEDICAO: 23/11/2023 A 10/12/2023

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

Safiny Steffany Silva Nobre  
 Diretora Executiva de Prédios Públicos  
 Crea/RN 211650440-6

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	Quantitativos Físicos		Quantitativos Financeiros	
													Medido	Valor	Medido	Valor
2	SERVICOS PRELIMINARES															
2.3	DEMONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMEZAL AF_11/2017	M3	144,00	115,20	14,400	14,40	28,800	7,81	2.637,02	119,88	232,35	2.404,67				
2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TIPO FACHADERO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLINDO SAPATAS E TIENS NECESSARIOS A INSTALACAO	M2XME S	854,45	850,26	0,000	4,19	4,190	1,77	1.512,39	7,42	7,42	1.504,96				
3	RETRABALHOS, REMOCAO E DEMOLICAO															
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	14,70	0,01	14,690		14,690	8,69	127,74			0,08				
3.5	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO CERAMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	63,69	27,79	25,900		25,900	22,79	1.223,60			633,34				
3.7	REMOÇÃO DE LUMINARIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	UN	69,00	60,00	8,000		8,000	1,28	97,04			76,90				
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPADEMO E/OU LIXAMENTO) E/OU ESCOVAÇÃO) (REF: C913-SEINFRA)	M2	1.525,49	1.525,49	0,000		0,000	8,34	12.722,59			12.722,59				
3.10	DEMOICAO DE CONCRETO SIMPLES (REF: C1049 - SEINFRA)	M3	20,00	13,65	4,620	1,73	6,350	304,04	6.090,80	525,69	1.930,05	4.150,15				
3.12	DEMOICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (REF: C1066 - SEINFRA)	M2	45,35	2,70	42,650		42,650	30,40	1.378,64			82,08				
3.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHAO BASCULANTE 6 M3. - (REF: 72897-SINAPI)	M3	259,79	248,15	11,640		11,640	29,96	7.783,31			348,73				
3.16	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE) - (REF: 12504 - ORSEI)	M2	11,00	0,00	11,000		11,000	16,15	177,65			177,65				
3.17	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	2,69	0,00	2,630		2,630	34,77	91,45			91,45				
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA															
4.1	COLCHAO DE AREIA - (REF: 3212 - ORSEI)	M3	12,38	10,75	0,000	1,63	1,630	139,02	1.721,07	226,60	226,60	1.494,47				
6	FUNDACAO															
5.2	CONCRETO CICLOPICO FOR = 15MPA, 30% PEDRA DE MAO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	M3	1,12	0,00	1,120		1,120	570,76	6.611,65	639,25	639,25	1.328,29				
5.3	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO CERAMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:1:1). R_11/2020 - (REF: 1030022 - CAERN)	M3	1,18	0,00	1,180		1,180	598,07	693,92			693,92				
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	72,48	11,60	60,880		60,880	62,22	4.509,71			3.787,95				
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_09/2017	M2	41,51	32,75	8,760		8,760	18,52	788,77			162,24				
6	ESTRUTURAS															
6.7	ESTRUTURA TRELIZADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARA USADAS INCLUSIVE PERIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	340,14	340,14	0,000		0,000	22,57	7.676,96			7.676,96				
6.8	VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - (REF: 100764-SINAPI)	KG	1.114,34	1.114,34	0,000		0,000	16,99	18.932,64			18.932,64				
6.9	REMOÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA OU TRAMA DE SUSTENTAÇÃO METALICA PARA FORÇA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE FERRUSSEM COM ESCOVA DE AÇO (REF: ED28355 - SETOP: 4921 - ORSEI)	M2	312,76	312,76	0,000		0,000	50,78	15.891,95			15.891,95				

Fig. 3140A Proc. 196/2022



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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO BARRO PAREDES- MOSSORÓ/RN  
 CONTRATAÇÃO: HERIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREGO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1708, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2023  
 VÁLIDO CONTRATO: R\$ 3.093.851,21  
 DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/11/2023 A 15/12/2023

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

Savio Benigno Couras  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 21.1924384-0

Sariny Stefany Silva Nobre  
 Diretora Executiva de Preços Públicos  
 Crea/RN 21.1689440-5

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	Quantitativos Físicos		Quantitativos Financeiros	
													Quantitativos Físicos	Valor	Quantitativos Financeiros	Valor
6.10	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMEN TO UTILIZANDO QUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020_P (REF-100784-SINAPI)	KG	4.146,92	4.146,92	0,000		0,000	RS 15,74	RS 65.272,52	RS -	RS -	RS 65.272,52				
7	COBERTURA															
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMEN TO AF_07/2019	M2	888,54	636,34	49,200		49,200	RS 115,49	RS 79.173,01	RS -	RS -	RS 5.682,11	RS 73.490,90			
7.9	TELHA ONDULADA COM FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOCOLÚTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL AF_07/2019	M2	34,64	0,00	34,640		34,640	RS 19,57	RS 677,90	RS -	RS -	RS 677,90				
8	FORRO															
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_03/2017_P	M2	47,92	47,92	0,000		0,000	RS 37,62	RS 1.802,75	RS -	RS -	RS -	RS 1.802,75			
8.2	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTUFURA DE FIXAÇÃO AF_05/2017_P	M2	78,37	78,37	0,000		0,000	RS 92,09	RS 7.217,09	RS -	RS -	RS -	RS 7.217,09			
9	PAREDES E PAINÉIS															
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	M2	42,15	5,62	36,530		36,530	RS 84,88	RS 3.077,69	RS -	RS -	RS 3.194,68	RS 477,02			
9.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS, COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	2,69	0,00	2,690		2,690	RS 35,04	RS 93,91	RS -	RS -	RS 93,91				
10	ESQUADRIAS															
10.2	PORTÃO 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 - CAERIN PORTÃO 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. 07540 - ORSEL)	M2	66,88	0,00	66,880		66,880	RS 762,71	RS 51.010,04	RS -	RS -	RS 51.010,04	RS 2.768,73			
10.8	ALUMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELHA DE ARAME ONDULADA, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_09/2021 - (REF. 102334 - SINAPI)	M2	12,00	0,00	0,000	12,00	12,000	RS 876,82	RS 10.521,84	RS -	RS 10.521,84	RS 10.521,84	RS -			
10.12	PORTÃO DE ABRIR / GIRAR EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/4", COM TELHA DE ARAME ONDULADA, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_09/2021 - (REF. 102334 - SINAPI)	M2	151,92	0,00	147,520	4,40	151,920	RS 187,09	RS 28.422,71	RS -	RS 823,20	RS 28.422,71	RS -			
10.16	REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COMPLETO - (REF. 07540 - ORSEL)	M2	2,10	0,00	2,100		2,100	RS 737,43	RS 1.548,60	RS -	RS -	RS 1.548,60	RS -			
10.17	FORÇA EM ALUMÍNIO, TIPO VAI-VEM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇA (REF. 11183 - ORSEL)	M2	2,86	2,86	0,000		0,000	RS 514,51	RS 1.471,50	RS -	RS -	RS -	RS 1.471,50			
10.18	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXAÇÃO COM BALEIETE AF_01/2021_P	M2	3,82	3,82	0,000		0,000	RS 339,59	RS 1.297,23	RS -	RS -	RS -	RS 1.297,23			
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
11.50	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_02/2020	UN	6,00	3,00	3,000		3,000	RS 45,37	RS 272,22	RS -	RS -	RS 136,11	RS 136,11			
11.51	ELETRÓDUTO 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	RS 34,33	RS 7.552,60	RS -	RS -	RS 5.082,56	RS 2.470,04			
11.52	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS	M	2,00	0,00	2,000		2,000	RS 13,38	RS 26,76	RS -	RS -	RS 26,76	RS -			
11.53	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015	M	3,50	0,00	3,500		3,500	RS 11,58	RS 40,53	RS -	RS -	RS 40,53	RS -			

11.53 Proc. 198/2022 3182 196



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2023  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.063.851,21  
 DATA DA MEDIDA: 20/12/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2024  
 PERÍODO DE MEDIDA: 28/11/2023 A 19/12/2023

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

Silvio Benigno Couras  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211924394-0

Sanny Steffany Silva Nobre  
 Diretora Executiva de Preços Públicos  
 Crea/RN 211689440-6

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

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	
11.54	CURVA 90 GRAUS PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	UN	28,00	6,00	20,000	20,000	R\$ 39,79	R\$ 1.034,54	R\$ -	R\$ 795,80	R\$ 238,74
11.55	LUBA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, 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 ELÉTROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8959 - 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 ELÉTROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 11239 - 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 ELÉTROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8282 - ORSEI)	UN	5,00	5,00	0,000	0,000	R\$ 188,75	R\$ 943,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 943,75
11.59	DUTO HORIZONTAL - ELÉTROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X300)mm - (REF.: CAS35 - SENEBA)	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 ELÉTROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO DE 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) - (REF.: 8921 - 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 CONCENTRICA, 200 X 100 X 50MM PARA ELÉTROCALHA METÁLICA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8353 - ORSEI)	UN	7,00	7,00	0,000	0,000	R\$ 42,40	R\$ 296,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 296,80
11.63	SUPORTE HORIZONTAL, 50 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELÉTROCALHA METÁLICA, ESPAÇADO A CADA 1,5 M DE ELÉTROCALHA FIXADA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8922 - 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 ELÉTROCALHA METÁLICA, ESPAÇADO A CADA 1,5 M DE ELÉTROCALHA FIXADA (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF.: 8922 - 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, 18" (REF.: 13175 - ORSEI)	M	1.077,50	297,36	300,000	420,14	R\$ 12,18	R\$ 12.393,15	R\$ 5.117,31	R\$ 8.771,31	R\$ 3.621,84
11.66	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM PARDE 800X600X150 (EM BUTIR), INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_11/2019 - (REF.: 100557 - SINAPI)	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	R\$ 314,41	R\$ 1.886,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.886,46
13	INSTALAÇÕES HIBRIDAS							R\$ 1.557,16	R\$ -	R\$ 1.391,56	R\$ 176,60
13.2	TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/FIBROCEMENTO - FORNECIMENTO	M	4,20	0,00	4,200	4,200	R\$ 11,76	R\$ 49,39	R\$ -	R\$ 49,39	R\$ -
13.4	ELINSTALAÇÃO AF_09/2016	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, SOLDÁVEL, 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 ENCAMIAMENTO 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, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUVAADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2022	M	3,00	0,00	3,000	3,000	R\$ 38,63	R\$ 115,89	R\$ -	R\$ 115,89	R\$ -
13.24	JOELHO 90 GRAUS PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUVAADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2022	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	R\$ 45,63	R\$ 45,63	R\$ -	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 ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,000	1,000	R\$ 16,91	R\$ 16,91	R\$ -	R\$ 16,91	R\$ -

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including "Fis. Proc. 196/2023" and "31/12/2023".



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 037/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21  
 DATA DA MEDIDA: 20/12/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/06/2024  
 PERÍODO DE MEDIDA: 25/11/2023 A 16/12/2023

**QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª 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 2119243984-0

Sabrina Silva Nobre  
 Diretora Executiva de Preços Públicos  
 Crea/RN 211680440-6

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		
13 26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	9,00	7,00	2,000	2,000	R\$ 18,61	R\$ 167,49	-	R\$ 37,22	R\$ 130,27		
13 27	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (REF: 89366 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,000	1,000	R\$ 27,56	R\$ 27,56	-	R\$ 27,56	-		
13 28	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDADVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022 (REF: 103669 - SINAPI)	UN	3,00	0,00	3,000	3,000	R\$ 22,14	R\$ 66,42	-	R\$ 66,42	-		
13 29	LUVA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2022	UN	18,00	0,00	18,000	18,000	R\$ 13,78	R\$ 248,04	-	R\$ 248,04	-		
13 30	NÍVEL, PVC, ROSCÁVEL, 3/4", AGUA FRIA FREDDAL (REF: 89427 - SINAPI)	UN	10,00	0,00	10,000	10,000	R\$ 5,90	R\$ 59,00	-	R\$ 59,00	-		
13 31	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDADVEL, DN 52 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	14,000	14,000	R\$ 7,56	R\$ 105,70	-	R\$ 105,70	-		
13 32	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	4,00	0,00	4,000	4,000	R\$ 12,47	R\$ 49,88	-	R\$ 49,88	-		
13 33	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	12,00	0,00	12,000	12,000	R\$ 19,06	R\$ 228,72	-	R\$ 228,72	-		
13 34	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,000	1,000	R\$ 38,16	R\$ 38,16	-	R\$ 38,16	-		
13 35	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022	UN	5,00	0,00	5,000	5,000	R\$ 23,74	R\$ 118,70	-	R\$ 118,70	-		
<b>14</b>	<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>						<b>R\$ 14.695,45</b>	<b>R\$ 633,88</b>	<b>R\$ 6.762,87</b>	<b>R\$ 7.842,68</b>			
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	8,00	0,00	8,000	8,000	R\$ 7,81	R\$ 62,48	-	R\$ 62,48	-		
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	12,00	0,00	12,000	12,000	R\$ 12,69	R\$ 152,28	-	R\$ 152,28	-		
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	8,00	0,00	8,000	8,000	R\$ 22,23	R\$ 177,84	-	R\$ 177,84	-		
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	19,00	0,00	19,000	19,000	R\$ 10,09	R\$ 191,71	-	R\$ 191,71	-		
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	20,00	0,00	20,000	20,000	R\$ 16,99	R\$ 339,80	-	R\$ 339,80	-		
14 16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 - (REF: 89797 - SINAPI)	UN	5,00	0,00	5,000	5,000	R\$ 39,59	R\$ 197,95	-	R\$ 197,95	-		
14 19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETÂNGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO AF_12/2020	UN	6,00	5,00	0,000	1,000	R\$ 633,88	R\$ 3.803,28	R\$ 633,88	R\$ 633,88	R\$ 3.169,40		

170. 3143 Proc. 196/2023  
 3129 356 2023



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.098.891,21  
 DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/11/2023 A 19/12/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

Savio Benigno Couras  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 21.1924384-0

Sabrina Stefany Silva Nobre  
 Diretora Executiva de Preços Públicos  
 Crea/RN 21.1850940-6

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	Quantitativos Físicos		Quantitativos Financeiros	
													Quantitativos Físicos	Valor	Quantitativos Financeiros	Valor
14.20	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,03M	M2	39,28	37,29	2,000		2,000	R\$ 86,98	R\$ 3.416,57	R\$ -	R\$ 173,98	R\$ 3.242,61				
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 BARRAÇÃO AF. 09/2022 (REF. 89273 - 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 SUBCOLLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF. 09/2022	M	19,00	4,80	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. 09/2022	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. 09/2022	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 PRIMAQA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF. 09/2022	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 PRESSOTO 100X75mm (4"X3")-CANELIS	UN	1,00	0,00	1,000		1,000	R\$ 55,65	R\$ 55,65	R\$ -	R\$ 55,65	R\$ -				
14.27	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	5,00	5,00	0,000		0,000	R\$ 19,63	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. 09/2022	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. 09/2022	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. 09/2022	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. 89273 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,000		1,000	R\$ 36,29	R\$ 36,29	R\$ -	R\$ 36,29	R\$ -				
14.32	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS, AF. 09/2022 (REF. 89273 - 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 AGUAS PLUVIAIS, AF. 09/2022 (REF. 89273 - SINAPI)	UN	6,00	0,00	6,000		6,000	R\$ 32,80	R\$ 196,80	R\$ -	R\$ 196,80	R\$ -				
14.34	CAYA ENTERRAVA 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	0,00	4,000		4,000	R\$ 444,38	R\$ 1.777,52	R\$ -	R\$ 1.777,52	R\$ -				
15	REVESTIMENTOS								R\$ 64.033,14	R\$ -	R\$ 27.335,24	R\$ 26.197,90				
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	618,33	184,31	434,020		434,020	R\$ 4,36	R\$ 2.695,92	R\$ -	R\$ 1.692,33	R\$ 803,59				
15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESEÇA DE VÍOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 09/2014	M2	209,17	6,92	202,250		202,250	R\$ 8,54	R\$ 1.786,31	R\$ -	R\$ 1.721,22	R\$ 59,09				

11.0.3144  
 Proc. 198.18023  
 3.185  
 256  
 2023



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.065.851,21  
 DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/11/2023 A 10/12/2023

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

Savio Benigno Couras  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211924398-0

Sirley Steffany Silva Nobre  
 Diretora Executiva de Preços Públicos  
 Crea/RN 211650440-6

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Medio Acumulado	Medio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	Quantitativos Físicos		Quantitativos Financeiros	
153	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOSMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PARAO. AF_11/2014	M2	618,33	227,83	350,500		350,500	32,57	RS 20.139,01	RS -	RS 12.718,59	RS 7.420,42				
154	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2014	M2	208,97	0,00	208,970		208,970	35,94	RS 7.438,50	RS -	RS 7.438,50	RS -				
155	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERIOR, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PARTE EXTERNA. AF_11/2014 - (REF. 89045.SINAPI)	M2	103,56	75,16	28,400		28,400	117,76	RS 12.195,23	RS -	RS 3.344,36	RS 8.850,85				
156	CHAPISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 10 MM. (REF. 11/0003 - CASERJ)	M2	108,86	53,48	53,380		53,380	13,39	RS 1.428,79	RS -	RS 714,22	RS 715,57				
158	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	M2	53,14	53,14	0,000		0,000	3,90	RS 207,25	RS -	RS -	RS 207,25				
159	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"x1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE (REF. 7390H2-SINAPI)	M	153,00	153,00	0,000		0,000	53,21	RS 8.141,13	RS -	RS -	RS 8.141,13				
16	PISO								RS 93.442,33	RS 19.046,45	RS 39.644,62	RS 53.797,71				
16.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PARAO. AF_11/2014	M2	108,26	27,01	79,250		79,250	39,86	RS 4.235,52	RS -	RS 3.158,91	RS 1.076,61				
16.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_03/2020	M2	43,25	0,00	43,250		43,250	47,33	RS 2.055,67	RS -	RS 2.055,67	RS -				
16.3	PISO PODOYATIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_02/2020	M	2,80	0,00	2,600		2,600	183,75	RS 477,75	RS -	RS 477,75	RS -				
16.7	EXECUÇÃO DE PASSIEO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	M3	4,35	4,16	0,190		0,190	774,91	RS 3.370,86	RS -	RS 147,23	RS 3.223,63				
16.9	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (REF. 2167 - ORSEI)	M2	413,03	413,03	0,000		0,000	16,68	RS 6.889,34	RS -	RS 6.889,34	RS -				
16.10	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, COM PREPARO MECÂNICO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021 (REF. 89470 - SINAPI)	M2	2.250,03	2.250,03	0,000		0,000	17,65	RS 38.713,03	RS -	RS -	RS 39.713,03				
16.11	REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE EM GRANITO CINZA CORUMBA, EM PLACAS ESP. DE 2MM DE ESPESSURA E LUSTRADO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS DE 2MM DE ESPESSURA E REJUNTAMENTO, APLICADO EM AMBIENTES INTERIOS. AF_08/2020 (REF. 98871 - SINAPI)	M2	80,37	6,34	32,320		41,71	456,64	RS 36.700,16	RS 19.046,45	RS 33.805,05	RS 2.893,10				
17	DRENAAGEM								RS 153.335,29	RS 7.076,91	RS 7.076,91	RS 146.258,38				
17.4	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE BOCA DE LAGO. (REF. 09065 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	31,30	RS 62,60	RS -	RS 62,60	RS 62,60				
17.6	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_10/2018	M	136,00	136,00	0,000		0,000	5,04	RS 695,41	RS -	RS -	RS 695,41				
17.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,09M	M2	5,00	4,36	0,000		0,640	139,16	RS 695,80	RS 89,05	RS 89,06	RS 606,74				
17.8	CALHA DE BERAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 150 MM, INCLINDO CASCARELAS, ENMIDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES INCLUSIVE GRELHA HEMISFÉRICA E TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF. SINAPI - 100434)	M	615,00	615,00	0,000		0,000	92,09	RS 56.635,35	RS -	RS -	RS 56.635,35				
17.9	TUBO DE PVC PARA REDE DE DRENAAGEM, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_07/2021 (REF. SINAPI - 90202)	M	34,00	5,61	0,000		28,39	176,02	RS 5.950,88	RS 4.968,82	RS 4.968,82	RS 981,86				

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including "3145", "3126", and "3126".



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES, MOSSORO/RN  
 CONTRATAÇÃO: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS / RN

LEITACAO: CONCORRENCIA 03/2022  
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.058.851,74  
 DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023  
 DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2024  
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/11/2023 A 10/12/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 4ª MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

Saio Benigno Couras  
 Diretor de Engenharia II  
 Crea/RN 211924324-0

Seriny Steffany Silva Nobre  
 Diretora Executiva de Preços Públicos  
 Crea/RN 211689240-6

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Leitado	Quantitativos Financeiros		Saldo				
										Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período					
17.10	TUBO DE PVC PARA REDE DE DRENAGEM, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSEMBLAMENTO. AF_01/2021 (REF. SINAPI - 800899)	M	70,00	70,00	0,000		0,000	482,82	32.397,40	-	-	32.397,40				
17.11	TUBO PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	M	140,00	120,50	0,000	19,50	19.300	54,15	7.581,00	1.055,93	1.055,93	6.525,07				
17.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	UN	174,00	159,00	0,000	15,00	15.000	49,76	8.661,72	746,70	746,70	7.915,02				
17.13	LUA SIMPLES, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	UN	174,00	166,00	0,000	8,00	8.000	27,05	4.706,70	216,40	216,40	4.490,30				
17.14	CALHA DE DRENAGEM EM ALUMINIAÇÃO/CONCRETO CHARPISGADA E REBOCADA, SEM IMPERMEABILIZAÇÃO, INCLUSIVE ESCOVAÇÃO MANUAL (REF. ORSE 12/2021 - 9748)	M2	67,60	67,60	0,000		0,000	395,09	26.708,08	-	-	26.708,08				
17.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHUS/PLATES DESCOBERTAS, COM EMULSÃO ASFÁLTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMÃOS (REF. SINAPI 05/2018 - 5225)	M2	67,60	67,60	0,000		0,000	51,49	3.480,72	-	-	3.480,72				
17.16	FABRICAÇÃO DE GRELHAS PRE MOLDADAS, MEDINDO, ESPESSURA 5CM, COM FUROS DE 20MM PARA INELTRIAÇÃO DE AGUAS (REF. SINAPI 12/2021 - 97734)	M3	1,11	1,11	0,000		0,000	2.986,53	3.315,05	-	-	3.315,05				
17.17	CHELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO PARA DRENAGEM, 50X50CM, INCLUSIVE DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 12/2021 - 3199)	UN	15,00	15,00	0,000		0,000	163,65	2.454,75	-	-	2.454,75				
<b>19 PINTURA</b>																
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_05/2014	M2	1.213,07	1.213,07	0,000		0,000	2,40	52.895,69	RS	RS	14.767,10	RS	38.128,59		
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	M2	1.213,07	1.213,07	0,000		0,000	14,57	17.674,43	RS	RS	-	RS	2.911,37		
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_05/2014	M2	1.213,07	1.213,07	0,000		0,000	12,80	15.648,60	RS	RS	-	RS	17.674,43		
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020. P	M2	428,80	6,40	422,400		422,400	34,96	14.950,85	RS	RS	-	RS	15.648,60		
19.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZIRÃO) APLICADA A ROLÔ OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	74,64	74,64	0,000		0,000	22,38	1.670,44	RS	RS	-	RS	14.767,10		
<b>22 SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>																
22.6	BAIXADA METÁLICA PARA SUPORTE INTERNO/EXTERNO. (REF. ORSE - 12314)	M2	67,20	0,00	67,200		67,200	279,38	18.774,34	RS	RS	-	RS	18.774,34		
									RS	757.204,45	RS	44.092,06	RS	245.262,11	RS	511.942,34
<b>IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: QUARENTA E QUATRO MIL E NOVENTA E DOIS REAIS E SEIS CENTAVOS</b>																

Fls. 316 Proc. 196/2022