



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2024
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 01/02/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/12/2023 A 31/01/2024

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

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

Safiny Stefany Silva Nobre
 Diretora Executiva de Preços Públicos
 Crea/RN 211650440-8

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
					Medio Acumulado	Medio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período - CORRIGIDO	Valor Acumulado Inc. Período - INCORRETO	Saldo - INCORRETO	Saldo - CORRIGIDO
5.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m²	188,04	146,58	39.610	1,95	41.460	RS 82,54	RS 15.520,82	RS 162,70	RS 3.422,11	RS 3.422,11	RS 12.098,71	RS 12.098,71
5.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	m³	4,02	0,00	4,020		4,020	RS 570,76	RS 2.294,45	RS -	RS 2.294,45	RS 2.294,45	RS -	RS -
5.3	ALVENARIA DE EMBRASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 Furos e ARGAMASSA DE CIMENTO e AREIA (1:3). R_11/2020 - (REF. 1030022 - CAERN)	m²	4,02	0,00	4,020		4,020	RS 588,07	RS 2.394,04	RS -	RS 2.394,04	RS 2.394,04	RS -	RS -
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_09/2016	M	100,50	0,00	100,500		100,500	RS 62,22	RS 6.253,11	RS -	RS 6.253,11	RS 6.253,11	RS -	RS -
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CORAMENHO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM AF_09/2017	m²	12,16	0,00	12,160		12,160	RS 18,52	RS 225,20	RS -	RS 225,20	RS 225,20	RS -	RS -
6	ESTRUTURAS													
6.1	RECUPERAÇÃO DE CONCRETO, CRETEFORÇO E RECONSTITUIÇÃO GROUT. ESP=60MM - (REF: C478 - SEINFRA)	m²	58,79	0,00	58,790		58,790	RS 544,60	RS 32.017,03	RS -	RS 32.017,03	RS 32.017,03	RS -	RS -
6.2	LIMPEZA MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	719,49	0,00	719,490		719,490	RS 8,89	RS 6.398,26	RS -	RS 6.398,26	RS 6.398,26	RS -	RS -
6.3	PLANTAÇÃO E PROTEÇÃO GINDIORO MIGRATÓRIO CORROSO, 3 DEMOS - (REF: C2300 - SEINFRA)	m²	719,49	0,00	719,490		719,490	RS 25,10	RS 18.059,19	RS -	RS 18.059,19	RS 18.059,19	RS -	RS -
6.4	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA. FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	8,82	0,10	8,720		8,720	RS 3.786,71	RS 33.416,42	RS -	RS 33.037,55	RS 33.037,55	RS 378,87	RS 378,87
6.5	PLAR METALICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUI OS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CAMENTO UTILIZANDO QUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (REF: 100769 - SINAPI)	KG	7.073,90	785,98	6.287,920		6.287,920	RS 15,50	RS 109.645,45	RS -	RS 97.482,76	RS 97.482,76	RS 12.182,69	RS 12.182,69
6.6	SOLDA DE TOPO EM CHAPA PERIFILUTUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF_09/2018	M	1.103,24	182,66	923,560		923,560	RS 67,48	RS 74.826,95	RS -	RS 62.304,71	RS 62.304,71	RS 12.322,24	RS 12.322,24
6.7	ESTRUTURA TRILCADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARA USADAS, INCLUI OS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM QUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - P	KG	2.775,74	0,00	2.775,740		2.775,740	RS 22,57	RS 62.648,45	RS -	RS 62.648,45	RS 62.648,45	RS -	RS -
6.8	VIGA METALICA EM PERIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUI OS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CAMENTO UTILIZANDO QUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - P - (REF: 100764 - SINAPI)	KG	1.820,26	692,60	1.137,660		1.137,660	RS 16,99	RS 30.926,21	RS -	RS 19.328,94	RS 19.328,94	RS 11.597,37	RS 11.597,37
7	COBERTURA													
7.1	CHAPIM SOBRE Muros LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	61,66	2,22	59,440		59,440	RS 196,07	RS 12.089,67	RS -	RS 11.654,40	RS 11.654,40	RS 435,27	RS 435,27
7.2	RUP EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM L=25CM E ESPESURA 30CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_09/2021 - (REF: 1030098 - CAERN)	M	40,02	0,38	39,640		39,640	RS 33,18	RS 1.327,66	RS -	RS 1.315,28	RS 1.315,28	RS 12,60	RS 12,60
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	242,34	0,00	242,340		242,340	RS 68,30	RS 16.551,82	RS -	RS 16.551,82	RS 16.551,82	RS -	RS -
7.4	REVISÃO EM COBERTURAS COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCOADO, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL. (REF. 279 - ORSEI)	m²	4.864,51	0,00	4.864,510		4.864,510	RS 11,41	RS 55.504,05	RS -	RS 55.504,05	RS 55.504,05	RS -	RS -
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇULUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO CAMENTO. AF_07/2019	m²	269,52	0,53	268,990		268,990	RS 115,49	RS 31.128,66	RS -	RS 31.065,66	RS 31.065,66	RS 61,20	RS 61,20
7.6	MÃO FRANÇAISA EM MAÇARANDUBA, ANGELINA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM 1,20M, FIXADA NA PAREDE. R_05/2021 - (REF: 1090049 - CAERN)	UND	6,00	0,00	6,000		6,000	RS 172,12	RS 1.032,72	RS -	RS 1.032,72	RS 1.032,72	RS -	RS -
								RS 120.693,43	RS 120.184,36		RS 120.184,36	RS 609,07	RS 509,07	

TS 3-304 Proc. 196 / 8032



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
DATA DA MEDICÃO: 01/02/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/06/2024
PERÍODO DE MEDICÃO: 20/12/2023 A 31/01/2024

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

Satyo Benigno Coutas
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924584-0

Sandy Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 211650440-8

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Quantitativos Financeiros				
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário				Valor Acumulado Inc. Período	Valor Acumulado INCORRETO	Saldo - INCORRETO	Saldo - CORRIGIDO	
7.7	CAMBIOBARROTE EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7,5 X 7,5 CM	M	27,56	0,00	27,560	27,560	222,100	222,100	RS 31,91	RS 879,43	RS -	RS 879,43	RS 2.181,02	RS 2.181,02	RS -	RS -
7.8	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, R. 09/2021. (REF. 1090042CAZER)N	M	222,10	0,00	222,100	222,100	222,100	222,100	RS 9,82	RS 2.181,02	RS -	RS 2.181,02	RS -	RS 2.181,02	RS -	RS -
8	FORRO	M	182,88	0,00	182,880	182,880	182,880	182,880	RS 37,62	RS 6.878,94	RS -	RS 6.878,94	RS -	RS 6.878,94	RS -	RS -
9	PAREDES E PAINÉIS	M	364,01	0,00	364,010	364,010	364,010	364,010	RS 64,88	RS 30.897,16	RS -	RS 30.897,16	RS -	RS 30.897,16	RS -	RS -
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X9X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA, AF. 12/2021.	M	5,04	0,12	4,920	4,920	4,920	4,920	RS 36,04	RS 176,00	RS -	RS 172,40	RS 172,40	RS 4,20	RS 4,20	
9.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	146,11	69,86	89,250	89,250	89,250	89,250	RS 59,43	RS 8.802,17	RS -	RS 5.244,70	RS 5.244,70	RS 3.557,47	RS 3.557,47	
9.3	PAREDE COM PLACA DE GESSO ACARIONADO (DRYWALL) PARA USO INTERNO, COM AF. 09/2017. P	M	12,94	12,94	0,000	0,000	0,000	0,000	RS 83,41	RS 1.079,32	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
9.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	2,52	1,92	0,600	0,600	0,600	0,600	RS 47,16	RS 118,64	RS -	RS 28,30	RS 28,30	RS 90,54	RS 90,54	
9.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF. 03/2016	M	15,66	13,05	2,600	2,600	2,600	2,600	RS 60,33	RS 962,86	RS -	RS 174,96	RS 174,96	RS 767,90	RS 767,90	
9.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016	M	2,52	0,24	2,280	2,280	2,280	2,280	RS 46,23	RS 116,49	RS -	RS 105,40	RS 105,40	RS 11,09	RS 11,09	
9.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF. 03/2016	M	15,96	6,82	9,340	9,340	9,340	9,340	RS 55,98	RS 893,12	RS -	RS 522,67	RS 522,67	RS 370,45	RS 370,45	
10	ESQUADRIAS	M	150,06	0,00	150,060	150,060	150,060	150,060	RS 673,36	RS 101.044,40	RS -	RS 101.044,40	RS 101.044,40	RS -	RS -	
10.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENRIÇAR, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL, (REF. Z1522 - SIMAP - 11/2019)	M	7,94	7,94	0,000	0,000	0,000	0,000	RS 762,71	RS 6.055,91	RS -	RS -	RS -	RS 6.055,91	RS 6.055,91	
10.2	FECHADURA DE EMBUITO COM CILINDRO EXTERNO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,000	0,000	RS 155,09	RS 310,18	RS -	RS -	RS -	RS 310,18	RS 310,18	
10.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	M	32,85	22,33	10,520	10,520	10,520	10,520	RS 482,76	RS 16.187,16	RS -	RS 5.183,84	RS 5.183,84	RS 11.003,32	RS 11.003,32	
10.4	FECHADURA DE EMBUITO PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	15,00	9,00	6,000	6,000	6,000	6,000	RS 135,69	RS 2.035,35	RS -	RS 814,14	RS 814,14	RS 1.221,21	RS 1.221,21	
10.5	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMIOCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATERNE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019	UN	4,00	0,00	4,000	4,000	4,000	4,000	RS 1.514,65	RS 6.058,60	RS -	RS 6.058,60	RS 6.058,60	RS -	RS -	
10.7	FORNECIMENTO E COCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX 304X4(E-8MM) - (REF. 9639 - ORSEL)	M	1,44	0,72	0,720	0,720	0,720	0,720	RS 1.548,55	RS 2.229,91	RS -	RS 1.114,96	RS 1.114,96	RS 1.114,95	RS 1.114,95	
10.8	PORTA DE CORRER EM GRÁDU, FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REGULADOR, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANHAS - (REF. 0740 - ORSEL)	M	71,80	0,00	71,800	71,800	71,800	71,800	RS 878,82	RS 62.780,31	RS -	RS 62.780,31	RS 62.780,31	RS -	RS -	
10.9	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERIL "U" INCLUSIVE ROLDANHAS (REF. 3932 - ORSEL)	M	54,00	0,00	54,000	54,000	54,000	54,000	RS 130,56	RS 7.050,24	RS -	RS 7.050,24	RS 7.050,24	RS -	RS -	
10.10	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERIL "U" INCLUSIVE ROLDANHAS - (REF. 3933 - ORSEL)	M	54,00	0,00	54,000	54,000	54,000	54,000	RS 153,23	RS 8.274,42	RS -	RS 8.274,42	RS 8.274,42	RS -	RS -	

Proc. 3.385/2024



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: RUA MARCEVAL LEODORO, BAIRRO PAREDEDES - MOSSORÓ/RN
 ENDEREÇO: RUA MARCEVAL LEODORO, BAIRRO PAREDEDES - MOSSORÓ/RN
 ENDEREÇO: RUA MARCEVAL LEODORO, BAIRRO PAREDEDES - MOSSORÓ/RN
 ENDEREÇO: RUA MARCEVAL LEODORO, BAIRRO PAREDEDES - MOSSORÓ/RN

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.951,21
 DATA DA MEDICÃO: 01/02/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2024
 PERÍODO DE MEDICÃO: 2012/2023 A 31/01/2024

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Coutas
 Diretor de Engenharia II
 Crear/RN 211924884-0

Sagriny Stehany Silva Nobre
 Diretora Executiva de Prédios Públicos
 Crear/RN 21165044-6

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

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 - CORRIGIDO	Valor Acumulado Inc. Período - INCORRETO	Saldo - INCORRETO	Saldo - CORRIGIDO	
10.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESURA DE 3CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO NO BATERTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019.	UN	1,00	0,00	1,000	1,000	1,090,16	1.090,16	RS	1.090,16	RS	1.090,16	1.090,16	RS	RS
10.12	ALUMBRADO 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 BVW E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 - (REF. 102384 - SINAPI)	m²	265,61	0,00	265,610	265,610	187,09	47.822,07	RS	47.822,07	RS	47.822,07	47.822,07	RS	RS
10.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATERTE, ACABAMENTO COM ACEITO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,84	0,48	6,360	6,360	363,24	2.484,55	RS	2.484,55	RS	2.310,21	2.310,21	RS	174,35
10.14	ALIZAR, ACABAMENTO E CONTAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,90	0,30	0,600	0,600	608,03	547,22	RS	547,22	RS	364,82	364,82	RS	182,40
10.15	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	26,40	0,00	26,400	26,400	19,93	526,15	RS	526,15	RS	526,15	526,15	RS	RS
10.16	PORTÃO DE ABRIR, GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 34" VERTICAL, COM INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	26,85	0,01	26,840	26,840	737,43	19.789,99	RS	19.789,99	RS	19.792,62	19.792,62	RS	7,37
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								RS	874.182,61	RS	39.877,67	260.623,86	RS	260.623,86
11.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE E CABO (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). AF_01/2016 (REF. 83142-SINAPI)	UN	15,00	15,00	0,000	0,000	161,84	2.727,60	RS	2.727,60	RS	RS	RS	RS	2.727,60
11.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE E CABO. AF_01/2016 (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). (REF. 83141 - SINAPI)	UN	82,00	82,00	0,000	0,000	139,94	11.475,08	RS	11.475,08	RS	RS	RS	RS	11.475,08
11.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE E CABO 2,5 MM² (EXCETO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (REF. 83128-SINAPI)	UN	320,00	203,00	114,000	114,000	113,83	36.425,60	RS	36.425,60	RS	RS	12.976,62	RS	23.448,98
11.4	LÂMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (REF. 97610-SINAPI)	UND	391,00	359,00	2,000	2,000	44,09	15.912,88	RS	15.912,88	RS	RS	86,16	RS	15.824,72
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	0,000	0,000	102,09	1.531,35	RS	1.531,35	RS	RS	RS	RS	1.531,35
11.6	DUTO PERFORADO - ELÉTRICIDADE DE AÇO (60X50)mm - (REF. C1158 - SINAPI)	M	286,31	0,00	167,190	129,12	65,79	19.494,23	RS	19.494,23	RS	18.494,23	18.494,23	RS	RS
11.7	DUTO PERFORADO - ELÉTRICIDADE DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm - (REF. C1160 - SINAPI)	M	151,26	0,00	92,860	58,40	90,66	13.713,23	RS	13.713,23	RS	13.713,23	13.713,23	RS	RS
11.8	DUTO PERFORADO - ELÉTRICIDADE DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm - (REF. C1154-SINAPI)	M	520,34	0,00	440,780	79,56	113,99	59.308,35	RS	59.308,35	RS	58.308,35	58.308,35	RS	RS
11.9	REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO COM SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO. (REF.: 1080180CAERN)	UNIDADE	15,00	12,00	3,000		241,77	3.626,55	RS	3.626,55	RS	RS	725,31	RS	2.901,24
11.10	SUPORTE PARA ELÉTRICIDADE, USA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 90 MM, ESPAÇADA A CADA 1,5 M, EM PERÍODO DE SEÇÃO 58X76 MM, POR METRO DE ELÉTRICIDADE FIXADA. AF_07/2017	M	967,91	166,37	440,780	340,76	18,86	18.254,78	RS	18.254,78	RS	6.426,72	14.729,94	RS	14.729,94

196 Proc. 120.823 17.3.386



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 01/02/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2023 A 31/01/2024

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

Sávio Benigno Coutras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924384-0

Sônia Sáfary Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 211650440-8

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
				Saldo	Medio Acumulado	Medio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período - CORRIGIDO	Valor Acumulado Inc. Período - INCORRETO	Saldo - INCORRETO	Saldo - CORRIGIDO	
11.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MAÇOS FUNDO COM BRITA DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	RS 551,42	RS 1.102,84	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 1.102,84	RS 1.102,84
11.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,1X1,0X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	0,00	3,000		3,000	RS 592,80	RS 1.778,40	RS -	RS -	RS 1.778,40	RS -	RS 1.778,40	RS -
11.13	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - (REF. 101693 - SINAPI)	UND	9,00	9,00	0,000		0,000	RS 88,01	RS 792,09	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 792,09	RS 792,09
11.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUJIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	163,00	163,00	0,000		0,000	RS 71,79	RS 11.701,77	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 11.701,77	RS 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 - CABENI)	UND	221,00	208,00	15,000		15,000	RS 148,03	RS 32.272,63	RS -	RS -	RS 2.190,45	RS -	RS 2.190,45	RS 30.082,18
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 - CABENI)	UND	139,00	138,00	0,000		0,000	RS 176,30	RS 24.329,40	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 24.329,40	RS 24.329,40
11.17	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	37,00	37,00	0,000		0,000	RS 655,00	RS 25.345,00	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 25.345,00	RS 25.345,00
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	306,00	236,00	0,000	70,00	70,000	RS 22,67	RS 6.937,02	RS 1.588,90	RS 1.588,90	RS 1.588,90	RS -	RS 5.350,12	RS 5.350,12
11.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	485,00	483,00	2,000		2,000	RS 14,17	RS 7.014,15	RS -	RS -	RS 28,34	RS -	RS 6.985,81	RS 6.985,81
11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	131,00	131,00	0,000		0,000	RS 12,15	RS 1.591,65	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 1.591,65	RS 1.591,65
11.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUJIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	RS 611,67	RS 1.223,34	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 1.223,34	RS 1.223,34
11.22	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRÓDUTO, CABO DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016 - (REF. 83138 - SINAPI)	UND	513,00	399,00	114,000		114,000	RS 189,43	RS 86.917,59	RS -	RS -	RS 19.315,02	RS -	RS 19.315,02	RS 67.602,57
11.23	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	204,00	199,00	8,000		8,000	RS 195,54	RS 39.890,16	RS -	RS -	RS 1.584,32	RS -	RS 1.584,32	RS 38.305,84
11.24	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	108,00	104,00	2,000		2,000	RS 198,03	RS 20.991,18	RS -	RS -	RS 396,06	RS -	RS 396,06	RS 20.595,12
11.25	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRÓDUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	78,00	78,00	0,000		0,000	RS 217,82	RS 16.974,36	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 16.974,36	RS 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	10.298,87	0,01	8.445,650	821,01	10.298,680	RS 10,97	RS 112.625,36	RS 9.006,47	RS 112.625,26	RS 112.625,26	RS -	RS 0,10	RS 0,10
11.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,07	113,07	0,000		0,000	RS 19,41	RS 2.194,68	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 2.194,68	RS 2.194,68
11.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEVA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	21,00	0,000		0,000	RS 163,13	RS 3.425,73	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 3.425,73	RS 3.425,73
11.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,9/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,85	70,85	0,000		0,000	RS 29,60	RS 2.097,16	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 2.097,16	RS 2.097,16

1800002 296 3387 Proc. 1796



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LOTIAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 01/02/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/12/2023 A 31/01/2024

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

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

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros						
					Medito Acumulado	Medito no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período - CORRIGIDO	Valor Acumulado Inc. Período - INCORRETO	Saldo - INCORRETO	Saldo - CORRIGIDO	
11.30	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	314,53	314,53	0,000	0,000	0,000	R\$ 45,67	R\$ 14.394,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.394,58	R\$ 14.394,58
11.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	7,00	0,000	0,000	0,000	R\$ 12,81	R\$ 89,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,67	R\$ 89,67
11.32	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	154,85	154,85	0,000	0,000	0,000	R\$ 33,69	R\$ 5.210,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.210,15	R\$ 5.210,15
11.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,000	R\$ 443,06	R\$ 886,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 886,12	R\$ 886,12
11.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,000	R\$ 611,67	R\$ 611,67	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,67	R\$ 611,67
11.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	9,00	0,000	0,000	0,000	R\$ 641,60	R\$ 5.774,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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	0,000	0,000	0,000	R\$ 101,27	R\$ 810,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 810,16	R\$ 810,16
11.37	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 45KA - (REF. 10298 - C/RSSE)	UND	2,00	2,00	0,000	0,000	0,000	R\$ 3.609,50	R\$ 7.217,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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 DE ENERGIA ELÉTRICA. AF_12/2015 - (REF. 93002 - SINAPI)	M	97,19	97,19	0,000	0,000	0,000	R\$ 493,69	R\$ 47.009,83	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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	0,000	0,000	0,000	R\$ 228,29	R\$ 14.928,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.928,20	R\$ 14.928,20
11.40	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	11,00	11,00	0,000	0,000	0,000	R\$ 112,78	R\$ 1.240,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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	0,000	0,000	0,000	R\$ 91,51	R\$ 91,51	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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	3,00	1,000	1,000	0,000	R\$ 14,17	R\$ 56,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 42,51	R\$ 42,51
11.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	4,00	1,000	1,000	0,000	R\$ 79,20	R\$ 396,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 316,80	R\$ 316,80
11.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,000	R\$ 25,92	R\$ 51,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,84	R\$ 51,84
11.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (REF. 102851 - SINAPI)	UND	2,00	2,00	0,000	0,000	0,000	R\$ 40,19	R\$ 80,38	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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	0,000	0,000	0,000	R\$ 289,74	R\$ 19.602,99	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	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	0,000	0,000	0,000	R\$ 85,39	R\$ 24.421,54	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.421,54	R\$ 24.421,54

Fls. 3-388 Proc. 196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.951,21
 DATA DA MEDICÃO: 01/02/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
 PERÍODO DE MEDICÃO: 20/12/2023 A 31/01/2024

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Coutins
 Diretor de Engenharia II
 Crea/RN 211924584-0

Spriny Steffany Silva Nobre
 Diretora Executiva de Prédios Públicos
 Crea/RN 21165044-6

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

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Quantitativos Financeiros				Saldo - INCORRETO	Saldo - CORRIGIDO
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário				Valor Acumulado Inc. Período - CORRIGIDO	Valor Acumulado Inc. Período - INCORRETO	Saldo - INCORRETO	Saldo - CORRIGIDO		
11.48	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA. RESERVENAL. INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICADO, CABO 2,5 MM², RASGO, QUERBA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA), AF_01/2018 - (REF. 693472 - SINAPI)	UND	23,00	23,00	0,000	0,000	0,000	0,000	328,19	7.548,37	-	-	-	-	-	7.548,37	7.548,37
11.49	MEDICÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA SUBESTACÃO AEREA COMPLETA 300 KV/113 800-380V220V, INCLUSIVE QUADRO DE INCL. 09/2018 - (REF. 2070228 - CAERN)	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,000	0,000	71.059,50	142.117,00	-	-	-	-	-	142.117,00	142.117,00
12	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISÕES																
12.1	BANCADE DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINA/QUARTZCÁSTELO OU CORUMBA ESP= 2cm (REF. 03089-SEINERRA)	m²	6,75	0,00	6,750	1,00	6,750	711,69	22.544,32	3.276,50	18.324,34	18.324,35	4.219,97	4.219,98	-	-	
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	15,00	4,00	11,000	1,00	11,000	453,99	6.809,35	0,01	4.803,90	4.803,91	1.815,56	1.815,56	-	-	
12.3	CUBA DE EMBUIR OVAL EM LOUCA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8,00	0,00	8,000	1,00	8,000	141,05	1.128,40	-	1.128,40	1.128,40	-	-	-	-	
12.4	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (REF. 95472 - SINAPI)	UND	2,00	0,00	1,000	1,00	2,000	611,50	1.223,00	611,50	1.223,00	1.223,00	-	-	-	-	
12.5	TORNEIRA GROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (REF. 69915-SINAPI)	UN	10,00	0,00	9,000	1,00	10,000	122,19	1.221,90	122,19	1.221,90	1.221,90	-	-	-	-	
12.6	LAVATÓRIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	0,00	1,000	1,00	2,000	139,63	279,26	139,63	279,26	279,26	-	-	-	-	
12.7	PLUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	0,00	1,000	1,00	2,000	308,73	613,46	308,73	613,46	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	0,00	1,000	1,00	2,000	325,01	650,02	325,01	650,02	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	0,00	2,000	2,00	4,000	337,17	1.348,68	674,34	1.348,68	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	1,00	1,000	1,00	1,000	560,41	1.120,82	-	-	560,41	560,41	-	-	-	
12.11	ALVARÊ BANHUEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9090 COM AÇIONADOR - (REF. 11991 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,000	0,80	0,800	338,32	1.076,64	-	-	-	1.076,64	1.076,64	-	-	
12.12	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1,12", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (REF. 4274-ORSE)	M	0,80	0,00	0,800	0,80	0,800	125,16	100,12	100,13	100,13	100,13	-	-	-	-	
12.13	DESORBITAÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESSELO DO T100 CLIMPEZA DA CAIXA (REF. C2722-SEINERRA)	UND	4,00	0,00	4,000	0,80	4,000	52,19	208,76	-	-	208,76	208,76	-	-	-	
12.14	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - (REF. 125511 - ORSE)	UN	17,00	4,00	0,000	13,00	13,000	75,01	1.275,17	975,13	975,13	975,13	-	-	-	-	
12.15	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA, R_05/2019 - (REF. 1080206 - CAERN)	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,000	233,67	467,34	-	-	-	467,34	467,34	-	-	
12.16	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,12 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	10,00	0,00	9,000	1,00	10,000	12,53	125,30	12,53	125,30	125,30	-	-	-	-	
12.17	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	10,00	0,00	9,000	1,00	10,000	9,32	83,20	9,32	93,20	93,20	-	-	-	-	
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS	UN	10,00	0,00	9,000	1,00	10,000	9,32	83,20	9,32	93,20	93,20	-	-	-	-	
									R\$ 5.065,10	-R\$ 0,01	R\$ 1.697,92	R\$ 1.697,93	R\$ 3.367,17	R\$ 3.367,18			

T.S. 3-389 Proc. 196/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.058.857,21
 DATA DA MEDIDA: 01/02/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
 PERÍODO DE MEDIDA: 2012/2023 A 31/01/2024

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

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

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

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período - CORRIGIDO	Valor Acumulado Inc. Período - INCORRETO	Saldo - INCORRETO	Saldo - CORRIGIDO	
13.1	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES (REF.: 1070143 - C/ÁERIS)	UN	10,00	10,00	0,000	0,000	0,000	R\$ 198,10	R\$ 1.981,00	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.981,00	R\$ 1.981,00	
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 06/2016	M	40,80	0,00	40,800	40,800	R\$ 40,800	R\$ 11,76	R\$ 479,80	R\$ 0,01	R\$ 479,80	R\$ 479,80	R\$ 479,81	R\$ 0,01	R\$ -
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: 06/2016	M	16,82	3,92	13,000	13,000	R\$ 13,000	R\$ 18,88	R\$ 319,44	-	R\$ 245,44	R\$ 245,44	R\$ 245,44	R\$ 74,00	R\$ 74,00
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	0,00	13,000	13,000	R\$ 13,000	R\$ 8,97	R\$ 116,61	-	R\$ 116,61	R\$ 116,61	R\$ 116,61	-	R\$ -
13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	7,00	2,00	5,000	5,000	R\$ 5,000	R\$ 12,79	R\$ 89,53	-	R\$ 89,53	R\$ 89,53	R\$ 89,53	R\$ 25,58	R\$ 25,58
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-SINAP)	UN	32,00	26,00	7,000	7,000	R\$ 8,44	R\$ 270,08	-	R\$ 270,08	-	R\$ 59,08	R\$ 59,08	R\$ 211,00	R\$ 211,00
13.7	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014 - (REF: 89441-SINAP)	UND	8,00	8,00	0,000	0,000	R\$ 14,74	R\$ 117,92	-	R\$ 117,92	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,92	R\$ 117,92
13.8	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014 - (REF: 89441-SINAP)	UND	21,00	19,00	2,000	2,000	R\$ 6,12	R\$ 128,52	-	R\$ 128,52	-	R\$ 12,24	R\$ 12,24	R\$ 116,28	R\$ 116,28
13.9	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014 - (REF: 89441-SINAP)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	R\$ 22,10	R\$ 22,10	-	R\$ 22,10	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,10	R\$ 22,10
13.10	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	3,00	3,00	0,000	0,000	R\$ 9,89	R\$ 29,64	-	R\$ 29,64	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,64	R\$ 29,64
13.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	R\$ 4,11	R\$ 8,22	-	R\$ 8,22	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,22	R\$ 8,22
13.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	10,00	10,00	0,000	0,000	R\$ 6,22	R\$ 62,20	-	R\$ 62,20	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,20	R\$ 62,20
13.13	BOLSA DE REGULAÇÃO, PER. 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2015	UN	14,00	14,00	0,000	0,000	R\$ 6,52	R\$ 91,28	-	R\$ 91,28	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 91,28	R\$ 91,28
13.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 63MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	R\$ 45,37	R\$ 45,37	-	R\$ 45,37	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,37	R\$ 45,37
13.15	TE PVC, SOLDÁVEL, DN 63MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2014	UN	3,00	0,00	3,000	3,000	R\$ 57,54	R\$ 172,62	-	R\$ 172,62	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 172,62	R\$ 172,62
13.16	BOLSA DE REGULAÇÃO LONGA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMA DE ENCAMINHAMENTO. AF: 12/2014 - (REF: 89246-SINAP)	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	R\$ 24,39	R\$ 146,34	-	R\$ 146,34	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,34	R\$ 146,34
13.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	4,00	0,00	4,000	4,000	R\$ 20,43	R\$ 81,72	-	R\$ 81,72	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,72	R\$ 81,72
13.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA COMADROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	1,00	0,00	1,000	1,000	R\$ 79,35	R\$ 79,35	-	R\$ 79,35	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,35	R\$ 79,35
13.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 08/2021	UN	5,00	5,00	0,000	0,000	R\$ 51,68	R\$ 258,40	-	R\$ 258,40	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,40	R\$ 258,40

Proc: 296 / 2022 3.390



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEÕES - MOSSORÓ/RN
 CONTRATAÇÃO: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1708, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 01/02/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/12/2023 A 31/01/2024

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Courras
 Diretor de Engenharia II
 Crea/RN 211924584-0

Sandy Steffany Silva Nebra
 Diretora Executiva de Preços Públicos
 Crea/RN 21165040-5

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

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Quantitativos Financeiros				Saldo - CORRIGIDO
					Medio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário	Valor Acumulado Inc. Período CORRIGIDO				Valor Acumulado Inc. Período INCORRETO	Saldo - INCORRETO			
13.20	CAIXA SIROVANDA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	UN	4,00	0,00	4,000	4,000	RS	35,09	RS	140,36	RS	140,36	RS	140,36	RS	-
13.21	CAIXA SIROVANDA, PVC, DN 150 X 195 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	UN	5,00	2,00	3,000	3,000	RS	82,25	RS	411,25	RS	-	RS	246,75	RS	164,50
13.22	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	RS	13,05	RS	13,05	RS	-	RS	-	RS	13,05
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS															
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	5,74	16,150	16,150	RS	20,93	RS	488,15	RS	-	RS	338,02	RS	120,13
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	0,00	6,490	6,490	RS	31,37	RS	203,59	RS	-	RS	203,59	RS	-
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	0,00	11,170	11,170	RS	47,43	RS	529,79	RS	-	RS	529,79	RS	-
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	38,22	51,000	51,000	RS	80,13	RS	5.384,79	RS	-	RS	3.069,63	RS	2.289,16
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	11,07	23,220	23,220	RS	14,84	RS	508,86	RS	-	RS	344,59	RS	164,28
14.8	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	20,00	0,00	20,000	20,000	RS	10,98	RS	217,60	RS	-	RS	217,60	RS	-
14.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	0,00	2,000	2,000	RS	7,81	RS	15,62	RS	-	RS	15,62	RS	-
14.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	17,00	4,00	13,000	13,000	RS	44,67	RS	759,39	RS	-	RS	580,71	RS	179,68
14.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	11,00	1,00	10,000	10,000	RS	7,54	RS	82,94	RS	-	RS	75,40	RS	7,54
14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	4,00	0,00	4,000	4,000	RS	12,69	RS	50,76	RS	-	RS	50,76	RS	-
14.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6,00	0,00	6,000	6,000	RS	22,23	RS	133,38	RS	-	RS	133,38	RS	-
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	8,00	12,000	12,000	RS	27,12	RS	542,40	RS	-	RS	325,44	RS	216,96
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	6,000	0,000	6,000	6,000	RS	10,09	RS	60,54	RS	-	RS	60,54	RS	-

196 / 2022 Proc: 3-391



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

ENDEREGO: RUA MARCEVAL 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\$ 3.083.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 01/02/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/12/2023 A 31/01/2024

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Sirley Stefany Silva Nogueira
 Diretora Executiva de Preços Públicos
 Crea/RN 21185040-8

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

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período - CORRIGIDO	Valor Acumulado Inc. Período - INCORRETO	Saldo - INCORRETO	Saldo - CORRIGIDO
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI							
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 SANITARIO.	UN	7,00	0,00	7,000	7,000	18,89	R\$ 118,93	R\$ 833,24	-	R\$ 118,93	R\$ 118,93	R\$ 118,93	R\$ -	R\$ -
14.15	LUBA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	UN	38,00	5,00	33,000	33,000	21,03	R\$ 799,14	R\$ 2637,26	-	R\$ 693,99	R\$ 693,99	R\$ 693,99	R\$ 105,15	R\$ 105,15
14.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	UND	1,00	0,00	1,000	1,000	39,59	R\$ 39,59	R\$ 39,59	-	R\$ 39,59	R\$ 39,59	R\$ 39,59	R\$ -	R\$ -
14.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 90 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITARIO.	UN	1,00	0,00	1,000	1,000	44,41	R\$ 44,41	R\$ 44,41	-	R\$ 44,41	R\$ 44,41	R\$ 44,41	R\$ -	R\$ -
14.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITARIO.	UN	4,00	2,00	2,000	2,000	52,56	R\$ 210,24	R\$ 210,24	-	R\$ 105,12	R\$ 105,12	R\$ 105,12	R\$ 105,12	R\$ 105,12
14.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	0,00	4,000	4,000	633,88	R\$ 2.535,52	R\$ 2.535,52	-	R\$ 2.535,52	R\$ 2.535,52	R\$ 2.535,52	R\$ -	R\$ -
15	REVESTIMENTOS								R\$ 195.342,67	R\$ -	R\$ 182.951,59	R\$ 182.951,59	R\$ 182.951,59	R\$ 12.391,08	R\$ 12.391,08
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_09/2014	m²	259,98	0,00	259,980	259,980	4,36	R\$ 1.130,89	R\$ 294,88	-	R\$ 1.130,89	R\$ 1.130,89	R\$ 1.130,89	R\$ -	R\$ -
15.2	CHARGISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENCIA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	m²	889,05	0,00	889,050	889,050	8,54	R\$ 7.592,48	R\$ 6600,00	-	R\$ 7.592,48	R\$ 7.592,48	R\$ 7.592,48	R\$ -	R\$ -
15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇOMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALUGAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m²	257,99	0,00	257,990	257,990	32,57	R\$ 8.402,73	R\$ 2177,00	-	R\$ 8.402,73	R\$ 8.402,73	R\$ 8.402,73	R\$ -	R\$ -
15.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENCIA DE VAZOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_09/2014	m²	889,05	0,00	889,050	889,050	35,94	R\$ 31.952,45	R\$ 31.952,45	-	R\$ 31.952,45	R\$ 31.952,45	R\$ 31.952,45	R\$ -	R\$ -
15.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERNA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PARTE EXTERNA. AF_11/2014. (REF: 89045-SINAPI)	m²	897,82	0,00	897,820	897,820	117,76	R\$ 105.703,73	R\$ 105.703,73	-	R\$ 105.703,73	R\$ 105.703,73	R\$ 105.703,73	R\$ -	R\$ -
15.6	CHARGISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA GROSSA, TRAÇO 1:3, ESPESURA DE 10 MM. (REF: 1100003 - CERBRN)	m²	634,16	0,00	634,160	634,160	13,36	R\$ 8.485,08	R\$ 5348,00	-	R\$ 8.485,08	R\$ 8.485,08	R\$ 8.485,08	R\$ -	R\$ -
15.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PARDE, COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA, DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M². AF_09/2014	m²	333,71	131,75	201,960	201,960	94,05	R\$ 31.395,42	R\$ 18994,34	-	R\$ 18.994,34	R\$ 18.994,34	R\$ 18.994,34	R\$ 12.991,08	R\$ 12.991,08
15.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	176,90	0,00	176,900	176,900	3,60	R\$ 639,24	R\$ 639,24	-	R\$ 639,24	R\$ 639,24	R\$ 639,24	R\$ -	R\$ -
16	PISO								R\$ 336.661,26	R\$ 21.007,71	R\$ 176.715,29	R\$ 176.715,29	R\$ 176.715,29	R\$ 169.945,96	R\$ 169.945,96

Tf: 3-392 Proc: 196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LIÇÃO Nº: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.651,21
DATA DA MEDIÇÃO: 01/02/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/12/2023 A 31/01/2024

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924584-0

Sirley Steffany Silva Nobre
Diretora Executiva de Pedidos Públicos
Crea/RN 21165044-6

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

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 - CORRIGIDO	Valor Acumulado Inc. Período - INCORRETO	Saldo - INCORRETO	Saldo - CORRIGIDO	
16.1	COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAPOSTO EM ARGAMASSA TRACO 1:4 C/M E AREIA, EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM AREAS SECAS E 3 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	m²	1.314,89	0,00	1.314,890	1.314,890	39,86	52.411,51	-	52.411,51	52.411,51	-	52.411,51	-	52.411,51
16.2	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	1.205,19	0,00	1.205,190	1.205,190	47,53	57.282,68	-	57.282,68	57.282,68	-	57.282,68	-	57.282,68
16.3	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_09/2020	M	0,60	0,00	0,600	0,600	183,75	110,25	-	110,25	110,25	-	110,25	-	110,25
16.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MECHÃO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VÍAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_09/2016	M	127,79	0,00	127,790	127,790	55,05	7.034,83	RS	7.034,83	7.034,83	-	7.034,83	-	7.034,83
16.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MECHÃO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VÍAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_09/2016	M	22,08	0,00	22,080	22,080	59,15	1.306,03	RS	1.306,03	1.306,03	-	1.306,03	-	1.306,03
16.6	PISO EM GRANULITE, MARRONTE OU GRANITINA, AF_09/2020 - (REF. 101752 - SINAPI)	m²	3.548,42	2.791,25	327,310	439,86	797,170	47,76	168.472,53	RS	21.007,71	36.640,04	36.640,04	132.832,49	132.832,49
16.7	EXECUÇÃO DE PASSISO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	m²	28,30	0,00	28,300	28,300	774,91	21.929,95	RS	21.929,95	21.929,95	-	21.929,95	-	21.929,95
16.8	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO, AF_12/2020	m²	15,61	15,61	0,000	0,000	1.736,93	27.113,47	RS	27.113,47	27.113,47	-	27.113,47	-	27.113,47
17	DRENAGEM														
17.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS/MÁÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,30X1,2 M, AF_12/2020	UN	7,00	7,00	0,000	0,000	2.732,15	19.125,05	RS	19.125,05	19.125,05	-	19.125,05	-	19.125,05
17.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	41,53	41,53	0,000	0,000	315,00	13.081,95	RS	13.081,95	13.081,95	-	13.081,95	-	13.081,95
17.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	84,58	84,58	0,000	0,000	184,02	13.869,53	RS	13.869,53	13.869,53	-	13.869,53	-	13.869,53
17.4	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE BOCAL DE LOBO - (REF. 09095 - ORSE)	UN	4,00	0,00	4,000	4,000	31,30	125,20	RS	125,20	125,20	-	125,20	-	125,20
17.5	LIMPEZA DE CANOS DE INSPEÇÃO - (REF. C4212 - SEMINRA)	UN	93,00	53,00	30,000	10,00	51,43	4.782,99	RS	514,30	2.057,20	2.057,20	2.727,72	2.727,72	2.727,72
18	IMPERMEABILIZAÇÃO														
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	m²	411,79	315,03	96,760	96,760	40,29	16.591,01	RS	16.591,01	16.591,01	-	16.591,01	-	16.591,01
19	PINTURA														
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_09/2014	m²	1.891,37	754,82	1.036,230	100,32	2,40	213.546,43	RS	3.643,84	164.656,38	164.656,38	48.910,05	48.910,05	
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_09/2014	m²	1.891,37	850,83	1.036,230	4,31	14,57	27.567,26	RS	62,79	15.160,67	15.160,67	1.811,56	1.811,56	
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS, AF_09/2014	m²	1.891,37	1.752,86	28,190	100,32	12,80	24.398,67	RS	1.294,13	1.657,78	1.657,78	22.740,89	22.740,89	
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_09/2014	m²	275,22	116,29	119,950	39,08	14,99	4.099,02	RS	591,90	2.386,47	2.386,47	1.731,55	1.731,55	
19.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_09/2014	m²	275,22	116,29	119,950	39,08	2,32	776,12	RS	110,21	448,18	448,18	327,94	327,94	

T 11-393 Proc: 196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 04/02/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/12/2023 A 31/01/2024

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924584-0

Syrlay Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Pedidos Públicos
Crea/RN 211650440-6

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

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
					Medio Acumulado	Medio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período - CORRIGIDO	Valor Acumulado Inc. Período - INCORRETO	Saldo - INCORRETO	Saldo - CORRIGIDO
19.6	APLICACAO E LIXAMENTO DE MASSA LATEX EM TETO - DUAS DEMAOIS - AF 09/2014	m²	275,22	119,29	119,950	39,08	158,930	27,22	7.491,48	1.093,76	4.328,07	4.328,07	3.165,41	3.165,41
19.7	APLICADA COM TINTA ACRILICA DE ACABAMENTO (ESMALE SINTETICO ACETINADO)	m²	1.998,18	0,01	1.991,880	6,29	1.998,170	46,15	91.754,50	290,28	91.754,05	91.754,05	0,45	0,45
19.8	EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOIS) - AF 01/2020	m²	1.469,11	147,73	1.321,380		1.321,380	34,98	51.380,08		46.195,44	46.195,44	5.184,64	5.184,64
19.9	EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAOIS) - AF 01/2020 P	m²	68,01	68,01	0,000		0,000	19,81	1.347,27				1.347,27	1.347,27
19.10	PREPARADOR AF 05/2021	m²	68,01	68,01	0,000		0,000	3,29	223,75				223,75	223,75
20	PLACA DE INALUGAÇÃO	UN	1,00	1,00	0,000		0,000	2.047,97	2.047,97				2.047,97	2.047,97
20.1	PLACA DE INALUGAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO 0,60 X 0,80 M - (REF. 03167 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000		0,000	31,23	1.405,35				1.342,89	1.342,89
21	COMBATE A INCENDIO	UN	45,00	43,00	2,000		2,000	283,03	1.315,15				2.449,71	2.449,71
21.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 7W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 02/2020	UN	45,00	43,00	2,000		2,000	283,03	1.315,15				2.449,71	2.449,71
21.2	PLACA DE SINALLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13494) - (REF. 12137 - ORSE)	UN	43,00	43,00	0,000		0,000	56,97	2.449,71					
21.3	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACOIADOR MANUAL, ALIMENTACAO 220 VAC - INSTALADO - (REF. C4042 - SEINERA)	UN	5,00	5,00	0,000		0,000	283,03	1.315,15					
21.4	VAC - INSTALADO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,000		0,000	280,98	5.257,98					
21.5	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,000		0,000	258,15	5.421,15					
21.6	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 10/2020 P	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	331,08	1.662,12					
21.7	PLACA DE SINALLIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13494) - (REF. 12137 - ORSE)	UN	45,00	45,00	0,000		0,000	36,92	1.661,40					
21.8	CONJUNTO DE DUAS MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1/2" D, REVESTIDA INTERIORMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 10/2020 - (REF. 101915 - SINAPI)	UN	5,00	5,00	0,000		0,000	803,51	4.017,55					
21.9	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM - (REF. 10745 - ORSE)	UN	14,00	14,00	0,000		0,000	397,72	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 INSTALACAO - AF 10/2020	M	216,04	216,04	0,000		0,000	107,92	23.315,03					
21.11	HIDRANTE SUBTERRANEO FREDDAL, COM CURVA LONGA E CAIXA, DN 75MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO - AF 10/2020	UN	4,00	4,00	0,000		0,000	3.669,21	14.676,84					
21.12	MOTOBOMBA GERATO MONOFASICO P/ INCENDIO 12,5 CV - 3/4" 220/380 V, MODELO BR1 - 22 R, TRIFASICA, SCHNIEDER OU SIMILAR - (REF. 13901 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000		0,000	11.724,57	11.724,57					

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

3-394 Proc: 296/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO DE INFRAESTRUTURA (COBAL).

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

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.951,21
DATA DA MEDIÇÃO: 01/02/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 20/12/2023 A 31/01/2024

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

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

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

17º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros											
				Saldo	Medito Acumulado	Medito no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período - CORRIGIDO	Valor Acumulado Inc. Período - INCORRETO	Saldo - INCORRETO	Saldo - CORRIGIDO					
21.13	ABRIGO PARA HIDRANTE, 60X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 1.892,55	R\$ 9.312,75	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.312,75	R\$ 9.312,75			
21.14	BOMBIA MULTITESTÁGIO SCHNEIDER OU SIMILAR ME 332350 A168 25CV 220/380/440V TRIFÁSICO (REF. 15001 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 23.548,16	R\$ 23.548,16	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.548,16	R\$ 23.548,16			
21.15	INTELETO 80 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	37,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 123,43	R\$ 4.568,91	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.568,91	R\$ 4.568,91			
21.16	TE, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 200,60	R\$ 2.407,20	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.407,20	R\$ 2.407,20			
21.17	PERUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	16,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 89,24	R\$ 1.427,84	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.427,84	R\$ 1.427,84			
21.18	UNÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 211,49	R\$ 1.268,94	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.268,94	R\$ 1.268,94			
21.19	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 522,31	R\$ 2.089,24	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.089,24	R\$ 2.089,24			
21.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 243,62	R\$ 974,08	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 974,08	R\$ 974,08			
21.21	VALVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (7" INCÊNDIO) - (REF. 6940 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 270,21	R\$ 540,42	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 540,42	R\$ 540,42			
21.22	LUIVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 106,17	R\$ 212,34	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 212,34	R\$ 212,34			
21.23	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE 04 LACOS PARA ATÉ 999 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR - (REF. 12136 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 2.038,94	R\$ 4.077,88	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.077,88	R\$ 4.077,88			
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES																		
22.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_08/2018	m²	82,38	82,38	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 12,58	R\$ 33.780,87	R\$ 378,32	R\$ 378,32	R\$ 378,32	R\$ 33.402,55	R\$ 33.402,55			
22.2	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E-2MM, EM BRALILE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF. 12432 - ORSE)	UN	5,00	5,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 97,82	R\$ 489,10	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 489,10	R\$ 489,10			
22.3	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_P	M	137,44	137,44	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 109,03	R\$ 14.895,08	-	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.895,08	R\$ 14.895,08			
22.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, BASES IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG.	UN	8,00	8,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 47,29	R\$ 378,32	R\$ 378,32	R\$ 378,32	R\$ 378,32	R\$ 378,32	R\$ 378,32			
22.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA - (REF. 2050001 - CAERN)	m²	4.540,87	4.540,87	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 3,72	R\$ 16.892,03	R\$ 72.435,84	R\$ 1.884.819,78	R\$ 1.884.819,82	R\$ 1.214.031,39	R\$ 1.214.031,43			
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,32%)																			
IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: SETENTA E DOIS MIL QUATROCENTOS E TRINTA E CINCO REAIS E OITENTA E QUATRO CENTAVOS																			

TI 20 3-395 Proc. 196/2022