



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EMPRESA: RUA MARCELO DE ORODO, BAIRRO AREDES, MOSSORÓ/RN
CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS TAREL
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONGREGAÇÃO 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.093.861,21
VALOR REAJUSTADO: R\$ 3.993.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 14/10/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 11/05/2024 A 12/10/2024

21º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Sandro Estegano Couras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211524384-0

Sermy Safrany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 211650440-6

Josenilto Epinus da Fonseca
Diretor Executivo de Obras Várias
Crea/RN 211505845-0

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros								
			Total	Total Reade- quado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Rendouquo	Valor	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	1,00	0,000	0,999	0,091	1,000	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 94.385,39	R\$ 94.385,39	R\$ 94.385,39	R\$ 94.385,39	R\$ 94.385,39	R\$ 94.385,39	R\$ 94.385,39	R\$ 94.385,39	R\$ 94.385,39
2.1	PLAÇA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC_05/2020 - (REF. 2010054 - CAERN)	m²	12,00	12,00	0,00	12,00	12,00	R\$ 408,59	R\$ 4.903,08	R\$ 4.903,08	R\$ 4.903,08	R\$ 4.903,08	R\$ 4.903,08	R\$ 4.903,08	R\$ 4.903,08	R\$ 4.903,08	R\$ 4.903,08
2.2	TRAPUPE COM TELHA METÁLICA AF_05/2018	m²	683,21	683,21	0,00	683,21	683,21	R\$ 119,80	R\$ 81.848,55	R\$ 81.848,55	R\$ 81.848,55	R\$ 81.848,55	R\$ 81.848,55	R\$ 81.848,55	R\$ 81.848,55	R\$ 81.848,55	R\$ 81.848,55
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF_11/2017	m³	512,88	512,88	0,00	512,88	512,88	R\$ 7,81	R\$ 4.004,03	R\$ 4.004,03	R\$ 4.004,03	R\$ 4.004,03	R\$ 4.004,03	R\$ 4.004,03	R\$ 4.004,03	R\$ 4.004,03	R\$ 4.004,03
2.4	LOGAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	m²	2090,70	2.090,70	0,00	2.090,70	2.090,70	R\$ 1,77	R\$ 3.629,73	R\$ 3.629,73	R\$ 3.629,73	R\$ 3.629,73	R\$ 3.629,73	R\$ 3.629,73	R\$ 3.629,73	R\$ 3.629,73	R\$ 3.629,73
3	RETRABALHOS, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO								R\$ 70.820,31	R\$ 70.820,31	R\$ 70.820,31	R\$ 70.820,31	R\$ 70.820,31	R\$ 70.820,31	R\$ 70.820,31	R\$ 70.820,31	R\$ 70.820,31
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	184,75	184,75	0,00	184,75	184,75	R\$ 8,69	R\$ 1.605,47	R\$ 1.605,47	R\$ 1.605,47	R\$ 1.605,47	R\$ 1.605,47	R\$ 1.605,47	R\$ 1.605,47	R\$ 1.605,47	R\$ 1.605,47
3.2	RETRABALHOS DE DIVISÓRIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO, R_11/2020 - (REF. 1200018 - CAERN)	m²	40,20	40,20	0,00	40,20	40,20	R\$ 28,68	R\$ 1.152,93	R\$ 1.152,93	R\$ 1.152,93	R\$ 1.152,93	R\$ 1.152,93	R\$ 1.152,93	R\$ 1.152,93	R\$ 1.152,93	R\$ 1.152,93
3.3	DEMOLIÇÃO DE MIEG-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO - (REF. 21 - ORSE)	M	44,10	44,10	0,00	44,10	44,10	R\$ 11,68	R\$ 515,08	R\$ 515,08	R\$ 515,08	R\$ 515,08	R\$ 515,08	R\$ 515,08	R\$ 515,08	R\$ 515,08	R\$ 515,08
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m³	40,90	25,89	0,00	25,89	25,89	R\$ 54,16	R\$ 2.215,14	R\$ 1.402,21	R\$ 1.402,21	R\$ 1.402,21	R\$ 1.402,21	R\$ 1.402,21	R\$ 1.402,21	R\$ 1.402,21	R\$ 1.402,21
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	931,47	931,47	0,00	931,47	931,47	R\$ 22,79	R\$ 21.228,20	R\$ 21.228,20	R\$ 21.228,20	R\$ 21.228,20	R\$ 21.228,20	R\$ 21.228,20	R\$ 21.228,20	R\$ 21.228,20	R\$ 21.228,20
3.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m²	1482,13	1.482,13	0,00	1.482,13	1.482,13	R\$ 3,13	R\$ 4.639,06	R\$ 4.639,06	R\$ 4.639,06	R\$ 4.639,06	R\$ 4.639,06	R\$ 4.639,06	R\$ 4.639,06	R\$ 4.639,06	R\$ 4.639,06
3.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	50,00	50,00	0,00	50,00	50,00	R\$ 1,28	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ 64,00
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. C913-SEINFRA)	m²	1891,37	1.891,37	0,00	1.891,37	1.891,37	R\$ 8,34	R\$ 15.774,02	R\$ 15.774,02	R\$ 15.774,02	R\$ 15.774,02	R\$ 15.774,02	R\$ 15.774,02	R\$ 15.774,02	R\$ 15.774,02	R\$ 15.774,02
3.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	UN	9,00	9,00	0,00	9,00	9,00	R\$ 11,65	R\$ 104,85	R\$ 104,85	R\$ 104,85	R\$ 104,85	R\$ 104,85	R\$ 104,85	R\$ 104,85	R\$ 104,85	R\$ 104,85
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF. C104) - SEINFRA	m³	0,28	21,52	0,00	19,28	2,24	R\$ 304,04	R\$ 85,13	R\$ 6.542,94	R\$ 6.542,94	R\$ 6.542,94	R\$ 6.542,94	R\$ 6.542,94	R\$ 6.542,94	R\$ 6.542,94	R\$ 6.542,94
3.11	REMOÇÃO DE BANDEIRA DE GRANITO (OU MARMÔRE) - (REF. 8387 - ORSE)	m²	6,31	5,54	0,00	5,54	0,77	R\$ 24,64	R\$ 15,47	R\$ 13,61	R\$ 13,61	R\$ 13,61	R\$ 13,61	R\$ 13,61	R\$ 13,61	R\$ 13,61	R\$ 13,61
3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (REF. C1066 - SEINFRA)	m²	109,31	109,31	0,00	109,31	109,31	R\$ 30,40	R\$ 3.323,02	R\$ 3.323,02	R\$ 3.323,02	R\$ 3.323,02	R\$ 3.323,02	R\$ 3.323,02	R\$ 3.323,02	R\$ 3.323,02	R\$ 3.323,02
3.13	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTLETELE, SEM REAPROVEITAMENTO AF_12/2017	m³	10,95	6,57	0,00	6,57	4,38	R\$ 134,11	R\$ 1.468,50	R\$ 881,10	R\$ 881,10	R\$ 881,10	R\$ 881,10	R\$ 881,10	R\$ 881,10	R\$ 881,10	R\$ 881,10
3.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM LÂTO DE ALTA PRESSÃO AF_04/2019	m²	3548,42	3.548,42	1.204,16	2.344,26	1.204,16	R\$ 1,91	R\$ 6.777,48	R\$ 6.777,48	R\$ 6.777,48	R\$ 6.777,48	R\$ 6.777,48	R\$ 6.777,48	R\$ 6.777,48	R\$ 6.777,48	R\$ 6.777,48
3.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (REF. 72897-SINAPI)	m³	390,92	390,92	0,00	390,92	390,92	R\$ 29,96	R\$ 11.711,96	R\$ 11.711,96	R\$ 11.711,96	R\$ 11.711,96	R\$ 11.711,96	R\$ 11.711,96	R\$ 11.711,96	R\$ 11.711,96	R\$ 11.711,96
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 12.644,57	R\$ 12.644,57	R\$ 12.644,57	R\$ 12.644,57	R\$ 12.644,57	R\$ 12.644,57	R\$ 12.644,57	R\$ 12.644,57	R\$ 12.644,57
4.1	COLCHÃO DE AREIA - (REF. 2212 - ORSE)	m³	20,85	20,85	0,00	20,85	20,85	R\$ 139,02	R\$ 2.898,56	R\$ 2.898,56	R\$ 2.898,56	R\$ 2.898,56	R\$ 2.898,56	R\$ 2.898,56	R\$ 2.898,56	R\$ 2.898,56	R\$ 2.898,56
4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO AREGLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF_05/2016	m³	107,18	107,18	42,30	64,88	64,88	R\$ 51,37	R\$ 3.362,02	R\$ 3.362,02	R\$ 3.362,02	R\$ 3.362,02	R\$ 3.362,02	R\$ 3.362,02	R\$ 3.362,02	R\$ 3.362,02	R\$ 3.362,02
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA FUNDADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE AF_11/2019	m³	18,91	18,91	17,16	1,75	1,75	R\$ 224,23	R\$ 4.240,18	R\$ 4.240,18	R\$ 4.240,18	R\$ 4.240,18	R\$ 4.240,18	R\$ 4.240,18	R\$ 4.240,18	R\$ 4.240,18	R\$ 4.240,18
5	FINALIZAÇÃO								R\$ 26.657,62	R\$ 26.657,62	R\$ 26.657,62	R\$ 26.657,62	R\$ 26.657,62	R\$ 26.657,62	R\$ 26.657,62	R\$ 26.657,62	R\$ 26.657,62
5.1	ESCALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M AF_02/2021	m³	188,04	188,04	79,13	99,97	99,97	R\$ 82,54	R\$ 15.520,82	R\$ 15.520,82	R\$ 15.520,82	R\$ 15.520,82	R\$ 15.520,82	R\$ 15.520,82	R\$ 15.520,82	R\$ 15.520,82	R\$ 15.520,82
5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO AF_05/2021	m³	4,02	4,02	0,00	4,02	4,02	R\$ 570,76	R\$ 2.294,45	R\$ 2.294,45	R\$ 2.294,45	R\$ 2.294,45	R\$ 2.294,45	R\$ 2.294,45	R\$ 2.294,45	R\$ 2.294,45	R\$ 2.294,45
5.3	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), R_11/2020 - (REF. 1090022 - CAERN)	m³	4,02	4,02	0,00	4,02	4,02	R\$ 588,07	R\$ 2.364,04	R\$ 2.364,04	R\$ 2.364,04	R\$ 2.364,04	R\$ 2.364,04	R\$ 2.364,04	R\$ 2.364,04	R\$ 2.364,04	R\$ 2.364,04
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO AF_03/2016	M	100,50	100,50	0,00	100,50	100,50	R\$ 62,22	R\$ 6.253,11	R\$ 6.253,11	R\$ 6.253,11	R\$ 6.253,11	R\$ 6.253,11	R\$ 6.253,11	R\$ 6.253,11	R\$ 6.253,11	R\$ 6.253,11
5.5	LASTRO DE CONCRETO MACRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONGOMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM AF_09/2017	m²	12,16	12,16	0,00	12,16	12,16	R\$ 18,52	R\$ 225,20	R\$ 225,20	R\$ 225,20	R\$ 225,20	R\$ 225,20	R\$ 225,20	R\$ 225,20	R\$ 225,20	R\$ 225,20
5.6	CONCRETO FCK = 30MPa, TRACO 1:1,92:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/AREIA MÉDIA/SEIXO ROLADO) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_09/2021	m³	0,00	4,87	0,00	4,87	4,87	R\$ 524,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

4021 100.396/0002



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.089.859,21
VALOR REAJUSTADO: R\$ 3.389.294,37
DATA DA MEDIÇÃO: 14/10/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 11/09/2024 A 12/10/2024

21º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Cred/RN 211524384-0

Serfing Statany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Cred/RN 211650440-6

Josenilto Gomes da Fonseca
Diretor Executivo de Obras Várias
Cred/RN 211505545-0

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					Saldo			
			Total	Total Reade- quado	Saldo	Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Readequado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período		
5.7	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	0,00	51,69	0,00	51,69	Medido no Período	51,69	RS	27,77	RS	1.430,43	RS	1.430,43	RS	
6	ESTRUTURAS	m²														
6.1	RECUPERAÇÃO CONCRETO, CIREFORÇO E RECONSTITUIÇÃO GROUT, ESP=60MM - (REF. CA28 - SENFRA)	m²	58,79	58,79	0,00	58,79	58,79	RS	544,60	RS	32.017,03	RS	367.735,96	RS	367.735,03	RS
6.2	LIVAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA, AF_01/2020	m²	719,49	719,49	0,00	719,49	719,49	RS	8,89	RS	6.396,26	RS	6.396,26	RS	6.396,26	RS
6.3	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSIVO, 3 DEMOS - (REF. C2300-SENFRA)	m²	719,49	719,49	0,00	719,49	719,49	RS	28,10	RS	18.059,19	RS	18.059,19	RS	18.059,19	RS
6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA, FCK = 28 MPa, AF_01/2017	m³	8,82	8,82	0,00	8,82	8,82	RS	3.788,71	RS	33.416,42	RS	33.416,42	RS	33.416,42	RS
6.5	PLAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 - (REF. 100766 - SINAPI)	KG	7073,90	7.073,90	0,06	7.073,84	7.073,84	RS	15,50	RS	109.645,45	RS	109.645,45	RS	109.644,52	RS
6.6	SOLDA DE TORO EM CHAPA PERFIL TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=14"- (REF. 06/2018	M	1106,24	1.106,24	0,00	1.106,24	1.106,24	RS	67,46	RS	74.626,95	RS	74.626,95	RS	74.626,95	RS
6.7	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_P - (REF. 100766-SINAPI)	KG	2775,74	2.775,74	0,00	2.775,74	2.775,74	RS	22,57	RS	62.648,45	RS	62.648,45	RS	62.648,45	RS
6.8	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_P - (REF. 100766-SINAPI)	KG	1820,26	1.820,26	0,00	1.820,26	1.820,26	RS	16,99	RS	30.926,21	RS	30.926,21	RS	30.926,21	RS
7	COBERTURA															
7.1	CHAPIM SOBRE Muros LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:8 COM ADITIVO, AF_11/2020	M	61,66	61,66	2,22	59,44	59,44	RS	196,07	RS	12.089,67	RS	12.089,67	RS	11.654,40	RS
7.2	RIFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM L=25CM E ESPESURA 3,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), R_05/2021 - (REF. 1080086 - CAERN)	M	40,02	39,84	0,01	39,84	39,84	RS	33,18	RS	1.327,66	RS	1.315,26	RS	1.315,26	RS
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF_07/2019	M	242,34	242,34	0,00	242,34	242,34	RS	68,30	RS	16.551,82	RS	16.551,82	RS	16.551,82	RS
7.4	REVISÃO EM COBERTURAS COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCOADO, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL - (REF. 279 - ORSEI)	m²	4884,51	4.884,51	0,00	4.884,51	4.884,51	RS	11,41	RS	55.504,05	RS	55.504,05	RS	55.504,05	RS
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO, AF_07/2019	m²	269,82	269,82	0,00	269,82	269,82	RS	115,49	RS	31.126,66	RS	31.126,66	RS	31.126,66	RS
7.6	MÃO FRANCESA EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM 1,20M, FADADA NA PAREDE, R_05/2021 - (REF. 1080049 - CAERN)	UN	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00	RS	172,12	RS	1.032,72	RS	1.032,72	RS	1.032,72	RS
7.7	CABRETE/ARROTE EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7,5 X 7,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, R_05/2021 - (REF. 1080042-CAERN)	M	27,56	27,56	0,00	27,56	27,56	RS	31,91	RS	879,43	RS	879,43	RS	879,43	RS
7.8	REMOÇÃO DE RUFO DU CALHA METÁLICA - (REF. 98414 - SINAPI - 08/2016)	M	222,10	222,10	0,00	222,10	222,10	RS	9,82	RS	2.181,02	RS	2.181,02	RS	2.181,02	RS
8	FORRO															
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF_05/2017_P	m²	182,08	182,08	139,40	33,98	9,50	RS	37,62	RS	6.879,94	RS	6.879,94	RS	387,39	RS
9	PAREDES E PAINÉIS															
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA, AF_12/2021	m³	364,01	364,01	0,00	364,01	364,01	RS	84,88	RS	30.897,16	RS	30.897,16	RS	30.897,16	RS
9.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	5,04	4,92	0,00	4,92	4,92	RS	35,04	RS	176,60	RS	172,40	RS	172,40	RS
9.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	148,11	88,25	0,00	88,25	88,25	RS	59,43	RS	8.802,17	RS	5.244,70	RS	5.244,70	RS
9.4	UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUAS SIMPLES, PARA USO INTERNO, COM AF_06/2017_P	m²	12,94	49,27	0,00	49,27	49,27	RS	83,41	RS	1.079,32	RS	4.109,61	RS	4.109,61	RS
9.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	2,52	0,60	0,00	0,60	0,60	RS	47,16	RS	116,04	RS	28,30	RS	28,30	RS
9.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF_03/2016	M	15,96	2,90	0,00	2,90	2,90	RS	60,33	RS	982,66	RS	174,96	RS	174,96	RS
9.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	2,52	2,28	0,00	2,28	2,28	RS	46,23	RS	116,49	RS	105,40	RS	105,40	RS
9.8	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA, PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF_03/2016	M	15,96	9,34	0,00	9,34	9,34	RS	55,96	RS	893,12	RS	522,67	RS	522,67	RS

70 4222 Proc. 196/2024



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENERGICO: RUA MARECHAL DEODORO BARRO PAREDES - MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERIZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS CIREL
ENERGICO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1703 SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.099.881,21
VALOR REAJUSTADO: R\$ 3.393.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 14/10/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 11/09/2024 A 12/10/2024

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

2º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Saujo Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Cred/RN 211824384-0

Saryny Stanyly Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Cred/RN 211850440-6

Josemilho Gomes da Fonseca
Diretor Executivo de Obras Várias
Cred/RN 211508545-0

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros											
			Total	Total Reade- quado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitação	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo					
10	ESQUADRIAS																		
10.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24 DE ENROLAR, RAÍDA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - (REF. 241363 - SINAPI - 11/2019)	m²	150,06	150,06	0,00	150,06	150,06	RS	673,36	RS	101.044,40	RS	101.044,40	RS	-	RS	101.044,40	RS	4.867,48
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. 1090000 - CADERN)	m²	7,94	7,94	4,92	3,02	3,02	RS	762,71	RS	6.055,91	RS	6.055,91	RS	-	RS	2.303,38	RS	3.752,53
10.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	4,00	0,00	4,00	4,00	RS	155,09	RS	310,18	RS	620,36	RS	-	RS	620,36	RS	-
10.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	32,85	17,24	0,00	13,88	3,88	RS	492,76	RS	16.187,16	RS	8.495,18	RS	1.655,67	RS	8.495,18	RS	-
10.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MEDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	11,00	0,00	11,00	11,00	RS	133,69	RS	2.035,35	RS	1.492,99	RS	-	RS	1.492,99	RS	-
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MEDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	RS	1.514,65	RS	6.058,60	RS	6.058,60	RS	-	RS	6.058,60	RS	-
10.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX 304N*(E=5MM) - (REF. 9639 - ORSE)	m²	1,44	1,44	0,72	0,72	0,72	RS	1.548,55	RS	2.229,91	RS	2.229,91	RS	-	RS	1.114,96	RS	1.114,96
10.8	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL, FIJO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - (REF. 07040 - ORSE)	m²	71,60	71,60	0,00	71,60	71,60	RS	876,82	RS	62.780,31	RS	62.780,31	RS	-	RS	62.780,31	RS	-
10.9	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INTERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (REF. 3532 - ORSE)	M	54,00	54,00	0,00	54,00	54,00	RS	130,56	RS	7.050,24	RS	7.050,24	RS	-	RS	7.050,24	RS	-
10.10	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS - (REF. 3533 - ORSE)	m²	54,00	54,00	0,00	54,00	54,00	RS	153,23	RS	8.274,42	RS	8.274,42	RS	-	RS	8.274,42	RS	-
10.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), PADRÃO MEDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	RS	1.090,16	RS	1.090,16	RS	1.090,16	RS	-	RS	1.090,16	RS	-
10.12	ALAMBARDO 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 BVG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021 - (REF. 102964 - SINAPI)	m²	255,61	255,61	0,00	255,61	255,61	RS	187,09	RS	47.822,07	RS	47.822,07	RS	-	RS	47.822,07	RS	-
10.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACEITO OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR E ALIZAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,84	7,56	0,00	7,56	7,56	RS	369,24	RS	2.484,56	RS	2.746,09	RS	-	RS	2.746,09	RS	-
10.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,90	0,90	0,00	0,90	0,90	RS	608,03	RS	547,22	RS	547,22	RS	-	RS	547,22	RS	-
10.15	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	28,40	28,40	0,00	28,40	28,40	RS	19,93	RS	526,15	RS	526,15	RS	-	RS	526,15	RS	-
10.16	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. (REF. 07940 - ORSE)	m²	28,85	28,84	0,00	28,84	28,84	RS	737,43	RS	19.799,99	RS	19.792,62	RS	-	RS	19.792,62	RS	-
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS																		
11.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO APARENTE E CABO (EXCETO PASSO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). AF_01/2016 (REF. 93142 - SINAPI)	UN	15,00	15,00	15,00	0,00	0,00	RS	181,84	RS	2.727,60	RS	2.727,60	RS	-	RS	-	RS	2.727,60
11.2	ELÉTRODUTO APARENTE E CABO, AF_01/2020 (EXCETO PASSO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). (REF. 93141 - SINAPI)	UN	82,00	82,00	34,00	0,00	48,00	RS	139,94	RS	11.475,08	RS	11.475,08	RS	6.717,12	RS	6.717,12	RS	4.757,96
11.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO APARENTE E CABO 2,5 MM² (EXCETO PASSO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, ILUMINARIA E LAMPADA). AF_01/2016 (REF. 93125 - SINAPI)	UN	320,00	320,00	155,00	114,00	51,00	RS	113,83	RS	36.425,60	RS	36.425,60	RS	5.805,33	RS	18.781,95	RS	17.643,65
11.4	LAMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (AF_02/2020 - (REF. 97010 - SINAPI))	UN	361,00	361,00	346,00	2,00	14,00	RS	44,08	RS	15.912,68	RS	15.912,68	RS	617,12	RS	705,28	RS	15.207,60

Proc. 106/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EMPREGO: RUA AMARELA, GEORGO BARRO PAREDES- MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IRELI
EMPREGO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 112 CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.093.951,21
VALOR READEQUADO: R\$ 3.593.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 14/10/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 11/09/2024 A 12/10/2024

21º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Joselindo Gomes da Fonseca
Diretor Executivo de Obras Várias
Crea/RN 211508545-0

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					Saldo			
			Total	Total Readequado	Saldo	Acumulado	Médio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período		
11.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 2022020 - (REF. 97607 - SINAPI)	UN	15,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	RS	102,09	RS	1.531,35	RS	1.531,35	RS	1.531,35
11.6	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - (REF. C1158 - SENIFRA)	M	296,31	296,31	0,00	296,31	296,31	296,31	RS	65,79	RS	19.494,23	RS	19.494,23	RS	19.494,23
11.7	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - (REF. C1160 - SENIFRA)	M	151,26	151,26	0,00	151,26	151,26	151,26	RS	90,66	RS	13.713,23	RS	13.713,23	RS	13.713,23
11.8	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - (REF. C1154-SENIFRA)	M	520,34	520,34	0,00	520,34	520,34	520,34	RS	113,98	RS	59.308,35	RS	59.308,35	RS	59.308,35
11.9	REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO COM SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO - (REF.: 1060160/C/ENRN)	UN	15,00	15,00	0,00	15,00	15,00	15,00	RS	241,77	RS	3.628,55	RS	3.628,55	RS	3.628,55
11.10	SUPORTE PARA ELETROCALHA, LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X6 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF 0720117	M	967,91	781,54	0,00	781,54	781,54	781,54	RS	19,86	RS	18.254,78	RS	14.739,84	RS	14.739,84
11.11	CAIXA ENTERRADA, ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF 122020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	RS	551,42	RS	1.102,84	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: 1X1X0,6 M. AF 122020	UN	3,00	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	RS	592,80	RS	1.778,40	RS	1.778,40	RS	1.778,40
11.13	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LAMPADA LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 082020 - (REF. 101066 - SINAPI)	UN	9,00	9,00	0,00	9,00	9,00	9,00	RS	88,01	RS	792,09	RS	792,09	RS	792,09
11.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020	UN	163,00	163,00	14,00	149,00	149,00	149,00	RS	71,79	RS	11.701,77	RS	11.701,77	RS	10.696,71
11.15	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM UMA LAMPADA LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 012020 - (REF. 2070329 - C/ENRN)	UN	221,00	221,00	130,00	38,00	53,00	91,00	RS	146,03	RS	32.272,63	RS	32.272,63	RS	7.739,59
11.16	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 012020 - (REF. 2070329 - C/ENRN)	UN	138,00	138,00	53,00	80,00	5,00	85,00	RS	176,30	RS	24.329,40	RS	24.329,40	RS	891,50
11.17	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 082020	UN	37,00	37,00	0,00	37,00	37,00	37,00	RS	685,00	RS	25.345,00	RS	25.345,00	RS	25.345,00
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020	UN	306,00	306,00	87,00	143,00	76,00	219,00	RS	22,67	RS	6.937,02	RS	6.937,02	RS	1.722,92
11.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020	UN	485,00	485,00	383,00	93,00	9,00	102,00	RS	14,17	RS	7.014,15	RS	7.014,15	RS	127,53
11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020	UN	131,00	131,00	58,00	73,00	73,00	73,00	RS	12,15	RS	1.591,65	RS	1.591,65	RS	886,95
11.21	COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 19 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	RS	611,67	RS	1.223,34	RS	1.223,34	RS	1.223,34
11.22	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO DE 2,5 MM², QUERRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF 012016 - (REF. 93128 - SINAPI)	UN	513,00	513,00	251,00	247,00	15,00	262,00	RS	169,43	RS	86.917,59	RS	86.917,59	RS	2.541,45
11.23	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO. AF 012016	UN	204,00	204,00	0,00	204,00	204,00	204,00	RS	195,54	RS	39.890,16	RS	39.890,16	RS	39.890,16
11.24	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO. AF 012016	UN	106,00	106,00	0,00	106,00	106,00	106,00	RS	198,03	RS	20.991,18	RS	20.991,18	RS	20.991,18
11.25	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUERRA E CHUMBAMENTO. AF 012016	UN	78,00	78,00	0,00	78,00	78,00	79,00	RS	217,62	RS	16.974,36	RS	16.974,36	RS	16.974,36
11.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 6 MM² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS	M	10266,67	33.880,00	0,00	18.680,91	15.199,09	33.880,00	RS	10,97	RS	112.625,56	RS	371.663,60	RS	166.734,02
11.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 10MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	113,07	339,21	234,21	105,00	106,00	106,00	RS	19,41	RS	2.194,68	RS	6.594,06	RS	6.594,06
11.28	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 102020	UN	21,00	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	RS	163,13	RS	3.425,73	RS	3.425,73	RS	3.425,73
11.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS	M	70,85	70,85	70,85	0,00	0,00	0,00	RS	29,60	RS	2.097,16	RS	2.097,16	RS	2.097,16

Proc. 196/2023
11
0224



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENGENHEIRO: GUILHERME DE CARVALHO BARRO PAREDES - MOSSORÓ/RN
CONTRATAÇÃO: HENRI CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 112, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.093.851,21
VALOR REQUERIDO: R\$ 3.389.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 14/10/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 11/06/2024 A 12/10/2024

21º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Joselito Gomes da Fonseca
Diretor Executivo de Obras Várias
Crea/RN 211505545-0

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros						
			Total	Total Reaede- quado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
11.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	314,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,67	R\$ 14.364,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	7,00	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,81	R\$ 89,67	R\$ 89,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,67
11.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	154,65	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,69	R\$ 5.210,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 443,06	R\$ 886,12	R\$ 886,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 886,12
11.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 611,67	R\$ 611,67	R\$ 611,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,67
11.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	9,00	2,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 641,60	R\$ 5.774,40	R\$ 1.293,20	R\$ 641,60	R\$ 641,60	R\$ 641,60
11.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	8,00	8,00	5,00	2,00	1,00	3,00	3,00	R\$ 101,27	R\$ 810,16	R\$ 810,16	R\$ 101,27	R\$ 303,81	R\$ 506,35
11.37	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA PRANCA) 61KA. (REF. 10298 - ONSS)	UN	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.608,50	R\$ 7.217,00	R\$ 3.608,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.608,50
11.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015. (REF. 93002 - SINAPI)	M	97,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 483,69	R\$ 47.009,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 228,26	R\$ 14.928,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	M	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 112,76	R\$ 1.240,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 91,51	R\$ 91,51	R\$ 91,51	R\$ -	R\$ -	R\$ 91,51
11.42	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	4,00	4,00	3,00	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 14,17	R\$ 56,68	R\$ 56,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,68
11.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	5,00	5,00	1,00	4,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 79,20	R\$ 396,00	R\$ 396,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 396,00
11.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,92	R\$ 51,84	R\$ 51,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,84
11.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020. (REF. 101891 - SINAPI)	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 40,19	R\$ 80,38	R\$ 80,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,38
11.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 299,74	R\$ 19.602,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11.47	HASTE DE TERMMAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	UN	286,00	47,00	13,00	26,00	8,00	34,00	34,00	R\$ 65,39	R\$ 24.421,54	R\$ 4.013,33	R\$ 653,12	R\$ 2.903,26	R\$ 1.110,07
11.48	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO 2,5 MM², RASGO, QUERBERO E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF: 01/2016. (REF. 93147 - SINAPI)	UN	23,00	23,00	23,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 328,19	R\$ 7.548,37	R\$ 7.548,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.548,37
11.49	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA, 300 KV/413,500-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MIRETALINIC. 05/27019. (REF. 2020228 - CABENI)	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 71.058,50	R\$ 142.117,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
11.61	CAIXA DE P.S.S/SGM PVC 4X2, INCLUSIVE PLACA CGEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 83387 - SINAPI)	UN	0,00	212,00	148,00	0,00	64,00	64,00	64,00	R\$ 12,23	R\$ -	R\$ 2.592,76	R\$ 792,72	R\$ 792,72	R\$ 1.810,04
11.67	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 460/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	0,00	1.729,11	518,47	1.210,64	1.210,64	1.210,64	1.210,64	R\$ 4,76	R\$ -	R\$ 8.230,56	R\$ -	R\$ 5.762,84	R\$ 2.467,92
11.68	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	0,00	5.520,45	2.427,09	543,36	2.560,00	3.093,36	3.093,36	R\$ 7,33	R\$ -	R\$ 43.226,12	R\$ 19.966,50	R\$ 24.221,01	R\$ 19.004,11

4235 Proc. 196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EMPENHO: RUA MARECHAL DEODORO BARRO PAREDES - MOSSORÓ/RN
CONTRATO: TIETZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS IRELI
EMPENHO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.093.851,21
VALOR REQUERIDO: R\$ 3.589.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 14/10/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 11/05/2024 A 12/10/2024

21º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Josenilto Gomes da Fonseca
Diretor Executivo de Obras Várias
Crea/RN 211508545-0

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
			Total	Total Reaede- quado	Saldo	Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readquado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.69	ELETRODUTO RÍGIDO SOLDADVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO -	M	0,00	633,64	165,64	12,00	456,00	469,00	R\$ 10,17	R\$ 22.544,32	R\$ 6.444,11	R\$ 4.637,52	R\$ 4.759,56	R\$ 1.684,55
12	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISÕES													
12.1	PANCA DA DE GRANTIO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTIÃO OU GORUMBIA ESP -	m²	6,75	6,75	0,00	6,75	6,75	6,75	R\$ 711,69	R\$ 4.803,90	R\$ 4.803,90	R\$ 4.803,90	R\$ 19.232,11	R\$ 2.254,41
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E	UN	15,00	13,00	0,00	13,00	13,00	13,00	R\$ 453,89	R\$ 6.808,35	R\$ 5.900,57	R\$ 5.900,57	R\$ 5.900,57	R\$ 5.900,57
12.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE -	UN	8,00	8,00	0,00	8,00	8,00	8,00	R\$ 141,05	R\$ 1.128,40	R\$ 1.128,40	R\$ 1.128,40	R\$ 1.128,40	R\$ 1.128,40
12.4	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA POD SEM PURO FRONTAL COM LOUÇA	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 611,50	R\$ 1.223,00	R\$ 1.223,00	R\$ 1.223,00	R\$ 1.223,00	R\$ 1.223,00
12.5	FORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA -	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	10,00	R\$ 122,19	R\$ 1.221,90	R\$ 1.221,90	R\$ 1.221,90	R\$ 1.221,90	R\$ 1.221,90
12.6	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 34CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 139,63	R\$ 279,26	R\$ 279,26	R\$ 279,26	R\$ 279,26	R\$ 279,26
12.7	PUXADOR PARA POD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 306,73	R\$ 613,46	R\$ 613,46	R\$ 613,46	R\$ 613,46	R\$ 613,46
12.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 325,01	R\$ 650,02	R\$ 650,02	R\$ 650,02	R\$ 650,02	R\$ 650,02
12.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 337,17	R\$ 1.348,68	R\$ 1.348,68	R\$ 1.348,68	R\$ 1.348,68	R\$ 1.348,68
12.10	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA	UN	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 560,41	R\$ 1.120,82	R\$ 1.120,82	R\$ 1.120,82	R\$ 560,41	560,41
12.11	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM ACONDICIONADOR -	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 536,32	R\$ 1.072,64	R\$ 1.072,64	R\$ 1.072,64	R\$ 1.072,64	1.072,64
12.12	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM	M	0,80	0,80	0,00	0,80	0,80	0,80	R\$ 125,16	R\$ 100,12	R\$ 100,12	R\$ 100,12	R\$ 100,12	R\$ 100,12
12.13	ESMALTE SINTÉTICO, (REF. 4274-QRSE)	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 52,19	R\$ 208,76	R\$ 208,76	R\$ 208,76	R\$ 208,76	R\$ 208,76
12.14	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 CILINDRICA DA CAIXA (REF. C2722-SEINRA)	UN	17,00	15,00	2,00	13,00	13,00	13,00	R\$ 75,01	R\$ 1.275,17	R\$ 1.125,15	R\$ 975,13	R\$ 975,13	R\$ 150,02
12.15	PONTO DE LOGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA, R_092019 - (REF. 1060206-CERN)	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 233,67	R\$ 467,34	R\$ 467,34	R\$ 467,34	R\$ 467,34	467,34
12.16	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	10,00	R\$ 12,53	R\$ 125,30	R\$ 125,30	R\$ 125,30	R\$ 125,30	R\$ 125,30
12.17	ENGATE FLEXIVEL EM PLASTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	10,00	R\$ 9,32	R\$ 93,20	R\$ 93,20	R\$ 93,20	R\$ 93,20	R\$ 93,20
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS													
13.1	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDADVEL PARA AR-CONDICIONADO,	UN	10,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 195,10	R\$ 5.065,10	R\$ 2.094,12	R\$ 1.697,92	R\$ 1.697,92	R\$ 396,20
13.2	TUBO PVC SOLDADVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE	M	40,80	40,80	0,00	40,80	40,80	40,80	R\$ 11,76	R\$ 479,60	R\$ 479,60	R\$ 479,60	R\$ 479,60	R\$ 479,60
13.3	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/BOCORNAMENTO, FORNECIMENTO E	M	16,92	13,00	0,00	13,00	13,00	13,00	R\$ 18,88	R\$ 319,44	R\$ 245,44	R\$ 245,44	R\$ 245,44	R\$ 245,44
13.4	TUBO PVC SOLDADVEL DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE AGUA DE	UN	13,00	13,00	0,00	13,00	13,00	13,00	R\$ 8,97	R\$ 116,61	R\$ 116,61	R\$ 116,61	R\$ 116,61	R\$ 116,61
13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUBRAMAL DE	UN	7,00	5,00	0,00	5,00	5,00	5,00	R\$ 12,79	R\$ 89,53	R\$ 63,95	R\$ 63,95	R\$ 63,95	R\$ 63,95
13.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL DE	UN	32,00	7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	R\$ 8,44	R\$ 270,08	R\$ 59,08	R\$ 59,08	R\$ 59,08	R\$ 59,08
13.7	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM, INSTALADO	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,74	R\$ 117,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

4226 Proc. 196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENGENHEIRO: RUIA MARECHAL DEODORO BAIRO PAREDES- MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENGENHEIRO: AMENDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.083.851,21
VALOR READEQUADO: R\$ 3.083.754,37
DATA DA MEDIÇÃO: 14/10/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 11/09/2024 A 12/10/2024

21º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Serany Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Creal/RN 211650440-6

Josenilton Gomes da Fonseca
Diretor Executivo de Obras Várias
Creal/RN 211505545-0

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

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros						Saldo
				Total Reaquadado	Saldo	Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período			
13,8	TE COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014 - (REF. 99441 - SINAPI)	UN	21,00	2,00	0,00	2,00		2,00	RS 6,12	RS 128,52	RS 12,24	RS -	RS 12,24	RS -		
13,9	TE DE FEDIÇÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB- RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RS 22,10	RS 22,10	RS -	RS -	RS -	RS -		
13,10	TE DE FEDIÇÃO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	UN	3,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RS 9,98	RS 29,94	RS -	RS -	RS -	RS -		
13,11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDADVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RS 4,11	RS 8,22	RS -	RS -	RS -	RS -		
13,12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDADVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	UN	10,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RS 6,22	RS 62,20	RS -	RS -	RS -	RS -		
13,13	BUCHA DE REDUÇÃO, PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2015	UN	14,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RS 6,52	RS 91,28	RS -	RS -	RS -	RS -		
13,14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDADVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RS 45,37	RS 45,37	RS -	RS -	RS -	RS -		
13,15	TE, PVC, SOLDADVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_122014	UN	3,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RS 57,54	RS 172,62	RS -	RS -	RS -	RS -		
13,16	BUCHA DE FEDIÇÃO LONGA, PVC, SERIE E, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_122014 - (REF. 99346 - SINAPI)	UN	6,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RS 24,39	RS 146,34	RS -	RS -	RS -	RS -		
13,17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	4,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RS 20,43	RS 81,72	RS -	RS -	RS -	RS -		
13,18	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	1,00	1,00	0,00	1,00		1,00	RS 79,35	RS 79,35	RS 79,35	RS -	RS 79,35	RS -		
13,19	REGISTRO DE GAUETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	5,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RS 51,68	RS 258,40	RS -	RS -	RS -	RS -		
13,20	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_122014	UN	4,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RS 35,09	RS 140,36	RS -	RS -	RS -	RS -		
13,21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_122014	UN	5,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RS 82,25	RS 411,25	RS -	RS -	RS -	RS -		
13,22	RAMAL DE DESCARGA, OU EM RAMAL, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA, OU EM RAMAL, DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00		0,00	RS 13,05	RS 13,05	RS -	RS -	RS -	RS -		
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_122014	M	21,89	16,15	0,00	16,15		16,15	RS 20,93	RS 458,15	RS 338,02	RS -	RS 338,02	RS -		
14,2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL, DE DESCARGA, OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	M	6,49	6,49	0,00	6,49		6,49	RS 31,37	RS 203,59	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_122014	M	11,17	11,17	0,00	11,17		11,17	RS 47,43	RS 529,79	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_122014	M	89,22	89,22	0,00	89,22		89,22	RS 60,13	RS 5.384,79	RS 5.384,79	RS -	RS 5.384,79	RS -		
14,5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_122014	M	34,29	23,22	0,00	23,22		23,22	RS 14,84	RS 508,66	RS 344,56	RS -	RS 344,56	RS -		
14,6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	20,00	20,00	0,00	20,00		20,00	RS 10,88	RS 217,60	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_122014	UN	2,00	2,00	0,00	2,00		2,00	RS 7,81	RS 15,62	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_122014	UN	17,00	17,00	0,00	13,00		13,00	RS 44,67	RS 759,39	RS 759,39	RS -	RS 759,39	RS -		
14,9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	11,00	10,00	0,00	10,00		10,00	RS 7,54	RS 82,94	RS 75,40	RS -	RS 75,40	RS -		

27.02.2024 Proc. 196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

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

21º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Creal/RN 211524384-0

Sartany Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Prédios Públicos
Creal/RN 211650440-6

Josenilto Gomes da Fonseca
Diretor Executivo de Obras Várias
Creal/RN 211508545-0

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros								
			Total	Total Reaquadro	Saldo	Acumulado	Método no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
16.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA DO SERVIÇO DE CONTRAFIÇO EM ARGAMASSA TRACÇO 1:4 (CIMA E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_ 11/2014	m²	1314,89	1.314,89	0,00	1.314,89		1.314,89	RS	39,86	RS	52.411,51	RS	52.411,51	RS	52.411,51
16.2	PISO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_ 09/2020	m²	1205,19	1.205,19	0,00	1.205,19		1.205,19	RS	47,53	RS	57.282,68	RS	57.282,68	RS	57.282,68
16.3	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X193X30 CM (COMPONENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 09/2016	M	127,79	127,79	0,00	127,79		127,79	RS	55,05	RS	7.034,83	RS	7.034,83	RS	7.034,83
16.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X193X30 CM (COMPONENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 09/2016	M	127,79	127,79	0,00	127,79		127,79	RS	55,05	RS	7.034,83	RS	7.034,83	RS	7.034,83
16.5	CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X193X30 CM (COMPONENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_ 09/2016	M	22,08	22,08	0,00	22,08		22,08	RS	59,15	RS	1.306,03	RS	1.306,03	RS	1.306,03
16.6	PISO EM GRANULITE, MARRONIRI OU GRANITINA, AF_ 09/2020 - (REF. 101752 - SIMAR)	m²	3548,42	3.548,42	1.146,95	2.401,57		2.401,57	RS	47,76	RS	109.472,53	RS	109.472,53	RS	114.698,98
16.7	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO MOLDOADO EM LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_ 07/2016	m³	29,30	29,30	0,00	29,30		29,30	RS	774,91	RS	21.929,95	RS	21.929,95	RS	21.929,95
16.8	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LISAGEM. AF_ 12/2020	m²	15,61	15,61	0,00	15,61		15,61	RS	1.738,93	RS	27.113,47	RS	27.113,47	RS	27.113,47
17	DRENAJEM															
17.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,2 M. AF_ 12/2016	UN	7,00	1,00	0,00	1,00		1,00	RS	2.732,15	RS	19.125,05	RS	2.732,15	RS	2.732,15
17.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	41,53	0,00	0,00	0,00		0,00	RS	315,00	RS	13.081,95	RS	-	RS	-
17.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORES DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_ 12/2015	M	84,56	0,00	0,00	0,00		0,00	RS	164,02	RS	13.869,53	RS	-	RS	-
17.4	DESUBSTITUIÇÃO E LIMPEZA DE BOCALTE (BO) - (REF. 09/065 - ORSE)	UN	4,00	4,00	0,00	4,00		4,00	RS	31,30	RS	125,70	RS	125,70	RS	125,70
17.5	LIMPEZA DE CANAS DE INSPEÇÃO - (REF. 04/212 - SEINTRA)	UN	93,00	93,00	0,00	93,00		93,00	RS	51,43	RS	4.782,99	RS	4.782,99	RS	4.782,99
18	IMPERMEABILIZAÇÃO															
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_ 06/2018	m²	411,79	96,76	0,00	96,76		96,76	RS	40,29	RS	16.591,01	RS	3.898,46	RS	3.898,46
19	PINTURA															
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_ 06/2014	m²	1891,57	1.891,57	0,00	1.891,57		1.891,57	RS	2,40	RS	4.539,28	RS	345,50	RS	4.539,28
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	1891,57	1.891,57	0,00	1.891,57		1.891,57	RS	14,57	RS	27.557,26	RS	3.496,37	RS	27.557,26
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	1891,57	1.891,57	1.762,96	129,61		129,61	RS	12,90	RS	24.398,67	RS	24.398,67	RS	22.740,89
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	275,22	275,22	116,29	158,93		158,93	RS	14,89	RS	4.098,02	RS	4.098,02	RS	2.366,47
19.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_ 06/2014	m²	275,22	275,22	116,29	158,93		158,93	RS	2,82	RS	776,12	RS	776,12	RS	448,18
19.6	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA SOBRE ACABAMENTO ESMALTADO ACETINADO) APPLICADA A ROLO OU PINCELA, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	m²	1998,18	4.215,25	391,62	3.894,67		3.894,67	RS	46,15	RS	91.754,50	RS	194.533,78	RS	6.413,00
19.7	PINTURA COM TINTA EPOXIQUA DE ACABAMENTO PLUVIARIZADA SOBRE PERIL EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020	m²	1469,11	1.469,11	147,73	1.321,38		1.321,38	RS	34,96	RS	51.960,08	RS	51.360,08	RS	46.195,44
19.8	METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS). AF_ 01/2020 P	m²	68,01	68,01	68,01	0,00		0,00	RS	19,81	RS	1.347,27	RS	1.347,27	RS	1.347,27
19.9	FUNDO PREPARADOR. AF_ 09/2021	m²	68,01	68,01	68,01	0,00		0,00	RS	3,29	RS	223,75	RS	223,75	RS	223,75
20	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_ 09/2021	m²	68,01	68,01	68,01	0,00		0,00	RS	3,29	RS	223,75	RS	223,75	RS	223,75
20.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO 0,60 X 0,90 M - (REF. 03167 - ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00		0,00	RS	2.047,97	RS	2.047,97	RS	2.047,97	RS	2.047,97

770 4229 Proc. 196/2009



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PARADES, MOSSORO/RN
CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1708, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.093.851,21
VALOR REAJUSTADO: R\$ 3.393.254,37
DATA DA MEDICAO: 14/10/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERIODO DE MEDICAO: 11/08/2024 A 12/10/2024

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

21º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Cred/RN 211524384-0

Saryny Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Prédios Públicos
Cred/RN 211650440-6

Joselito Gomes da Fonseca
Diretor Executivo de Obras Várias
Cred/RN 211505545-0

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros								
			Total	Total Reaquadado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor	Reequilibrado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
21	COMBATE INCÊNDIO															
21.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR -	UN	45,00	45,00	5,00	40,00	40,00	RS 31,23	RS 1.249,20	RS 1.249,20	RS 1.249,20	RS 1.249,20	RS 1.249,20	RS 1.249,20	RS 1.249,20	RS 1.249,20
21.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA, CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2º MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. 12137 - ORSEI)	UN	43,00	43,00	43,00	0,00	0,00	RS 56,97	RS 2.449,71	RS 2.449,71	RS 2.449,71	RS 2.449,71	RS 2.449,71	RS 2.449,71	RS 2.449,71	RS 2.449,71
21.3	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM AÇÃO MANUAIS, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - (REF. C-042 - SERRA)	UN	5,00	8,00	8,00	0,00	0,00	RS 263,03	RS 1.315,15	RS 2.104,24	RS 2.104,24	RS 2.104,24	RS 2.104,24	RS 2.104,24	RS 2.104,24	RS 2.104,24
21.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC -	UN	21,00	21,00	21,00	0,00	0,00	RS 250,38	RS 5.257,98	RS 5.257,98	RS 5.257,98	RS 5.257,98	RS 5.257,98	RS 5.257,98	RS 5.257,98	RS 5.257,98
21.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-10/2020 P	UN	21,00	21,00	21,00	0,00	0,00	RS 258,15	RS 5.421,15	RS 5.421,15	RS 5.421,15	RS 5.421,15	RS 5.421,15	RS 5.421,15	RS 5.421,15	RS 5.421,15
21.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-10/2020 P	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 831,06	RS 1.662,12	RS 1.662,12	RS 1.662,12	RS 1.662,12	RS 1.662,12	RS 1.662,12	RS 1.662,12	RS 1.662,12
21.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA, CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2º MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. 12137 - ORSEI)	UN	45,00	45,00	45,00	0,00	0,00	RS 36,92	RS 1.661,40	RS 1.661,40	RS 1.661,40	RS 1.661,40	RS 1.661,40	RS 1.661,40	RS 1.661,40	RS 1.661,40
21.8	CONJUNTO DE DUAS MANGUEIRAS PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1 1/2" REVESTIDA INTERAMENTE, COMPRIMENTO DE 19M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-10/2020 - (REF. 10315 - SIMVAL)	UN	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	RS 803,51	RS 4.017,55	RS 4.017,55	RS 4.017,55	RS 4.017,55	RS 4.017,55	RS 4.017,55	RS 4.017,55	RS 4.017,55
21.9	ABRIGO DE SOBRETETO EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES: 7,5X3,5X2,0M - (REF. 10383 - ORSEI)	UN	14,00	14,00	14,00	0,00	0,00	RS 397,72	RS 5.568,08	RS 5.568,08	RS 5.568,08	RS 5.568,08	RS 5.568,08	RS 5.568,08	RS 5.568,08	RS 5.568,08
21.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-10/2020	M	216,04	216,04	216,04	0,00	0,00	RS 107,92	RS 23.315,03	RS 23.315,03	RS 23.315,03	RS 23.315,03	RS 23.315,03	RS 23.315,03	RS 23.315,03	RS 23.315,03
21.11	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-10/2020	UN	4,00	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 3.689,21	RS 14.676,84	RS 7.338,42	RS 7.338,42	RS 7.338,42	RS 7.338,42	RS 7.338,42	RS 7.338,42	RS 7.338,42
21.12	MOTOBOMBA CENTO MONOESTÁGIO P/INCÊNDIO 12,5 CV - 3,0" 220/380 V, MODELO BPI - 22 R, TRIFÁSICA SCHNEIDER OU SIMILAR - (REF. 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	RS 11.724,57	RS 11.724,57	RS 11.724,57	RS 11.724,57	RS 11.724,57	RS 11.724,57	RS 11.724,57	RS 11.724,57	RS 11.724,57
21.13	ABRIGO PARA HIDRANTE 80X60X170CM, 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 ESQUILHO EM LATAO, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-10/2020	UN	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	RS 1.892,55	RS 9.312,75	RS 9.312,75	RS 9.312,75	RS 9.312,75	RS 9.312,75	RS 9.312,75	RS 9.312,75	RS 9.312,75
21.14	BOMBA MULTITESTAÇO SCHNEIDER OU SIMILAR ME 33250 AT69 25CV 220V/380V/440V TRIFÁSIC - (REF. 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	RS 23.548,16	RS 23.548,16	RS 23.548,16	RS 23.548,16	RS 23.548,16	RS 23.548,16	RS 23.548,16	RS 23.548,16	RS 23.548,16
21.15	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-10/2020	UN	37,00	37,00	37,00	0,00	0,00	RS 123,43	RS 4.566,91	RS 4.566,91	RS 4.566,91	RS 4.566,91	RS 4.566,91	RS 4.566,91	RS 4.566,91	RS 4.566,91
21.16	TÊ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-10/2020	UN	12,00	12,00	12,00	0,00	0,00	RS 200,60	RS 2.407,20	RS 2.407,20	RS 2.407,20	RS 2.407,20	RS 2.407,20	RS 2.407,20	RS 2.407,20	RS 2.407,20
21.17	NIPLE EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-10/2020	UN	16,00	16,00	16,00	0,00	0,00	RS 89,24	RS 1.427,84	RS 1.427,84	RS 1.427,84	RS 1.427,84	RS 1.427,84	RS 1.427,84	RS 1.427,84	RS 1.427,84
21.18	UNIÃO EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-10/2020	UN	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	RS 211,49	RS 1.268,94	RS 1.268,94	RS 1.268,94	RS 1.268,94	RS 1.268,94	RS 1.268,94	RS 1.268,94	RS 1.268,94
21.19	VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-09/2024	UN	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	RS 522,31	RS 2.089,24	RS 2.089,24	RS 2.089,24	RS 2.089,24	RS 2.089,24	RS 2.089,24	RS 2.089,24	RS 2.089,24
21.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-09/2024	UN	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	RS 243,52	RS 974,08	RS 974,08	RS 974,08	RS 974,08	RS 974,08	RS 974,08	RS 974,08	RS 974,08
21.21	VÁLVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCÊNDIO) - (REF. 9840 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 270,21	RS 540,42	RS 540,42	RS 540,42	RS 540,42	RS 540,42	RS 540,42	RS 540,42	RS 540,42
21.22	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - AF-10/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 106,17	RS 212,34	RS 212,34	RS 212,34	RS 212,34	RS 212,34	RS 212,34	RS 212,34	RS 212,34
21.23	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE 64 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JPL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR - (REF. 12136 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 2.039,84	RS 4.077,68	RS 4.077,68	RS 4.077,68	RS 4.077,68	RS 4.077,68	RS 4.077,68	RS 4.077,68	RS 4.077,68
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES															
									RS 33.750,87	RS 34.951,47	RS 10.423,27	RS 20.508,03	RS 14.055,44			

4280 P100.196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EMPREENHO: RUA MARECHAL DE ORODO BARRO PAREDEDES - MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS LTDA
EMPREGO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.098.851,21
VALOR REAJUSTADO: R\$ 3.396.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 14/10/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 1/10/2024 A 12/10/2024

21º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Sávio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Cred/RN 211924384-0

Sartory Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Cred/RN 211650440-6

Joselildo Gomes da Fonseca
Diretor Executivo de Obras Várias
Cred/RN 211506545-0

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					Saldo							
			Total	Total Rea- quado	Saldo	Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período						
22.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF_09/2018	m²	82,38	82,38	82,38	0,00	0,00	R\$ 12,98	R\$ 1.036,34	R\$ 1.036,34	R\$ -	R\$ 12.333,75	R\$ 3.088.851,21	R\$ 3.396.254,37	R\$ 12.333,75	R\$ 3.088.851,21	R\$ 3.396.254,37	R\$ 6.677,50	R\$ 569.960,77	
22.2	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=2MM, EM BRILHE COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO. DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO - (REF: 12492 - ORSE)	UN	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 97,82	R\$ 489,10	R\$ 489,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
22.3	COBRIMENTO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1,127, EM AÇO GALVANIZADO. AF_04/2019 P	M	137,44	137,44	41,84	0,00	95,60	R\$ 109,03	R\$ 14.985,08	R\$ 14.985,08	R\$ 378,32	R\$ 10.423,27	R\$ 10.423,27	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
22.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS GULAS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG.	UN	8,00	8,00	0,00	8,00	8,00	R\$ 47,29	R\$ 378,32	R\$ 378,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
22.5	BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	m²	4540,97	4540,97	2.139,30	2.401,57	4,19	R\$ 3,72	R\$ 16.892,03	R\$ 16.892,03	R\$ 1.170,60	R\$ 243.486,33	R\$ 243.486,33	R\$ 37.756,52	R\$ 145.987,97	R\$ 97.517,36	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
22.6	BRANDEJA METALICA PARA SUPORTE INTERNO EXTERNO (REF: ORSE - 12314)	M	0,00	0,00	0,00	4,19	4,19	R\$ 270,36	R\$ 1.129,89	R\$ 1.129,89	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
23	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS (SPDA)	M	0,00	2.172,00	940,00	857,00	375,00	R\$ 76,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
23.1	CORDOALHA DE COBRE NU 25 MM², NAO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	0,00	2.172,00	940,00	857,00	375,00	R\$ 76,04	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
23.2	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	M	0,00	708,00	217,98	440,00	50,02	R\$ 73,73	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
23.3	ELETRODUTO PVC 40MM (1 X) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	0,00	37,00	15,00	22,00	22,00	R\$ 61,85	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
23.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILÓLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	UN	0,00	37,00	3,00	24,00	10,00	R\$ 179,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
23.5	CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO OBRARIAMENTO	UN	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 358,03	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
23.6	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (REF: SINAPI - 104746)	UN	0,00	82,00	82,00	0,00	0,00	R\$ 30,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
23.7	MINI CAPTOR PARA SPDA (FIXAÇÃO DE 1 FURO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023 (REF: 104746 - SINAPI/RN)	UN	0,00	28,00	28,00	0,00	0,00	R\$ 20,98	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
23.8	SOLDA EXOTÉRMICA (REF: C3909 - SENIFRA)	UN	0,00	253,00	75,60	101,00	77,00	R\$ 48,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,32%)																				
IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: TREZENTOS E OITO MIL OTOCIENTOS E DEZENOVE REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS																				

4231 Proc. 196/2023