



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 00/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.651,21
VALOR DA READEQUAÇÃO: R\$ 3.306.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 2/30/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/02/2024 A 22/04/2024

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

Savio Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924334-0

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

18º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				
						Médio Acumulado	Médio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	1,00	0,288	0,693	0,039	0,732	R\$ 149.387,72	R\$ 149.387,72	R\$ 149.387,72	R\$ 5.926,34	R\$ 109.337,17	R\$ 40.050,55
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 149.387,72	R\$ 149.387,72	R\$ 149.387,72	R\$ 5.926,34	R\$ 109.337,17	R\$ 40.050,55
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC. 03/2020 - (REF. 2010054 - CAERN)	m²	12,00	12,00	0,00	12,00			R\$ 408,89	R\$ 4.903,08	R\$ 4.903,08	R\$ -	R\$ 4.903,08	R\$ -
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF. 05/2018	m²	693,21	693,21	0,00	693,21			R\$ 119,40	R\$ 81.848,55	R\$ 81.848,55	R\$ -	R\$ 81.848,55	R\$ -
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIREGIONAL (EXCLUSIVELY ANDAIME E LIMPEZA). AF. 11/2017	m²	512,88	512,88	0,00	512,88			R\$ 7,91	R\$ 4.004,03	R\$ 4.004,03	R\$ -	R\$ 4.004,03	R\$ -
2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADERO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,00 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XME S	2050,70	2050,70	0,00	2050,70			R\$ 1,77	R\$ 3.629,73	R\$ 3.629,73	R\$ -	R\$ 3.629,73	R\$ -
3	RETRABALHOS, REFINO E DEMOLIÇÃO								R\$ 70.920,31	R\$ 70.920,31	R\$ 70.920,31	R\$ 2.028,93	R\$ 68.169,17	R\$ 10.850,86
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	184,75	184,75	0,00	184,75			R\$ 8,69	R\$ 1.605,47	R\$ 1.605,47	R\$ -	R\$ 1.605,47	R\$ -
3.2	RETRABALHO DE DIVISÓRIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020 - (REF. 1200018 - CAERN)	m²	40,20	40,20	0,00	40,20			R\$ 28,68	R\$ 1.152,93	R\$ 1.152,93	R\$ -	R\$ 1.152,93	R\$ -
3.3	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO. (REF. 21 - ORSE)	M	44,10	44,10	0,00	44,10			R\$ 11,68	R\$ 515,08	R\$ 515,08	R\$ -	R\$ 515,08	R\$ -
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	40,90	26,89	0,00	26,89			R\$ 54,16	R\$ 2.215,14	R\$ 1.402,21	R\$ -	R\$ 1.402,21	R\$ -
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	931,47	931,47	0,00	931,47			R\$ 22,79	R\$ 21.228,20	R\$ 21.228,20	R\$ -	R\$ 21.228,20	R\$ -
3.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	1482,13	1482,13	0,00	1482,13			R\$ 3,13	R\$ 4.639,06	R\$ 4.639,06	R\$ -	R\$ 4.639,06	R\$ -
3.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	50,00	50,00	0,00	50,00			R\$ 1,28	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ -	R\$ 64,00	R\$ -
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. CA913-SEINFRA)	m²	1891,37	1891,37	0,00	1891,37			R\$ 8,34	R\$ 15.774,02	R\$ 15.774,02	R\$ -	R\$ 15.774,02	R\$ -
3.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	9,00	9,00	0,00	9,00			R\$ 11,85	R\$ 104,85	R\$ 104,85	R\$ -	R\$ 104,85	R\$ -
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPES (REF. C1049 - SEINFRA)	m³	0,28	21,92	17,33	0,28	4,19		R\$ 304,04	R\$ 68,13	R\$ 6.929,94	R\$ 1.188,80	R\$ 1.273,93	R\$ 5.219,01
3.11	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMÔRE) - (REF. 8387 - ORSE)	m²	6,31	5,54	0,00	5,54			R\$ 241,64	R\$ 135,47	R\$ 136,51	R\$ -	R\$ 136,51	R\$ -
3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (REF. C1066 - SEINFRA)	m²	109,31	109,31	0,00	109,31			R\$ 30,40	R\$ 3.323,02	R\$ 3.323,02	R\$ -	R\$ 3.323,02	R\$ -
3.13	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	10,95	6,57	0,00	6,57			R\$ 134,11	R\$ 1.488,50	R\$ 881,10	R\$ -	R\$ 881,10	R\$ -
3.14	LIPEZA DE SUPERFÍCIE COM LÂTO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	m²	3548,42	3.548,42	2.938,56	270,00	6,57		R\$ 1,91	R\$ 6.777,48	R\$ 6.777,48	R\$ 840,13	R\$ 1.355,93	R\$ 5.421,65
3.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (REF. 72897-SINAPI)	m³	390,92	390,92	0,00	390,92			R\$ 29,96	R\$ 11.711,96	R\$ 11.711,96	R\$ -	R\$ 11.711,96	R\$ -
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 12.644,57	R\$ 12.644,57	R\$ 12.644,57	R\$ -	R\$ 4.183,77	R\$ 8.460,80
4.1	COCHO DE AREIA - (REF. 3212 - ORSE)	m³	20,85	20,85	0,00	20,85			R\$ 139,02	R\$ 2.899,56	R\$ 2.899,56	R\$ -	R\$ 2.899,56	R\$ -
4.2	ATERRAMENTO MANUAL DE VALAS COM SOLO AREILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF. 09/2018	m³	107,18	107,18	89,80	17,38			R\$ 51,37	R\$ 5.505,83	R\$ 5.505,83	R\$ -	R\$ 892,81	R\$ 4.613,02
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPES - EXCLUSIVELY CARGA E TRANSPORTE. AF. 11/2019	m³	18,91	18,91	17,16	1,75			R\$ 224,23	R\$ 4.240,18	R\$ 4.240,18	R\$ -	R\$ 392,40	R\$ 3.847,78
6	FUNDAÇÃO								R\$ 26.667,82	R\$ 30.649,31	R\$ 2.323,50	R\$ 16.882,41	R\$ 13.766,90	
5.1	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VAZIA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021	m²	188,04	188,04	118,43	41,46	28,15		R\$ 82,54	R\$ 15.520,82	R\$ 15.520,82	R\$ 2.323,50	R\$ 5.745,61	R\$ 9.775,21
5.2	CONCRETO CICLOPÓRICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF. 05/2021	m³	4,02	4,02	0,00	4,02			R\$ 570,76	R\$ 2.294,45	R\$ 2.294,45	R\$ -	R\$ 2.294,45	R\$ -
5.3	ALVENARIA DE ENBAIXAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 Furos e ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:0,9) R. 11/2020 - (REF. 1030022 - CAERN)	m³	4,02	4,02	0,00	4,02			R\$ 588,07	R\$ 2.364,04	R\$ 2.364,04	R\$ -	R\$ 2.364,04	R\$ -
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA, IN LOCO EM CONCRETO. AF. 09/2016	M	100,50	100,50	0,00	100,50			R\$ 62,22	R\$ 6.253,11	R\$ 6.253,11	R\$ -	R\$ 6.253,11	R\$ -

Proc. 506/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

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

Sélio Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 21924384-0

Sabrina Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 216850440-6

18º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Total Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo							
						Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor Readequado		Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período					
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_09/2017	m²	12,16	12,16	0,00	12,16	12,16	12,16	18,52	RS	225,20	RS	225,20	RS	226,20	RS	2,556,28		
5.6	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:1,9:2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO) AREIA MÉDIA/ SECO ROLADO - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. AF_05/2021	m³	0,00	4,87	4,87	0,00	0,00	0,00	524,90	RS	-	RS	2.556,28	RS	-	RS	-		
5.7	ARMADURA DE TELA DE AÇO	m²	0,00	51,89	51,89	0,00	0,00	0,00	27,77	RS	-	RS	1.435,43	RS	-	RS	-		
6	ESTRUTURAS																		
6.1	RECONSTRUÇÃO DE CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO GROUT, ESP=60MM - (REF: C/28 - SEMBRA)	m²	58,79	58,79	0,00	58,79	58,79	58,79	544,60	RS	367.735,96	RS	367.735,96	RS	20.177,55	RS	351.437,34	RS	16.303,62
6.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	719,49	719,49	0,00	719,49	719,49	719,49	8,09	RS	32.017,03	RS	32.017,03	RS	-	RS	32.017,03	RS	-
6.3	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATÓRIO CORRÓSIVO, 3 DEMASOS - (REF: C/290 - SEMBRA)	m²	719,49	719,49	0,00	719,49	719,49	719,49	25,10	RS	18.059,19	RS	18.059,19	RS	-	RS	18.059,19	RS	-
6.4	PARA EDIFICAÇÃO REPRESENTATIVA EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA FCK = 25 MPa AF_01/2017	m³	8,82	8,82	0,10	8,72	8,72	8,72	3.788,71	RS	33.416,42	RS	33.416,42	RS	-	RS	33.037,55	RS	378,87
6.5	PAR METALICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUIOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE FORMEADO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (REF: 100766 - SINAPI)	KG	7073,90	7.073,90	232,42	6.287,92	6.287,92	6.287,92	15,80	RS	109.646,45	RS	109.646,45	RS	8.580,18	RS	106.042,94	RS	3.602,51
6.6	SOLDA DE TOPO EM CHAPA PERIFILUTOBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=14" AF_06/2018	M	1106,24	1.106,24	182,66	923,58	923,58	923,58	67,46	RS	74.628,95	RS	74.628,95	RS	-	RS	62.304,71	RS	12.322,24
6.7	ESTRUTURA TRELUÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARA-FUSADAS, INCLUIOS FERROS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - (REF: 100764-SINAPI)	KG	2775,74	2.775,74	0,00	2.775,74	2.775,74	2.775,74	22,57	RS	62.648,45	RS	62.648,45	RS	-	RS	62.648,45	RS	-
6.8	VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUIOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - (REF: 100764-SINAPI)	KG	1820,28	1.820,28	0,00	1.137,68	682,60	1.820,28	16,99	RS	30.926,21	RS	30.926,21	RS	11.597,37	RS	30.926,21	RS	-
7	COBERTURA																		
7.1	CHAPINA SOBRE ALGOS LINEARES EM GRANITO OU MARMORE, L = 26 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	61,66	61,66	2,22	59,44	59,44	59,44	196,07	RS	12.099,67	RS	12.099,67	RS	-	RS	11.664,40	RS	435,27
7.2	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM L=25CM E ESPESURA 3,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021 - (REF: 1090066 - CAERN)	M	40,02	39,64	0,01	39,64	39,64	39,64	33,18	RS	1.327,86	RS	1.315,26	RS	-	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	242,34	66,30	RS	16.551,82	RS	16.551,82	RS	-	RS	16.551,82	RS	-
7.4	REVISÃO EM COBERTURA COM TELA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCOADO, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL - (REF: 273 - ORSEI)	m²	4864,51	4.864,51	0,00	4.864,51	4.864,51	4.864,51	11,41	RS	55.604,05	RS	55.604,05	RS	-	RS	55.604,05	RS	-
7.5	TELHAMENTO COM TELA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	289,82	289,52	0,53	288,99	288,99	288,99	115,49	RS	31.128,86	RS	31.128,86	RS	-	RS	31.085,66	RS	51,20
7.6	MÃO FRANGESA EM MACARANDUBA, ANGEILIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM 1,20M, FIXADA NA PAREDE R_05/2021 - (REF: 1090066 - CAERN)	UND	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	172,12	RS	1.032,72	RS	1.032,72	RS	-	RS	1.032,72	RS	-
7.7	CABO/BORRACHO EM MACARANDUBA, ANGEILIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7,5 X 7,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 - (REF: 1090066 - CAERN)	M	27,56	27,56	0,00	27,56	27,56	27,56	31,91	RS	879,43	RS	879,43	RS	-	RS	879,43	RS	-
7.8	REVOCAMENTO DE RUFO OU CALHA METÁLICA - (REF: 65414 - SINAPI - 01/2016)	M	222,10	222,10	0,00	222,10	222,10	222,10	9,32	RS	2.181,02	RS	2.181,02	RS	-	RS	2.181,02	RS	-
8	FORRO																		
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_05/2017_P	m²	182,88	182,88	148,90	33,98	33,98	33,98	37,62	RS	6.879,94	RS	6.879,94	RS	-	RS	1.228,32	RS	5.651,62
9	PAREDES E PAINÉIS																		
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM, ESPESURA 9 CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	m³	364,01	364,01	0,00	364,01	364,01	364,01	94,88	RS	30.897,16	RS	30.897,16	RS	-	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	4,92	56,04	RS	176,60	RS	172,40	RS	-	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	89,25	89,25	89,25	69,45	RS	8.802,17	RS	5.244,70	RS	-	RS	5.244,70	RS	-

Tp: 3735 / Proc: 496



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDEDES- MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREGO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1708, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
VALOR DA READEQUAÇÃO: R\$ 3.396.254,37
DATA DA MEDIDAÇÃO: 23/04/2024
DATA DE ENCERRAMENTO: 11/05/2024
PERÍODO DE MEDIDAÇÃO: 01/02/2024 A 22/04/2024

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

18º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros								
			Total	Total Readequado	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			
11.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICAMENTE APARENTE E CABO (EXCETO RAÍSSO, QUEBRAS E CHUMBAMENTO). AF_01/2016 (REF. 93142-SINAP)	UN	15,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	181,84	R\$	2.727,60	R\$	2.727,60	R\$	-	R\$	2.727,60
11.2	CHUMBAMENTO) AF_01/2016 (REF. 93142-SINAP)	UN	82,00	82,00	82,00	0,00	0,00	0,00	139,94	R\$	11.475,08	R\$	11.475,08	R\$	-	R\$	11.475,08
11.3	CHUMBAMENTO) AF_01/2016 (REF. 93142-SINAP)	UN	320,00	320,00	320,00	114,00	114,00	114,00	113,83	R\$	36.425,60	R\$	36.425,60	R\$	-	R\$	12.976,62
11.4	LÂMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (REF. 97810-SINAP)	UND	361,00	361,00	369,00	2,00	2,00	2,00	44,03	R\$	15.912,88	R\$	15.912,88	R\$	-	R\$	88,16
11.5	LUMINÁRIA APANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (REF. 97807 - SINAP)	UND	15,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	102,09	R\$	1.531,35	R\$	1.531,35	R\$	-	R\$	15.824,72
11.6	DUTO PERFURADO - ELÉTRICAMENTE APARENTE E CABO (EXCETO RAÍSSO, QUEBRAS E CHUMBAMENTO). AF_01/2016 (REF. 93142-SINAP)	M	296,31	296,31	296,31	296,31	296,31	296,31	65,79	R\$	19.494,23	R\$	19.494,23	R\$	-	R\$	19.494,23
11.7	DUTO PERFURADO - ELÉTRICAMENTE APARENTE E CABO (EXCETO RAÍSSO, QUEBRAS E CHUMBAMENTO). AF_01/2016 (REF. 93142-SINAP)	M	151,26	151,26	151,26	151,26	151,26	151,26	90,66	R\$	13.713,23	R\$	13.713,23	R\$	-	R\$	13.713,23
11.8	DUTO PERFURADO - ELÉTRICAMENTE APARENTE E CABO (EXCETO RAÍSSO, QUEBRAS E CHUMBAMENTO). AF_01/2016 (REF. 93142-SINAP)	M	520,34	520,34	520,34	520,34	520,34	520,34	113,98	R\$	59.308,35	R\$	59.308,35	R\$	-	R\$	59.308,35
11.9	REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO COM SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO - (REF.: 1080160CAERN)	UNIDADE	15,00	15,00	12,00	3,00	3,00	3,00	241,77	R\$	3.628,55	R\$	3.628,55	R\$	-	R\$	725,31
11.10	SUPORTE PARA ELÉTRICAMENTE APARENTE E CABO (EXCETO RAÍSSO, QUEBRAS E CHUMBAMENTO). AF_01/2016 (REF. 93142-SINAP)	M	987,91	781,54	0,00	781,54	781,54	781,54	18,86	R\$	18.254,78	R\$	14.739,84	R\$	-	R\$	14.739,84
11.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	551,42	R\$	1.102,84	R\$	1.102,84	R\$	-	R\$	1.102,84
11.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1,1X1,0 X 0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	592,80	R\$	1.778,40	R\$	1.778,40	R\$	-	R\$	1.778,40
11.13	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 (REF. 101669 - SINAP)	UND	9,00	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	88,01	R\$	792,09	R\$	792,09	R\$	-	R\$	792,09
11.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	163,00	163,00	118,00	0,00	45,00	45,00	71,79	R\$	11.701,77	R\$	11.701,77	R\$	-	R\$	3.230,55
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. 2020323 - CAERN)	UND	221,00	221,00	206,00	15,00	15,00	15,00	146,03	R\$	32.272,63	R\$	32.272,63	R\$	-	R\$	2.190,45
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. 2020323 - CAERN)	UND	138,00	138,00	138,00	0,00	0,00	0,00	176,30	R\$	24.329,40	R\$	24.329,40	R\$	-	R\$	24.329,40
11.17	LUMINÁRIA DE LED PARA LUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2020	UN	37,00	37,00	37,00	0,00	0,00	0,00	686,00	R\$	25.345,00	R\$	25.345,00	R\$	-	R\$	25.345,00
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	306,00	306,00	191,00	70,00	45,00	115,00	22,67	R\$	6.937,02	R\$	6.937,02	R\$	-	R\$	2.607,05
11.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	496,00	495,00	448,00	2,00	45,00	47,00	14,17	R\$	7.014,15	R\$	7.014,15	R\$	-	R\$	637,65
11.20	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	131,00	131,00	128,00	0,00	5,00	5,00	12,15	R\$	1.591,65	R\$	1.591,65	R\$	-	R\$	60,75
11.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	611,67	R\$	1.223,34	R\$	1.223,34	R\$	-	R\$	1.223,34

Proc: 196
3.434
10032



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEGGORO, BARRIO PARADESOS, MOSSORÓ/RN
CENTRALIZADA, HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS / RN

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

18º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.386.264,37
VALOR DA READEQUAÇÃO: R\$ 3.386.264,37
DATA DA MEDIÇÃO: 23/04/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/02/2024 A 22/04/2024

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
				Total Readequado	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
11.22	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO	UND	513,00	513,00	379,00	114,00	20,00	134,00	169,43	86.917,59	86.917,59	3.386,60	22.705,62	64.213,97
11.23	FEIXILINDO, LUMINÁRIA E LÂMPADA, AF_01/2016 - IRESE - 38132L - SINAPL	UN	204,00	204,00	115,00	8,00	81,00	89,00	195,54	39.890,16	39.890,16	15.839,74	17.403,06	22.487,10
11.24	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20x250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO, AF_01/2016	UN	106,00	106,00	104,00	2,00	2,00	2,00	198,03	20.991,18	20.991,18	396,06	396,06	20.595,12
11.25	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO, AF_01/2016	UN	78,00	78,00	19,00	0,00	59,00	59,00	217,62	16.974,36	16.974,36	12.839,58	12.839,58	4.134,78
11.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	10286,67	33.880,00	20.913,77	10.266,66	2.699,57	12.969,23	10,97	112.625,36	371.683,60	29.614,28	142.239,54	229.424,06
11.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	113,07	339,21	339,21	0,00	0,00	0,00	19,41	2.194,88	6.584,06	6,58	6,58	6.584,06
11.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	21,00	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	163,13	3.425,73	3.425,73	3,42	3,42	3.425,73
11.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2015	M	70,85	70,85	70,85	0,00	0,00	0,00	29,60	2.097,16	2.097,16	2,09	2,09	2.097,16
11.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	314,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,67	14.364,58	-	-	-	-
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	12,91	98,67	98,67	89,67	89,67	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	33,89	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	2,00	0,00	0,00	0,00	443,06	886,12	886,12	886,12	886,12	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	1,00	0,00	0,00	0,00	611,67	611,67	611,67	611,67	611,67	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	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	641,50	5.774,40	1.283,20	1.283,20	1.283,20	1.283,20
11.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	8,00	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	101,27	810,16	810,16	810,16	810,16	810,16
11.37	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 6kVA - IRESE - 10326 - ORSEI	UND	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3.608,50	7.217,00	3.608,50	3.608,50	3.608,50	3.608,50
11.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR, AF_12/2015 - IRESE - 59302 - SINAPL	M	97,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	483,69	47.039,83	-	-	-	-
11.39	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 165 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2021	M	56,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	228,26	14.928,20	-	-	-	-
11.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	112,76	1.240,36	-	-	-	-
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	91,51	91,51	91,51	91,51	91,51	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	14,17	56,68	56,68	56,68	56,68	56,68
11.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	5,00	5,00	4,00	1,00	1,00	1,00	79,20	396,00	396,00	396,00	396,00	396,00

Fls. 3438 Proc: 296



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: RUA MARCELINO DECARO, BAIRRO PAREDES- MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1708, SALA 112, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.366.851,21
VALOR DA READEQUAÇÃO: R\$ 3.366.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 23/04/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/02/2024 A 23/04/2024

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

18º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Sávio Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 21924394-0

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

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
				Total Readequado	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
11.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 25,92	RS 51,84	RS 51,84	RS -	RS -	RS -	RS 51,84
11.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 10/2020 - (REF. 101891 - SINAPI)	UND	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 40,19	RS 80,38	RS 80,38	RS 80,38	RS -	RS -	RS 80,38
11.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA U671 01KV 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	RS 289,74	RS 19.602,99	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
11.47	HASTE DE ATERRAMENTO 6/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2017	UN	286,00	47,00	47,00	0,00	0,00	RS 85,99	RS 24.421,54	RS 4.013,33	RS -	RS -	RS -	RS 4.013,33
11.48	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARA LÂMPADA E TOMADA TOMA20V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF_ 01/2016 - (REF. 99147 - SINAPI)	UND	23,00	23,00	23,00	0,00	0,00	RS 328,19	RS 7.548,37	RS 7.548,37	RS 7.548,37	RS -	RS -	RS 7.548,37
11.49	SUBESTACÃO AEREA COMPLETA, 300 KV/13,80V-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MARETA/INC. 0512019 - (REF. 2020228 - CAERN)	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 71.058,50	RS 142.117,00	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
11.61	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2, INCLUSIVE PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 83387 - SINAPI)	UN	0,00	212,00	212,00	0,00	0,00	RS 12,23	RS -	RS 2.692,76	RS -	RS -	RS -	RS 2.692,76
11.67	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	M	0,00	1.729,11	1.729,11	0,00	0,00	RS 4,76	RS -	RS 8.230,56	RS -	RS -	RS -	RS 8.230,56
11.68	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 12/2015	M	0,00	5.520,45	5.520,45	0,00	0,00	RS 7,83	RS -	RS 43.225,12	RS -	RS -	RS -	RS 43.225,12
11.69	ELÉTRICO RÍGIDO SOLIDALEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 11/2016 P	M	0,00	633,64	633,64	0,00	0,00	RS 10,17	RS -	RS 6.444,11	RS -	RS -	RS -	RS 6.444,11
12	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISORES													
12.1	BANQUADA DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZISTEILO OU CORUBA, ESP = 2,5cm (REF. C0959-SEINFRA)	m²	6,75	6,75	0,00	6,75	6,75	RS 711,69	RS 4.803,90	RS 4.803,90	RS 4.803,90	RS -	RS -	RS 4.803,90
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	UN	15,00	13,00	2,00	11,00	11,00	RS 453,89	RS 6.808,35	RS 5.900,57	RS -	RS -	RS 4.992,79	RS 907,78
12.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 38 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	UN	8,00	8,00	0,00	8,00	8,00	RS 141,05	RS 1.128,40	RS 1.128,40	RS -	RS -	RS 1.128,40	RS -
12.4	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPADA PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020 (REF. 95472 - SINAPI)	UND	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 611,50	RS 1.223,00	RS 1.223,00	RS -	RS -	RS 1.223,00	RS -
12.5	TORNEIRA GROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020 (REF. 66915-SINAPI)	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	RS 122,19	RS 1.221,90	RS 1.221,90	RS -	RS -	RS 1.221,90	RS -
12.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSTENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 189,63	RS 279,26	RS 279,26	RS -	RS -	RS 279,26	RS -
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	RS 308,73	RS 613,46	RS 613,46	RS -	RS -	RS 613,46	RS -
12.8	BARRA DE APOIO REITA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 326,01	RS 650,02	RS 650,02	RS -	RS -	RS 650,02	RS -
12.9	BARRA DE APOIO REITA, EM AÇO INOX EQUICO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	RS 337,17	RS 1.348,69	RS 1.348,69	RS -	RS -	RS 1.348,69	RS -
12.10	BARRA DE APOIO LATERAL, ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_ 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 560,41	RS 1.120,82	RS 1.120,82	RS -	RS -	RS 1.120,82	RS -
12.11	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9050 COM AÇIONADOR - (REF. 11971 - ORSE)	UN	2,00	2,00	1,00	1,00	1,00	RS 538,32	RS 1.076,64	RS 1.076,64	RS -	RS -	RS 1.076,64	RS -
12.12	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D = 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALE SINÉTICO (REF. 4271-ORSE)	M	0,80	0,80	0,00	0,80	0,80	RS 125,16	RS 100,12	RS 100,12	RS -	RS -	RS 100,13	RS 0,01
12.13	DESUBSTITUIÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESSGOTO DN 160 CLIMPEZA DA CAIXA (REF. C2722-SEINFRA)	UND	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	RS 52,19	RS 208,76	RS 208,76	RS -	RS -	RS 208,76	RS -

Proc. 156
3739



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDEDES- MOSSORÓ/RN
CENTRALIZADA: 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

18º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Santo Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924394-0

Sallyn Steffany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 211850440-9

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
				Total Readequado	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período
12.14	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - (REF: 125511 - ORSE)	UN	17,00	15,00	2,00	13,00	13,00	R\$ 75,01	R\$ 1.275,17	R\$ 1.125,15	R\$ -	R\$ 975,13	R\$ 150,02
12.15	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA R_08/2019 - (REF: 1682036 - CAERN)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 233,67	R\$ 467,34	R\$ 467,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 457,34
12.16	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	R\$ 12,53	R\$ 125,30	R\$ 125,30	R\$ -	R\$ 125,30	R\$ -
12.17	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	R\$ 9,32	R\$ 93,20	R\$ 93,20	R\$ -	R\$ 93,20	R\$ -
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS												
13.1	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDAVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES (REF: 107143 - CAERN)	UN	10,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 198,10	R\$ 1.981,00	R\$ 396,20	R\$ -	R\$ 1.697,92	R\$ 396,20
13.2	TUBO PVC SOLDAVEL DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2016	M	40,80	40,80	0,00	40,80	40,80	R\$ 11,76	R\$ 479,80	R\$ 479,80	R\$ -	R\$ 479,80	R\$ -
13.3	TUBO PVC SOLDAVEL DN 32 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	M	16,92	13,00	0,00	13,00	13,00	R\$ 18,88	R\$ 319,44	R\$ 479,80	R\$ -	R\$ 245,44	R\$ -
13.4	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	13,00	13,00	0,00	13,00	13,00	R\$ 8,97	R\$ 116,61	R\$ 116,61	R\$ -	R\$ 116,61	R\$ -
13.5	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 32MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	7,00	5,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 12,79	R\$ 98,53	R\$ 63,95	R\$ -	R\$ 63,95	R\$ -
13.6	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 - (REF: 89412-SINAP)	UN	32,00	7,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 8,44	R\$ 270,08	R\$ 59,08	R\$ -	R\$ 59,08	R\$ -
13.7	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL PVC SOLDAVEL DN 25MM INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 - (REF: 89444-SINAP)	UND	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,74	R\$ 117,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.8	RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 - (REF: 89441-SINAP)	UND	21,00	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 6,12	R\$ 128,52	R\$ 12,24	R\$ -	R\$ 12,24	R\$ -
13.9	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 25MM INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,10	R\$ 22,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.10	TÊ DE REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 20MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,98	R\$ 29,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,11	R\$ 8,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO PVC SOLDAVEL DN 32MM X 1" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,22	R\$ 62,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.13	BUCHA DE REDUÇÃO PER 3/2 X 25 CLASSE PN 25 INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_08/2015	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,52	R\$ 91,28	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.14	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDAVEL DN 60MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,37	R\$ 45,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.15	TÊ PVC SOLDAVEL DN 60MM INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 57,54	R\$ 172,62	R\$ 172,62	R\$ -	R\$ 172,62	R\$ -
13.16	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC SERIE R ÁGUA PLUMAL DN 60 X 32 MM JUNTA ELÁSTICA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO AF_12/2014 - (REF: 89546-SINAP)	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 24,39	R\$ 146,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.17	REGISTRO DE ESPERA PVC SOLDAVEL COM VOLANTE DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,43	R\$ 81,72	R\$ 81,72	R\$ -	R\$ 81,72	R\$ -
13.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPILA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 79,35	R\$ 79,35	R\$ 79,35	R\$ -	R\$ 79,35	R\$ -

Fig. 3.740 Proc. 586/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

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

18º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Sariny Sáfany Silva Nobre
Diretora Executiva de Prédios Públicos
Crea/RN 21650490-5

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.168.641,21
VALOR DA READEQUAÇÃO: R\$ 3.396.264,37
DATA DA MEDIÇÃO: 23/04/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/02/2024 A 22/04/2024

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros						
			Total	Total Readequado	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	
13.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,98	258,40	-	-	-	-
13.20	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_122014	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	35,09	140,36	140,36	140,36	-	140,36	-
13.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 180 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_122014	UN	5,00	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	82,25	411,25	246,75	246,75	-	246,75	-
13.22	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, 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	0,00	13,05	13,05	-	-	-	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_122014	M	21,89	16,15	0,00	16,15	16,15	16,15	20,93	458,15	338,02	338,02	-	338,02	-
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	6,49	31,37	203,59	203,59	203,59	-	203,59	-
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	11,17	47,43	529,79	529,79	529,79	-	529,79	-
14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	M	89,22	89,22	0,00	51,00	38,22	89,22	60,13	5.394,79	3.444,58	3.444,58	-	3.444,58	0,01
14.5	PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF_122014	M	34,29	23,22	0,00	23,22	23,22	23,22	14,84	508,86	344,58	344,58	-	344,58	-
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, AF_122014	UN	20,00	20,00	0,00	20,00	20,00	20,00	10,88	217,60	217,60	217,60	-	217,60	-
14.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILADO, AF_122014	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	7,81	15,62	15,62	15,62	-	15,62	-
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	4,00	13,00	13,00	13,00	44,67	759,39	759,39	759,39	-	759,39	178,68
14.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADAVEL, AF_122014	UN	11,00	10,00	0,00	10,00	10,00	10,00	7,54	82,94	75,40	75,40	-	75,40	-
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_122014	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	12,69	50,76	50,76	50,76	-	50,76	-
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_122014	UN	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	22,23	133,38	133,38	133,38	-	133,38	-
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_122014	UN	20,00	20,00	8,00	12,00	12,00	12,00	27,12	542,40	542,40	542,40	-	542,40	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_122014	UN	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	10,09	60,54	60,54	60,54	-	60,54	-
14.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	16,99	118,93	118,93	118,93	-	118,93	-
14.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	38,00	38,00	0,00	33,00	5,00	38,00	21,03	799,14	799,14	799,14	-	799,14	-

Proj: 196



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

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

Sávio Bêgnigo Coumas
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924384-0

Sallyny Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 211650440-5

18º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Readequato	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros				
					Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor			Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
14.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 - (REF. 89727 - SINAPIL)	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 39,59	R\$ 39,59	R\$ 39,59	R\$ -	R\$ 39,59	R\$ -	R\$ -
14.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 - (REF. 89727 - SINAPIL)	UND	1,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 44,41	R\$ 44,41	R\$ 44,41	R\$ -	R\$ 44,41	R\$ -	R\$ -
14.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO, PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLUTOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UND	4,00	2,00	0,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 52,56	R\$ 210,24	R\$ 105,12	R\$ -	R\$ 105,12	R\$ -	R\$ -
14.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 633,88	R\$ 2.535,52	R\$ 2.535,52	R\$ -	R\$ 2.535,52	R\$ -	R\$ -
15	REVESTIMENTOS								R\$ 195.342,67	R\$ 195.342,67	R\$ 195.342,67	R\$ -	R\$ 182.961,59	R\$ 12.381,08	R\$ -
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_06/2014	m²	259,38	259,38	0,00	259,38	0,00	259,38	R\$ 4,36	R\$ 1.130,89	R\$ 1.130,89	R\$ -	R\$ 1.130,89	R\$ -	R\$ -
15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁZIOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 40L, AF_06/2014	m²	889,05	889,05	0,00	889,05	0,00	889,05	R\$ 8,54	R\$ 7.592,48	R\$ 7.592,48	R\$ -	R\$ 7.592,48	R\$ -	R\$ -
15.3	CHAPISCO REPRESENTATIVO DO SERVIÇO DE EMBOCORMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8 EM BETONEIRA DE 40L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA, AF_12/2014	m²	257,99	257,99	0,00	257,99	0,00	257,99	R\$ 32,57	R\$ 8.402,73	R\$ 8.402,73	R\$ -	R\$ 8.402,73	R\$ -	R\$ -
15.4	CHAPISCO DE MÁSCA ÚNICA, ARGAMASSA TRAÇÃO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 40L, APLICADA MANUALMENTE EM PAVOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 2,5 MM, AF_06/2014	m²	889,05	889,05	0,00	889,05	0,00	889,05	R\$ 35,94	R\$ 31.952,45	R\$ 31.952,45	R\$ -	R\$ 31.952,45	R\$ -	R\$ -
15.5	AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERIA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PARTE EXTERNA, AF_11/2014 - (REF. 89245 - SINAPIL)	m²	897,62	897,62	0,00	897,62	0,00	897,62	R\$ 117,76	R\$ 105.703,73	R\$ 105.703,73	R\$ -	R\$ 105.703,73	R\$ -	R\$ -
15.6	CHAPISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, ESPESURA DE 10 MM - (REF. 1100206 - CAERN)	m²	634,16	634,16	0,00	634,16	0,00	634,16	R\$ 13,38	R\$ 8.485,06	R\$ 8.485,06	R\$ -	R\$ 8.485,06	R\$ -	R\$ -
15.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF_06/2014	m²	333,71	333,71	131,75	201,96	201,96	201,96	R\$ 94,05	R\$ 31.385,42	R\$ 31.385,42	R\$ -	R\$ 18.994,34	R\$ 12.391,08	R\$ -
15.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURFÁTICO, AF_06/2019	m²	176,90	176,90	0,00	176,90	0,00	176,90	R\$ 3,90	R\$ 693,91	R\$ 693,91	R\$ -	R\$ 693,91	R\$ -	R\$ -
16	PISO								R\$ 336.661,25	R\$ 336.661,25	R\$ 336.661,25	R\$ -	R\$ 176.715,82	R\$ 159.945,96	R\$ -
16.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CM E AREIA), EM BETONEIRA 40L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	m²	1.314,89	1.314,89	0,00	1.314,89	0,00	1.314,89	R\$ 39,86	R\$ 52.411,51	R\$ 52.411,51	R\$ -	R\$ 52.411,51	R\$ -	R\$ -
16.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_01/2020	m²	1.205,19	1.205,19	0,00	1.205,19	0,00	1.205,19	R\$ 47,33	R\$ 57.232,88	R\$ 57.232,88	R\$ -	R\$ 57.232,88	R\$ -	R\$ -
16.3	PISO PODOTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	M	0,80	0,80	0,00	0,80	0,00	0,80	R\$ 183,75	R\$ 110,25	R\$ 110,25	R\$ -	R\$ 110,25	R\$ -	R\$ -
16.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPLEMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_08/2016	M	127,79	127,79	0,00	127,79	0,00	127,79	R\$ 55,05	R\$ 7.034,83	R\$ 7.034,83	R\$ -	R\$ 7.034,83	R\$ -	R\$ -
16.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPLEMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VÁRIO), AF_08/2016	M	22,08	22,08	0,00	22,08	0,00	22,08	R\$ 59,15	R\$ 1.306,03	R\$ 1.306,03	R\$ -	R\$ 1.306,03	R\$ -	R\$ -

18º B.O. Proc: 206



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEPOZO BARRO PARADES- MOSSORÓ/RN
CONTRATAÇÃO: 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

18º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Sandro Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211824384-0

Serfany Silveira Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 21650440-6

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.668.851,21
VALOR DA READEQUAÇÃO: R\$ 3.396.294,37
DATA DA MEDIÇÃO: 23/04/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/02/2024 A 27/04/2024

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
				Total Readequado	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
16.6	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, AF. 09/2020 - (REF. 101752 - SINAP)	m²	3546,42	3.546,42	2.781,25	767,17	767,17	47,76	169.472,53	169.472,53	RS	RS	36.640,04	132.832,49
16.7	EXECUÇÃO DE PASSO CALÇADA OU PISO DE CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF. 07/2016	m²	28,30	28,30	0,00	28,30	28,30	774,91	21.929,95	21.929,95	RS	RS	21.929,95	RS
16.8	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA E PINTURA DE LIGAÇÃO, AF. 12/2020)	m²	15,61	15,61	15,61	0,00	0,00	1.736,93	27.113,47	27.113,47	RS	RS	27.113,47	RS
17	DRENAJEM													
17.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOS CERÂMICOS MAIORES, DIMENSÕES INTERNAS: 1,30X1,20 M, AF. 12/2020	UN	7,00	1,00	0,00	1,00	1,00	2.732,15	19.125,05	2.732,15	RS	RS	2.732,15	RS
17.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS 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	315,00	13.081,95	RS	RS	RS	RS	
17.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E LIMPEZA DE BOCA DE LOBO - (REF. 09/2005 - ORSE)	M	84,56	0,00	0,00	0,00	0,00	164,02	13.699,53	RS	RS	RS	RS	
17.4	DESCOBERTURA E LIMPEZA DE BOCA DE LOBO - (REF. 09/2005 - ORSE)	UN	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	31,30	125,20	125,20	RS	RS	125,20	RS
17.5	LIMPEZA DE CALÇAS DE INSPEÇÃO - (REF. C4212 - SENIRVA)	UN	93,00	93,00	40,00	13,00	53,00	51,43	4.782,99	4.782,99	RS	RS	668,59	2.725,79
18	IMPERMEABILIZAÇÃO													
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF. 06/2018	m²	411,79	98,76	0,00	98,76	98,76	40,29	16.991,01	3.898,46	RS	RS	3.898,46	RS
19	PINTURA													
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	m²	1.891,37	1.891,37	655,03	1.136,55	99,73	2.135,46	4.393,28	316,325,71	RS	RS	15.871,54	180.507,92
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014	m²	1.891,37	1.891,37	751,10	1.040,54	99,73	14,57	27.557,26	27.557,26	RS	RS	1.463,06	16.613,79
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014	m²	1.891,37	1.891,37	1.762,86	128,51	128,51	12,90	24.398,67	24.398,67	RS	RS	1.657,78	22.740,89
19.4	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF. 06/2014	m²	275,22	275,22	116,29	158,93	158,93	14,89	4.098,02	4.098,02	RS	RS	2.366,47	1.731,55
19.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014	m²	275,22	275,22	116,29	158,93	158,93	2,82	776,12	776,12	RS	RS	448,18	327,94
19.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO, ESMALTANTE SINTÉTICO ACIONADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL)	m²	275,22	275,22	116,29	158,93	158,93	27,22	7.991,49	7.991,49	RS	RS	4.326,07	3.665,41
19.7	EXECUÇÃO EM OBRA, 02 DEMÃOIS, AF. 01/2020	m²	1.988,18	4.215,25	1.919,84	1.988,17	307,24	46,15	91.754,50	194.533,78	RS	RS	105.933,18	88.670,60
19.8	PINTURA COM TINTA APOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (2 DEMÃOIS), AF. 01/2020 P	m²	1.469,11	1.469,11	147,73	1.321,38	1.321,38	34,96	51.390,08	51.390,08	RS	RS	46.195,44	5.194,64
19.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOIS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR, AF. 05/2021	m²	68,01	68,01	68,01	0,00	0,00	19,81	1.347,27	1.347,27	RS	RS	RS	1.347,27
19.10	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA, AF. 05/2021	m²	68,01	68,01	68,01	0,00	0,00	3,29	223,75	223,75	RS	RS	RS	223,75
20	PLACA DE INALUGURAÇÃO													
20.1	PLACA DE INALUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,50 X 0,30 M - (REF. 03167 - ORSE)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	2.047,97	2.047,97	2.047,97	RS	RS	2.047,97	2.047,97
21	COMBATE A INCENDIO													
21.1	LUMINARIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 02/2020	UN	45,00	45,00	43,00	2,00	2,00	31,23	1.405,36	1.405,36	RS	RS	1.405,36	1.342,89
21.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA 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	43,00	0,00	0,00	56,97	2.449,71	2.449,71	RS	RS	2.449,71	RS
21.3	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - (REF. C4022 - SENIRVA)	UN	5,00	8,00	8,00	0,00	0,00	263,03	1.315,15	2.104,24	RS	RS	RS	2.104,24

Fig. 3449 Proc: 106



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDERECO: RUA MARCELO DECARO, BARRIO PAREDES- MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1708, SALA 112, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRENCIAL 08/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.668.841,21
VALOR DA REDEQUILACAO: R\$ 3.396.264,97
DATA DA MEDICAO: 23/04/2024
PERIODO DE MEDICAO: 01/02/2024 A 27/04/2024

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

18º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	Und	Total	Readequato	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros					
					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	
21.4	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020_P	UN	21,00	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 250,38	R\$ 5.257,98	R\$ 5.257,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.257,98
21.5	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020_P	UN	21,00	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 258,15	R\$ 5.421,15	R\$ 5.421,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 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	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 891,06	R\$ 1.692,12	R\$ 1.692,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.692,12
21.7	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADRA, 20 X 20" CM, EM PVC, 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS: CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13439) - (REF: 12137 - ORSEI)	UN	45,00	45,00	45,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 36,92	R\$ 1.661,40	R\$ 1.661,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.661,40
21.8	CONJUNTO DE DUAS MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PARA COM 1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIENTO DE 19M - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020 - (REF: 101915 - SINAPI)	UN	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 803,51	R\$ 4.017,55	R\$ 4.017,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.017,55
21.9	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE ACO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES: 78X59X25CM - (REF: 10728 - ORSEI)	UN	14,00	14,00	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 397,72	R\$ 5.568,08	R\$ 5.568,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.568,08
21.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	M	216,04	216,04	216,04	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 107,92	R\$ 23.315,03	R\$ 23.315,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.315,03
21.11	HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL, (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	4,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.669,21	R\$ 14.676,84	R\$ 7.338,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.338,42
21.12	MOTOBOMBA CENTRO MONOSTAPIO 7/ INCENDIO, 12,5 CV - 3/0" Z20/380V, MODELO BP1 - 22 R - TRIFASICA SCHNEIDER OU SIMILAR - (REF: 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 11.724,57	R\$ 11.724,57	R\$ 11.724,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.724,57
21.13	ABRIGO PARA HIDRANTE, 80X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇAO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATAO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.862,55	R\$ 9.312,75	R\$ 9.312,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.312,75
21.14	BOMBA MULTITESTAPIO SCHNEIDER OU SIMILAR ME 33250 AT68 28CV Z20/380/440V TRIFASICA (REF: 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 23.548,16	R\$ 23.548,16	R\$ 23.548,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.548,16
21.15	INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	37,00	37,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 123,43	R\$ 4.568,91	R\$ 4.568,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.568,91
21.16	TÉ EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	12,00	12,00	12,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 200,60	R\$ 2.407,20	R\$ 2.407,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.407,20
21.17	PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALACAO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	16,00	16,00	16,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 89,24	R\$ 1.427,84	R\$ 1.427,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.427,84
21.18	UNIAO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	6,00	6,00	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 211,49	R\$ 1.268,94	R\$ 1.268,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.268,94
21.19	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DEBRONZE, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_08/2021	UN	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 522,31	R\$ 2.089,24	R\$ 2.089,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.089,24
21.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_08/2021	UN	4,00	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 243,52	R\$ 974,08	R\$ 974,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 974,08
21.21	VALVULA DE FLUXO CONTINUIDADE GALVANIZADA (INCENDIO) - (REF: 8940 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 270,21	R\$ 540,42	R\$ 540,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 540,42
21.22	LUBA DE REDUÇAO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXAO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO, AF_10/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 106,17	R\$ 212,34	R\$ 212,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 212,34
21.23	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 398 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MOCÉLO VULCANO - 400 OU SIMILAR - (REF: 12156 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 2.038,94	R\$ 4.077,88	R\$ 4.077,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.077,88
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 12,89	R\$ 1.036,34	R\$ 1.036,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.036,34
22.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS AF_09/2018	m²	82,38	82,38	82,38	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 33.710,87	R\$ 34.951,47	R\$ 34.951,47	R\$ 782,28	R\$ 1.160,68	R\$ 33.790,89
										R\$ 1.036,34	R\$ 1.036,34	R\$ 1.036,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.036,34

Proj. 196 2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.069.851,21
VALOR DA READEQUAÇÃO: R\$ 3.398.264,37
DATA DA MEDIÇÃO: 23/04/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/02/2024 A 22/04/2024

18º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Sedny Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 21650440-5

Item	Descrição	Und	Total	Readequação	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
						Medido	Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letitado	Valor Readequado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período
22.2	PLACA INDICATIVA EM AGRILHO E=2MM, EM BRALHE COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO DIM.: 8 X 28 CM. FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - (REF: 12432 - ORS9)	UN	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 97,82	R\$ 489,10	R\$ 489,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 489,10
22.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019_P	M	137,44	137,44	137,44	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 109,03	R\$ 14.995,08	R\$ 14.995,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.995,08
22.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAIS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG.	UN	8,00	8,00	0,00	8,00	8,00	8,00	8,00	R\$ 47,29	R\$ 378,32	R\$ 378,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 378,32
22.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA - (REF: 2050001 - CAERN)	m²	4540,87	4540,87	4540,87	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,72	R\$ 16.892,03	R\$ 16.892,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.892,03
23	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS (SPDA)	M	4,19	4,19	1,39	2,80	2,80	2,80	2,80	R\$ 279,38	R\$ -	R\$ 243.485,33	R\$ 702,26	R\$ -	R\$ 243.485,33
23.1	CORRALHA DE COBRE NU 35 MM; NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	2.172,00	2.172,00	2.172,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 76,04	R\$ -	R\$ 165.158,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 165.158,88
23.2	CORRALHA DE COBRE NU 50 MM; ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	M	708,00	708,00	708,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 73,73	R\$ -	R\$ 52.200,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 52.200,84
23.3	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/2) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	37,00	37,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 61,95	R\$ -	R\$ 2.288,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.288,45
23.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALEVIARIA COM TIPOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF_12/2020	UN	37,00	37,00	37,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 179,98	R\$ -	R\$ 6.659,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.659,26
23.5	CAIXA DE EQLIBRIZAÇÃO PATERAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ABRARAMENTO	UN	5,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 358,03	R\$ -	R\$ 1.790,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.790,15
23.6	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023 (REF: SINAPI - 104748)	UN	82,00	82,00	82,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,08	R\$ -	R\$ 2.468,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.468,56
23.7	MINI CAPTOR PARA SPDA (FIXAÇÃO DE 1 FURO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2023 (REF: SINAPI - 104746)	UN	28,00	28,00	28,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,98	R\$ -	R\$ 587,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 587,44
23.8	SOLDA EXOTÉRMICA (REF: C3309 - SENIFRA)	UN	253,00	253,00	253,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 48,75	R\$ -	R\$ 12.333,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.333,75
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,52%)											R\$ 3.069.851,21	R\$ 3.398.264,37	R\$ 119.625,89	R\$ 1.974.445,67	R\$ 1.421.808,70

17/05/2025 Proc: 196