



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.080.861,21
VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 3.080.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 17/09/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 14/08/2024 A 10/09/2024

20º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Sergio Benigno Courtes
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 21192384-0

Sandro Siqueira Silva Nobre
Diretor Executivo de Prédios Públicos
Crea/RN 21165940-6

Item	Descrição	Und	Total	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros						
						Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período CORRETO	Valor Acumulado Inc. Período INCORRETO	Saldo CORRETO	Saldo INCORRETO
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	1,00	0,091	0,909	0,001	0,009	R\$ 149.397,72	R\$ 149.397,72	R\$ 149.397,72	R\$ 9.111,43	R\$ 135.775,26	R\$ 135.775,26	R\$ 13.592,46	R\$ 13.592,46
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 149.397,72	R\$ 149.397,72	R\$ 149.397,72	R\$ 9.111,43	R\$ 135.775,26	R\$ 135.775,26	R\$ 13.592,46	R\$ 13.592,46
2.1	RELAÇÃO DE OBRAS EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - INC 08/2020 - (REF: 2014)	m²	12,00	12,00	0,00	12,00	0,00	12,00	R\$ 493,59	R\$ 493,59	R\$ 493,59	R\$ -	R\$ 493,59	R\$ 493,59	R\$ -	R\$ -
2.2	TABULE COM TELA METÁLICA - AF 05/2018	m²	693,21	693,21	0,00	693,21	0,00	693,21	R\$ 119,80	R\$ 81.948,55	R\$ 81.948,55	R\$ -	R\$ 81.948,55	R\$ 81.948,55	R\$ -	R\$ -
2.3	MONTAGEM DE MONTAGEM DE ARDANDE MULTIREGIONAL (EXCLUSIVE ANDARME E LUBRIFICAÇÃO) - AF 17/2017	m²	512,68	512,68	0,00	512,68	0,00	512,68	R\$ 7,81	R\$ 4.004,03	R\$ 4.004,03	R\$ -	R\$ 4.004,03	R\$ 4.004,03	R\$ -	R\$ -
2.4	ALÇARVA POR PEÇA DE 2,01M, INCLUINDO SERRALHAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO.	m2XKMS	2050,70	2050,70	0,00	2050,70	0,00	2050,70	R\$ 1,77	R\$ 3.629,73	R\$ 3.629,73	R\$ -	R\$ 3.629,73	R\$ 3.629,73	R\$ -	R\$ -
3	RETIÇAS, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO								R\$ 70.820,31	R\$ 70.820,31	R\$ 70.820,31	R\$ 3.202,66	R\$ 72.877,83	R\$ 72.877,83	R\$ 2.981,00	R\$ 2.981,00
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVOITAMENTO. AF 12/2017	m²	184,75	184,75	0,00	184,75	0,00	184,75	R\$ 6,69	R\$ 1.235,47	R\$ 1.235,47	R\$ -	R\$ 1.235,47	R\$ 1.235,47	R\$ -	R\$ -
3.2	REFORMA DE DIMENSÃO LEVE COM REAPOVOITAMENTO - R. 11/2020 - (REF: 12/2018 - C/ENR)	m²	40,20	40,20	0,00	40,20	0,00	40,20	R\$ 28,68	R\$ 1.152,93	R\$ 1.152,93	R\$ -	R\$ 1.152,93	R\$ 1.152,93	R\$ -	R\$ -
3.3	DEMOLIÇÃO DE MÓDULO GRANTICO OU PREMOLADO - (REF: 21 - ORSE)	M	44,10	44,10	0,00	44,10	0,00	44,10	R\$ 11,66	R\$ 515,08	R\$ 515,08	R\$ -	R\$ 515,08	R\$ 515,08	R\$ -	R\$ -
3.4	REAPOVOITAMENTO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVOITAMENTO. AF 12/2017	m²	40,90	25,89	0,00	25,89	0,00	25,89	R\$ 54,18	R\$ 2.215,14	R\$ 1.402,21	R\$ -	R\$ 1.402,21	R\$ 1.402,21	R\$ -	R\$ -
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVOITAMENTO. AF 12/2017	m²	931,47	931,47	0,00	931,47	0,00	931,47	R\$ 22,79	R\$ 21.228,20	R\$ 21.228,20	R\$ -	R\$ 21.228,20	R\$ 21.228,20	R\$ -	R\$ -
3.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVOITAMENTO. AF 12/2017	m²	1482,13	1482,13	0,00	1482,13	0,00	1482,13	R\$ 3,13	R\$ 4.639,06	R\$ 4.639,06	R\$ -	R\$ 4.639,06	R\$ 4.639,06	R\$ -	R\$ -
3.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVOITAMENTO. AF 12/2017	UN	50,00	50,00	0,00	50,00	0,00	50,00	R\$ 1,28	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ -	R\$ 64,00	R\$ 64,00	R\$ -	R\$ -
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO). (REF: C/915-SEINRA)	m²	1891,37	1.891,37	0,00	1.891,37	0,00	1.891,37	R\$ 8,34	R\$ 15.774,02	R\$ 15.774,02	R\$ -	R\$ 15.774,02	R\$ 15.774,02	R\$ -	R\$ -
3.9	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPOVOITAMENTO. AF 12/2017	UN	9,00	9,00	0,00	9,00	0,00	9,00	R\$ 11,66	R\$ 104,95	R\$ 104,95	R\$ -	R\$ 104,95	R\$ 104,95	R\$ -	R\$ -
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF: C10/8 - SEINRA)	m³	0,28	21,52	2,24	10,79	19,28	R\$ 394,04	R\$ 65,13	R\$ 6.522,94	R\$ 2.581,30	R\$ -	R\$ 5.891,69	R\$ 5.891,69	R\$ 881,05	R\$ 881,05
3.11	DEMOLIÇÃO DE BANDEJA DE GRANITO (OU MARMÔR) - (REF: 4397 - ORSE)	m²	6,31	5,54	0,00	5,54	0,00	5,54	R\$ 24,64	R\$ 135,47	R\$ 135,47	R\$ -	R\$ 135,47	R\$ 135,47	R\$ -	R\$ -
3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LAJISTO DE CONCRETO - (REF: C10/8 - SEINRA)	m²	109,31	109,31	0,00	109,31	0,00	109,31	R\$ 30,40	R\$ 3.323,02	R\$ 3.323,02	R\$ -	R\$ 3.323,02	R\$ 3.323,02	R\$ -	R\$ -
3.13	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPOVOITAMENTO. AF 12/2017	m²	10,95	6,57	0,00	6,57	0,00	6,57	R\$ 134,11	R\$ 1.488,50	R\$ 891,10	R\$ -	R\$ 891,10	R\$ 891,10	R\$ -	R\$ -
3.14	REAPOVOITAMENTO COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF 04/2019	m²	3548,42	3.548,42	1.204,16	2.018,98	2.344,26	R\$ 1,81	R\$ 6.777,48	R\$ 6.777,48	R\$ 6.777,48	R\$ 621,28	R\$ 4.477,53	R\$ 4.477,53	R\$ 2.299,95	R\$ 2.299,95
3.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (REF: 72897-7 SINAPI)	m³	390,92	390,92	0,00	390,92	0,00	390,92	R\$ 29,96	R\$ 11.711,96	R\$ 11.711,96	R\$ -	R\$ 11.711,96	R\$ 11.711,96	R\$ -	R\$ -
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 12.644,57	R\$ 12.644,57	R\$ 12.644,57	R\$ 1.003,25	R\$ 6.187,71	R\$ 6.187,71	R\$ 6.456,86	R\$ 6.456,86
4.1	COLOMBO DE AREIA - (REF: 3212 - ORSE)	m³	20,95	20,95	0,00	20,95	0,00	20,95	R\$ 139,02	R\$ 2.899,59	R\$ 2.899,59	R\$ -	R\$ 2.899,59	R\$ 2.899,59	R\$ -	R\$ -
4.2	ATERRO MANUAL DE VULVA COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF 03/2018	m³	107,18	107,18	50,79	36,86	20,95	R\$ 51,37	R\$ 5.505,83	R\$ 5.505,83	R\$ 5.505,83	R\$ 1.003,25	R\$ 2.896,75	R\$ 2.896,75	R\$ 2.609,08	R\$ 2.609,08
4.3	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E/OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA 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\$ -	R\$ 392,40	R\$ 392,40	R\$ 3.847,78	R\$ 3.847,78
5	FUNDAÇÃO								R\$ 20.657,82	R\$ 20.657,82	R\$ 20.657,82	R\$ 5.244,64	R\$ 23.390,01	R\$ 23.390,01	R\$ 7.269,30	R\$ 7.269,30
5.1	ESPALVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021	m³	188,04	188,04	88,07	94,79	16,18	R\$ 82,54	R\$ 15.520,82	R\$ 15.520,82	R\$ 15.520,82	R\$ 1.282,25	R\$ 8.251,82	R\$ 8.251,82	R\$ 7.269,30	R\$ 7.269,30
5.2	CONCRETO CILINDRICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANCAMENTO. AF 05/2021	m³	4,02	4,02	0,00	4,02	0,00	R\$ 570,76	R\$ 2.294,45	R\$ 2.294,45	R\$ -	R\$ 2.294,45	R\$ 2.294,45	R\$ -	R\$ -	
5.3	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R. 11/2020 - (REF: 1630022 - C/ENR)	m³	4,02	4,02	0,00	4,02	0,00	R\$ 588,07	R\$ 2.364,04	R\$ 2.364,04	R\$ -	R\$ 2.364,04	R\$ 2.364,04	R\$ -	R\$ -	
5.4	CINTA DE ARMARÇAO DE ALVENARIA MOLDAVA, IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016	M	100,50	100,50	0,00	100,50	0,00	R\$ 62,22	R\$ 6.253,11	R\$ 6.253,11	R\$ -	R\$ 6.253,11	R\$ 6.253,11	R\$ -	R\$ -	
5.5	LAISTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS ESPESSURA DE 3 CM. AF 09/2017	m²	12,16	12,16	0,00	12,16	0,00	R\$ 18,92	R\$ 225,20	R\$ 225,20	R\$ -	R\$ 225,20	R\$ 225,20	R\$ -	R\$ -	
5.6	CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇÃO 11,9,2,3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MEDIDA SEXO ROLAO) - PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	m³	0,00	4,87	0,00	0,00	4,87	R\$ 524,90	R\$ -	R\$ 2.556,26	R\$ 2.556,26	R\$ -	R\$ 2.556,26	R\$ 2.556,26	R\$ -	R\$ -
5.7	ARMADURA DE TELA DE AÇO ESTRUTURAS	m²	0,00	51,89	0,00	0,00	51,89	R\$ 27,77	R\$ 367.735,98	R\$ 367.735,98	R\$ 367.735,98	R\$ 1.435,43	R\$ 367.735,03	R\$ 367.735,03	R\$ 0,93	R\$ 0,93

196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENGENHEIRO: RUA MARCHEL DE SOUZA, BARRIO PARADES, MOSORON
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI
ENGENHEIRO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, 54.A.12, CENTRO - PAU DOS FERROS, RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.008.851,31
VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 3.389.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 17/09/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 14/09/2024 A 10/09/2024

20º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Saio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 21192384-0

Serjio Sanyou Silva Nobre
Diretor Executivo de Prédios Públicos
Crea/RN 21165040-6

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

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros							
				Read-quado	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período CORRETO	Valor Acumulado Inc. Período INCORRETO	Saldo CORRETO	Saldo CORRETO
6.1	REQUERIMENTO DE CONCRETO (REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO GROUT)	m³	58,79	58,79	0,00	58,79	58,79	R\$ 544,60	R\$ 32.017,03	R\$ 32.017,03	R\$ -	R\$ 32.017,03	R\$ 32.017,03	R\$ -	R\$ -
6.2	ESTRUBAMENTO - REF. C/233 - (SINAPI) AF 01/2020	m²	719,49	719,49	0,00	719,49	719,49	R\$ 8,99	R\$ 6.398,26	R\$ 6.398,26	R\$ -	R\$ 6.398,26	R\$ 6.398,26	R\$ -	R\$ -
6.3	PARTE DA REFORMA EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020	m²	719,49	719,49	0,00	719,49	719,49	R\$ 25,10	R\$ 18.059,19	R\$ 18.059,19	R\$ -	R\$ 18.059,19	R\$ 18.059,19	R\$ -	R\$ -
6.4	CONCRETO (REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO (ZONA DE SERVIÇÃO INSTITUCIONAL TERRELA FOR = 25 MPa. AF 01/2020 P	m³	8,92	8,92	0,00	8,92	8,92	R\$ 3.789,71	R\$ 33.416,42	R\$ 33.416,42	R\$ 378,87	R\$ 33.416,42	R\$ 33.416,42	R\$ -	R\$ -
6.5	PILAR METÁLICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUIOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMEN TO UTILIZANDO QUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 (REF. 100786 - SINAPI)	KG	7073,90	7073,90	0,06	7073,84	7073,84	R\$ 15,50	R\$ 109.645,45	R\$ 109.645,45	R\$ -	R\$ 109.645,45	R\$ 109.645,45	R\$ 0,93	R\$ 0,93
6.6	SOLDADO DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/UBO DE AÇO CHANFRADO. ESSESERVAZIL. AF 06/2018	M	1108,24	1.108,24	0,00	1.108,24	1.108,24	R\$ 67,46	R\$ 74.628,95	R\$ 74.628,95	R\$ -	R\$ 74.628,95	R\$ 74.628,95	R\$ -	R\$ -
6.7	ESTRUTURA TRELADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUIOS PARRS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM QUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P	KG	2775,74	2.775,74	0,00	2.775,74	2.775,74	R\$ 22,57	R\$ 62.648,45	R\$ 62.648,45	R\$ -	R\$ 62.648,45	R\$ 62.648,45	R\$ -	R\$ -
6.8	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUIOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E ICAMEN TO UTILIZANDO QUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020 P. (REF. 100786 - SINAPI)	KG	1820,26	1.820,26	0,00	1.820,26	1.820,26	R\$ 16,99	R\$ 30.926,21	R\$ 30.926,21	R\$ -	R\$ 30.926,21	R\$ 30.926,21	R\$ -	R\$ -
7	COBERTURA														
7.1	CHAPIM SOBRE MUIROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF 11/2020	M	61,66	61,66	2,22	59,44	59,44	R\$ 198,07	R\$ 12.080,67	R\$ 12.080,67	R\$ -	R\$ 11.654,40	R\$ 11.654,40	R\$ 426,27	R\$ 426,27
7.2	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM 1:5:5CM E ESPESURA 3,00M, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_09/2021 - (REF. 1080096 - CAERN)	M	40,02	39,64	0,01	39,64	39,64	R\$ 33,18	R\$ 1.327,86	R\$ 1.315,26	R\$ -	R\$ 1.315,26	R\$ 1.315,26	R\$ -	R\$ -
7.3	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24 DESENVOLVIMENTO DE 33 CM INCLUIO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M	242,34	242,34	0,00	242,34	242,34	R\$ 68,30	R\$ 16.551,82	R\$ 16.551,82	R\$ -	R\$ 16.551,82	R\$ 16.551,82	R\$ -	R\$ -
7.4	REVISÃO EM COBERTURAS COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, COM REPOSICÃO DE 10% DO MATERIAL. (REF. 279 - ORSE)	m²	4884,51	4.884,51	0,00	4.884,51	4.884,51	R\$ 11,41	R\$ 55.504,05	R\$ 55.504,05	R\$ -	R\$ 55.504,05	R\$ 55.504,05	R\$ -	R\$ -
7.5	TELAHAMENTO COM TELHA DE AÇOLUMINIO E = 0,5 MM, COM ATE 2 ÁGUAS, INCLUIO ICAMEN TO. AF 07/2019	m²	289,52	289,52	0,00	289,52	289,52	R\$ 115,49	R\$ 31.126,86	R\$ 31.126,86	R\$ 0,01	R\$ 31.126,86	R\$ 31.126,87	R\$ 0,01	R\$ 0,01
7.6	MÃO FRANCESA EM MAÇANANDA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM 1:20M, FIXADA NA PAREDE. R_09/2021 - (REF. 1080049 - CAERN)	UN	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 172,12	R\$ 1.032,72	R\$ 1.032,72	R\$ -	R\$ 1.032,72	R\$ 1.032,72	R\$ -	R\$ -
7.7	CABRO/ARROTE EM MÃO/ARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7,5 X 7,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF. 1080042 - CAERN)	M	27,56	27,56	0,00	27,56	27,56	R\$ 31,91	R\$ 879,43	R\$ 879,43	R\$ -	R\$ 879,43	R\$ 879,43	R\$ -	R\$ -
7.8	REMOÇÃO DE RUFO OU GALHA METÁLICA. (REF. 89414 - SINAPI - 09/2019)	M	222,10	222,10	0,00	222,10	222,10	R\$ 9,92	R\$ 2.181,02	R\$ 2.181,02	R\$ -	R\$ 2.181,02	R\$ 2.181,02	R\$ -	R\$ -
8	FORRO														
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 09/2017 P	m²	182,88	182,88	148,80	33,99	33,99	R\$ 37,82	R\$ 6.879,94	R\$ 6.879,94	R\$ -	R\$ 1.278,32	R\$ 1.278,32	R\$ 5.601,62	R\$ 5.601,62
9	PAREDES E PAINÉIS														
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 6X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM FERRO EM BETONEIRA. AF 12/2021	m³	364,01	364,01	0,00	364,01	364,01	R\$ 84,88	R\$ 30.897,16	R\$ 30.897,16	R\$ -	R\$ 30.897,16	R\$ 30.897,16	R\$ -	R\$ -
9.2	VENGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	5,04	4,92	0,00	4,92	4,92	R\$ 35,04	R\$ 176,60	R\$ 172,40	R\$ -	R\$ 172,40	R\$ 172,40	R\$ -	R\$ -
9.3	VENGA PRE-MOLDADA PARA PORTAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	148,11	88,25	0,00	88,25	88,25	R\$ 59,43	R\$ 8.802,17	R\$ 5.244,70	R\$ -	R\$ 5.244,70	R\$ 5.244,70	R\$ -	R\$ -
9.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARATONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUISAS SIMPLES COM VÃOS. AF 02/017 P	m²	12,84	49,27	0,00	49,27	49,27	R\$ 83,41	R\$ 1.079,32	R\$ 4.109,61	R\$ 4.109,61	R\$ 4.109,61	R\$ 4.109,61	R\$ -	R\$ -
9.5	VENGA PRE-MOLDADA PARA JANELAS COM ATE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2,52	0,60	0,00	0,60	0,60	R\$ 47,16	R\$ 118,64	R\$ 28,30	R\$ -	R\$ 28,30	R\$ 28,30	R\$ -	R\$ -
9.6	VENGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATE 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	15,96	2,90	0,00	2,90	2,90	R\$ 60,33	R\$ 962,88	R\$ 174,99	R\$ -	R\$ 174,99	R\$ 174,99	R\$ -	R\$ -
9.7	CONTRAVENGA PRE-MOLDADA PARA VÃOS DE ATE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF 03/2016	M	2,52	2,28	0,00	2,28	2,28	R\$ 46,23	R\$ 118,48	R\$ 105,40	R\$ -	R\$ 105,40	R\$ 105,40	R\$ -	R\$ -
9.8	CONTRAVENGA PRE-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	R\$ 55,99	R\$ 893,12	R\$ 522,67	R\$ -	R\$ 522,67	R\$ 522,67	R\$ -	R\$ -
10	ESQUADRIAS														
10.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAÍDA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL. (REF. 74793 - SINAPI - 11/2019)	m²	150,06	150,06	0,00	150,06	150,06	R\$ 673,39	R\$ 101.044,40	R\$ 101.044,40	R\$ -	R\$ 101.044,40	R\$ 101.044,40	R\$ -	R\$ -

17/09/2024 16:09:28

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAUINILDO SOARES - COBAL.

ENGENHEIRO: RUA MARCELO DEOZONO, BAIRRO PARADES - MOSSORÓ/RN
 CONTRATAVA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENGENHEIRO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, S/A 12, CENTRO - PAU DOS FERROS RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.000.000,00
 VALOR DA REAJUSTAGEM: R\$ 3.900.294,37
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/09/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 14/08/2024 A 10/09/2024

20º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Sandy Steffany Silva Nobre
 Diretora Executiva do Prédios Públicos
 Crea/RN 21165040-9

Item	Descrição	Und	Total	Total Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Letitado	Valor Readequado	Quantitativos Financeiros			Saldo CORRETO	Saldo CORRETO
						Medido	Medido no Período	Acumulado Inc. Período				Valor Acumulado Inc. Período CORRETO	Valor Acumulado INCORRETO	Saldo INCORRETO		
10.2	PORTÃO OU GRAXE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2 E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2 A CADA 10CM. R. 112019 - (REF: 1090040 - FECHADURA DE EMBRUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPRIETA, ACABAMENTO PÁBRICO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122019	m²	7,94	7,94	4,92	0,00	3,02	3,02	R\$ 792,71	R\$ 8.059,91	R\$ 6.059,91	R\$ 2.303,98	R\$ 2.303,98	R\$ 2.303,98	R\$ 3.752,53	R\$ 3.752,53
10.3	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM QUADRADO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122019	UN	2,00	4,00	0,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 155,09	R\$ 310,18	R\$ 620,36	R\$ 620,36	R\$ 620,36	R\$ 620,36	R\$ -	R\$ -
10.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA, COM QUADRADO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122019	m²	32,85	17,24	3,36	10,52	3,36	13,88	R\$ 492,76	R\$ 18.187,16	R\$ 8.495,16	R\$ 1.655,07	R\$ 8.830,51	R\$ 8.830,51	R\$ 1.655,07	R\$ 1.655,07
10.5	FECHADURA DE EMBRUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPRIETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122019	UN	15,00	11,00	0,00	6,00	5,00	11,00	R\$ 135,69	R\$ 2.035,35	R\$ 1.492,59	R\$ 678,45	R\$ 1.492,59	R\$ 1.492,59	R\$ -	R\$ -
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA (LEVE OU MÉDIA), SUPERFICADA, PADRÃO MÉDIO, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122019	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	R\$ 1.514,65	R\$ 6.058,60	R\$ 6.058,60	R\$ -	R\$ 6.058,60	R\$ 6.058,60	R\$ -	R\$ -	
10.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX 304L(304) (BEM) - (REF: 9639 -ORSEI)	m²	1,44	1,44	0,72	0,72	0,72	R\$ 1.548,56	R\$ 2.229,91	R\$ 2.229,91	R\$ -	R\$ 1.114,86	R\$ 1.114,86	R\$ 1.114,86	R\$ 1.114,86	
10.8	PORTA DE CORRER EM GRADIL, FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REGULADOR, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - (REF: 0740 -ORSEI)	m²	71,60	71,60	0,00	71,60	71,60	R\$ 879,82	R\$ 62.780,31	R\$ 62.780,31	R\$ -	R\$ 62.780,31	R\$ 62.780,31	R\$ -	R\$ -	
10.9	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL ROLDANAS - (REF: 0740 -ORSEI)	M	54,00	54,00	0,00	54,00	54,00	R\$ 130,56	R\$ 7.050,24	R\$ 7.050,24	R\$ -	R\$ 7.050,24	R\$ 7.050,24	R\$ -	R\$ -	
10.10	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL ROLDANAS - (REF: 0740 -ORSEI)	m²	54,00	54,00	0,00	54,00	54,00	R\$ 153,23	R\$ 8.274,42	R\$ 8.274,42	R\$ -	R\$ 8.274,42	R\$ 8.274,42	R\$ -	R\$ -	
10.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122019	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 1.090,16	R\$ 1.090,16	R\$ 1.090,16	R\$ -	R\$ 1.090,16	R\$ 1.090,16	R\$ -	R\$ -	
10.12	ALAMBRADO ESTRUTURAL POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME ONDULADA, HO 12 BWC E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO) JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACEIAR OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 092021 - (REF: 102394 - SINAPI)	m²	255,61	255,61	0,00	255,61	255,61	R\$ 187,09	R\$ 47.822,07	R\$ 47.822,07	R\$ -	R\$ 47.822,07	R\$ 47.822,07	R\$ -	R\$ -	
10.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACEIAR OU BRILHANTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122019	m²	6,84	7,56	0,00	6,36	1,20	R\$ 363,24	R\$ 2.484,56	R\$ 2.746,09	R\$ 495,88	R\$ 2.746,09	R\$ 2.746,09	R\$ -	R\$ -	
10.14	ALAMBRADO DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122019	m²	0,90	0,90	0,00	0,90	0,90	R\$ 608,03	R\$ 547,22	R\$ 547,22	R\$ 0,01	R\$ 547,22	R\$ 547,22	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
10.15	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 122019	M	26,40	26,40	0,00	26,40	26,40	R\$ 19,93	R\$ 526,15	R\$ 526,15	R\$ -	R\$ 526,15	R\$ 526,15	R\$ -	R\$ -	
10.16	PORTÃO DE ABRIR, GIRO, EM GRADIL DE METALCO REQUENO DE 34" VERTICAL, COM REGULADOR, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO - (REF: 0740 -ORSEI)	m²	26,95	26,94	0,00	26,94	26,94	R\$ 737,43	R\$ 19.799,99	R\$ 19.792,62	R\$ -	R\$ 19.792,62	R\$ 19.792,62	R\$ -	R\$ -	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS															
11.1	PONTO DE TOMADA RESISTENCIAL INCLUNCO TOMADA (2 MODULOS) 10X20X30V E CHUVA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO APARENTE E CABO (EXCETO RASGO, QUERBA E CHUVA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO APARENTE E CABO. AF: 012019 (REF: 3944 - SINAPI)	UN	15,00	15,00	15,00	0,00	0,00	R\$ 181,84	R\$ 2.727,60	R\$ 2.727,60	R\$ -	R\$ 2.727,60	R\$ 2.727,60	R\$ -	R\$ 2.727,60	
11.2	PONTO DE TOMADA RESISTENCIAL INCLUNCO TOMADA 10X20X30V, ELÉTRICA, ELÉTRODUTO APARENTE E CABO. AF: 012019 (EXCETO RASGO, QUERBA E CHUVA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO APARENTE E CABO. AF: 012019 (REF: 3944 - SINAPI)	UN	82,00	82,00	82,00	0,00	0,00	R\$ 139,94	R\$ 11.475,09	R\$ 11.475,09	R\$ -	R\$ 11.475,09	R\$ 11.475,09	R\$ -	R\$ 11.475,09	
11.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUNCO INTERRUPTOR SIMPLÉS, CAVA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO APARENTE E CABO 2,5 MM² (EXCETO RASGO, QUERBA, CHUVA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO APARENTE E CABO. AF: 012019 (REF: 3944 - SINAPI)	UN	320,00	320,00	200,00	114,00	114,00	R\$ 113,83	R\$ 36.425,60	R\$ 36.425,60	R\$ -	R\$ 36.425,60	R\$ 36.425,60	R\$ -	R\$ 36.425,60	
11.4	LAMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 022020 - (REF: 9716 - SINAPI)	UN	361,00	361,00	361,00	2,00	2,00	R\$ 44,09	R\$ 15.912,88	R\$ 15.912,88	R\$ -	R\$ 15.912,88	R\$ 15.912,88	R\$ -	R\$ 15.912,88	
11.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA DE SOBREPOR COM 1 LAMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 022020 - (REF: 9707 - SINAPI)	UN	15,00	15,00	15,00	0,00	0,00	R\$ 102,09	R\$ 1.531,35	R\$ 1.531,35	R\$ -	R\$ 1.531,35	R\$ 1.531,35	R\$ -	R\$ 1.531,35	
11.6	DUTO PERIFURADO - ELÉTROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50mm - (REF: C1159 - SI	M	296,31	296,31	0,00	296,31	296,31	R\$ 65,79	R\$ 19.494,23	R\$ 19.494,23	R\$ -	R\$ 19.494,23	R\$ 19.494,23	R\$ -	R\$ 19.494,23	
			296,31	296,31	0,00	296,31	296,31	R\$ 65,79	R\$ 19.494,23	R\$ 19.494,23	R\$ -	R\$ 19.494,23	R\$ 19.494,23	R\$ -	R\$ 19.494,23	

4093 Proc 196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENGENHEIRO: RUA MARCELO DEODORO, BARRIO PARADESOS - MOSSORO/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENGENHEIRO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1765, 34A.12, CENTRO - PAU DOS FERROS, RN

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

20º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 21192384-0

Saury Serraty Silva Nobre
Diretora de Licitação e Recursos Públicos
Crea/RN 21165049-6

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
VALOR DA REDEQUADRO: R\$ 3.986.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 12/09/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 14/09/2024 A 10/09/2024

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 CORRETO	Valor Acumulado Inc. Período INCORRETO	Saldo CORRETO	Saldo INCORRETO								
11.7	DUTO PERFORADO - ELÉTRICO/LINHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - (REF: C1160 - SENIAR) -	M	151,26	151,26	0,00	151,26	151,26	151,26	0,00	0,00	151,26	151,26	0,00	0,00	151,26	151,26	0,00	0,00	151,26	151,26	0,00	0,00		
11.8	DUTO PERFORADO - ELÉTRICO/LINHA DE CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - (REF: C1160 - SENIAR) -	M	520,34	520,34	0,00	520,34	520,34	520,34	0,00	0,00	520,34	520,34	0,00	0,00	520,34	520,34	0,00	0,00	520,34	520,34	0,00	0,00		
11.9	REVESTIMENTO DE PISO ELÉTRICO COM SUBSTITUIÇÃO DE FRAÇÃO. (REF.: 1080160) -	UN	15,00	15,00	0,00	15,00	15,00	15,00	0,00	0,00	15,00	15,00	0,00	0,00	15,00	15,00	0,00	0,00	15,00	15,00	0,00	0,00		
11.10	SUBORTE PARA ELÉTRICO/LINHA OU PERFORADO EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 40MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇAMENTO 1,5 M, EM PERFORADO DE SEÇÃO 58X79 MM, POR METRO DE ELÉTRICO/LINHA FIXADA. (REF: 072917) -	M	967,91	781,54	0,00	781,54	781,54	781,54	0,00	0,00	781,54	781,54	0,00	0,00	781,54	781,54	0,00	0,00	781,54	781,54	0,00	0,00		
11.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALUMÍNIO COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS. FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,30X0,30X0,6 M. AF. 122020 -	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00	2,00	2,00	0,00	0,00		
11.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALUMÍNIO 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	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00	3,00	3,00	0,00	0,00		
11.13	REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA LED 50 W - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUITE, SEM BARRAMENTO. PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 101666 - SINAPI) -	UN	9,00	9,00	0,00	9,00	9,00	9,00	0,00	0,00	9,00	9,00	0,00	0,00	9,00	9,00	0,00	0,00	9,00	9,00	0,00	0,00		
11.14	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALÉTRIS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM UMA LÂMPADA LED TUBULAR 18V. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 012020 - (REF: 207039) - (CERR) -	UN	221,00	221,00	183,00	38,00	38,00	38,00	0,00	0,00	146,03	32.272,63	32.272,63	0,00	0,00	146,03	32.272,63	0,00	0,00	146,03	32.272,63	0,00	0,00	
11.16	REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 20W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 012020 - (REF: 207032) - (CERR) -	UN	138,00	138,00	58,00	27,00	27,00	27,00	0,00	0,00	176,30	24.329,40	24.329,40	0,00	0,00	176,30	24.329,40	0,00	0,00	176,30	24.329,40	0,00	0,00	
11.17	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA. DE 99 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 082202 -	UN	37,00	37,00	0,00	37,00	37,00	37,00	0,00	0,00	695,00	25.945,00	25.945,00	0,00	0,00	695,00	25.945,00	0,00	0,00	695,00	25.945,00	0,00	0,00	
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 107020 -	UN	306,00	306,00	183,00	143,00	143,00	143,00	0,00	0,00	22,67	6.937,02	6.937,02	0,00	0,00	22,67	6.937,02	0,00	0,00	22,67	6.937,02	0,00	0,00	
11.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 107020 -	UN	495,00	495,00	402,00	75,00	75,00	75,00	0,00	0,00	14,17	7.014,15	7.014,15	0,00	0,00	14,17	7.014,15	0,00	0,00	14,17	7.014,15	0,00	0,00	
11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 107020 -	UN	131,00	131,00	58,00	73,00	73,00	73,00	0,00	0,00	12,15	1.591,65	1.591,65	0,00	0,00	12,15	1.591,65	0,00	0,00	12,15	1.591,65	0,00	0,00	
11.21	EMBUITE COM BARRAMENTO DE SÍLICA PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 082202 -	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	611,67	1.223,34	1.223,34	0,00	0,00	611,67	1.223,34	0,00	0,00	611,67	1.223,34	0,00	0,00	
11.22	CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO/LINHA DE LÂMPADA. AF. 012016 - (REF: 93218 - SINAPI) -	UN	513,00	513,00	288,00	163,00	163,00	163,00	0,00	0,00	169,43	88.917,59	88.917,59	0,00	0,00	169,43	88.917,59	0,00	0,00	169,43	88.917,59	0,00	0,00	
11.23	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLINDO TOMADA 104250V CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO/LINHA DE LÂMPADA. AF. 012020 -	UN	204,00	204,00	0,00	155,00	49,00	49,00	0,00	0,00	195,54	38.890,16	38.890,16	0,00	0,00	195,54	38.890,16	0,00	0,00	195,54	38.890,16	0,00	0,00	
11.24	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLINDO TOMADA 204250V CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO/LINHA DE LÂMPADA. AF. 012020 -	UN	106,00	106,00	0,00	54,00	52,00	52,00	0,00	0,00	198,03	20.991,18	20.991,18	0,00	0,00	198,03	20.991,18	0,00	0,00	198,03	20.991,18	0,00	0,00	
11.25	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLINDO TOMADA (2 MODULOS) 104250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO/LINHA DE LÂMPADA. AF. 012020 -	UN	78,00	78,00	0,00	59,00	19,00	19,00	0,00	0,00	217,92	16.974,36	16.974,36	0,00	0,00	217,92	16.974,36	0,00	0,00	217,92	16.974,36	0,00	0,00	
11.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM² ANTI-CHAMA 450750 V, PARA CIRCUITOS/TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015 -	M	10288,67	33.880,00	15.189,09	18.690,91	18.690,91	18.690,91	0,00	0,00	10,67	112.625,36	371.663,60	371.663,60	0,00	0,00	10,67	112.625,36	0,00	0,00	10,67	112.625,36	0,00	0,00
11.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS/TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015 -	M	113,07	339,21	234,21	105,00	105,00	105,00	0,00	0,00	19,41	2.184,88	6.684,06	6.684,06	0,00	0,00	19,41	2.184,88	0,00	0,00	19,41	2.184,88	0,00	0,00
11.28	DISJUNTOR TIPO DIN TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102020 -	UN	21,00	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	163,13	3.425,73	3.425,73	0,00	0,00	163,13	3.425,73	0,00	0,00	163,13	3.425,73	0,00	0,00	
11.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS/TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 122015 -	M	70,85	70,85	70,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	29,60	2.097,16	2.097,16	0,00	0,00	29,60	2.097,16	0,00	0,00	29,60	2.097,16	0,00	0,00	
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. 122021 -	M	314,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,67	14.384,58	0,00	0,00	45,67	14.384,58	0,00	0,00	45,67	14.384,58	0,00	0,00		
11.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 102020 -	UN	7,00	7,00	7,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	12,81	89,67	89,67	0,00	0,00	12,81	89,67	0,00	0,00	12,81	89,67	0,00	0,00	

4094 Proc. 196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENGENHEIRO: RUA MARCELO DEODORO, BARRIO PARADESOS - MOSSOROÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI
ENGENHEIRO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1706, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 193/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.069.851,21
VALOR DA EMPENHAMENTO: R\$ 3.390.294,37
DATA DA EMENDA: 12/09/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 14/09/2024 A 10/09/2024

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

20º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Sávio Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 21192384-0

Sarley Sirlany Silva Nobre
Diretora Executiva de Práticas Públicas
Crea/RN 21165040-6

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros									
				Total Readequado	Saldo	Médio Acumulado	Médio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período CORRETO	Valor Acumulado Inc. Período INCORRETO	Saldo CORRETO	Saldo CORRETO			
11.32	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	154,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33,99	R\$	5.210,15	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
11.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBURR. 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	443,05	R\$	886,12	R\$	886,12	R\$	-	R\$	-	R\$	886,12
11.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBURR. 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	R\$	611,67	R\$	611,67	R\$	-	R\$	-	R\$	611,67
11.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE EMBURR. 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	R\$	5.774,40	R\$	1.289,20	R\$	-	R\$	-	R\$	1.289,20
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	2,00	2,00	101,27	R\$	810,16	R\$	810,16	R\$	810,16	R\$	202,54	R\$	202,54
11.37	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU) - LINHA BRANCA, 69KA - (REF: 10926 - GRES)	UN	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	3.608,50	R\$	7.217,00	R\$	3.609,50	R\$	-	R\$	-	R\$	3.609,50
11.38	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015 - (REF: 93002 - SINAPI)	M	97,19	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	483,69	R\$	47.009,83	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
11.39	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 185 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2021	M	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229,26	R\$	14.929,20	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
11.40	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 07/2020	M	11,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	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	4,00	1,00	1,00	1,00	14,17	R\$	56,68	R\$	56,68	R\$	-	R\$	-	R\$	14,17
11.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	5,00	5,00	5,00	1,00	1,00	3,00	79,20	R\$	398,00	R\$	398,00	R\$	237,60	R\$	316,80	R\$	79,20
11.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	25,92	R\$	51,84	R\$	51,84	R\$	-	R\$	-	R\$	51,84
11.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEUA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 10/2020 - (REF: 10181 - SINAPI)	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	40,19	R\$	80,38	R\$	80,38	R\$	-	R\$	-	R\$	80,38
11.46	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	85,40	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	299,74	R\$	19.602,99	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
11.47	HASTE DE ATERRAMENTO 9/8 PARA SPOA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2017	UN	289,00	47,00	21,00	13,00	13,00	29,00	85,39	R\$	24.421,54	R\$	4.013,33	R\$	1.110,07	R\$	2.220,14	R\$	1.793,19
11.48	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLÉS, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10A/250V, CAXA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO DE 2,5 MM², PASEO, QUADRA E CHUVA-VENTO EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA. AF: 01/2016 - (REF: 98147 - SINAPI)	UN	23,00	23,00	23,00	0,00	0,00	0,00	329,19	R\$	7.548,37	R\$	7.548,37	R\$	-	R\$	-	R\$	7.548,37
11.49	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 300 KVA/3 800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETES, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA INC. OS 2018 - (REF: 207228 - CAERN)	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	71.059,50	R\$	142.117,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
11.51	CAXA DE PASSAGEM PVC 4X2, INCLUSIVE PLACA GEA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. (REF: 63997 - SINAPI)	UN	0,00	212,00	212,00	0,00	0,00	0,00	12,23	R\$	2.592,79	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-
11.57	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	0,00	1.729,11	516,47	697,28	643,36	1.210,64	4,76	R\$	-	R\$	8.230,59	R\$	2.586,39	R\$	5.762,84	R\$	2.467,92
11.88	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 12/2015	M	0,00	5.520,45	4.977,09	543,36	543,36	543,36	7,93	R\$	-	R\$	43.225,12	R\$	4.254,51	R\$	4.254,51	R\$	38.970,61
11.89	RETOBOUTO RÍGIDO SO DAVEI, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 11/2018 P	M	0,00	633,64	621,64	0,00	12,00	12,00	10,17	R\$	-	R\$	6.444,11	R\$	122,04	R\$	122,04	R\$	6.322,07
12	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISÕES																		
12.1	BANQUADA DE GRANITO, PÓLID, TIPO ANDRIM-VAQUARIATZCISTELO OU COPULMA, ESP = 2,5cm (REF: C0399-SINIFRA)	m²	6,75	6,75	0,00	6,75	6,75	6,75	711,89	R\$	22.544,92	R\$	21.486,62	R\$	907,77	R\$	19.292,11	R\$	2.294,40
12.2	VISO SANITÁRIO SIFONADO COM CAXA ACOPLADA, LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	15,00	13,00	0,00	11,00	2,00	13,00	453,89	R\$	6.808,35	R\$	5.900,57	R\$	607,78	R\$	5.900,57	R\$	5.900,57
12.3	COBA DE EMBURR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF: 01/2020	UN	8,00	6,00	0,00	8,00	8,00	8,00	141,05	R\$	1.128,40	R\$	1.128,40	R\$	-	R\$	-	R\$	1.128,40

PROJ. 4095 PROJ. 196/2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

ENGENHEIRO: RUA MARCELO DEBORDO, BARRIO PARADEISOS - MOSSORÓ/RN
 CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1708, SALA 12, 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\$ 3.068.851,21
 VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 3.993.294,37
 DATA DA MEDIÇÃO: 12/09/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 14/09/2024 A 10/08/2024

20º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Sarayu Stefano Silva Nobre
 Diretora Executiva de Preços Públicos
 Crea/RN 211650440-6

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros									
				Total Readequado	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período CORRETO	Valor Acumulado Inc. Período INCORRETO	Saldo INCORRETO	Saldo CORRETO		
12.4	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA POD SEM FURTO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020 (REF. 9542Z-SINAPI)	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 611,50	R\$ 1.223,00	R\$ 1.223,00	R\$ -	R\$ 1.223,00	R\$ 1.223,00	R\$ -	R\$ -
12.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORARIZADA PRESSÃO BOMBA D'ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020 (REF. 69315-SINAPI)	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	0,00	10,00	R\$ 122,19	R\$ 1.221,90	R\$ 1.221,90	R\$ -	R\$ 1.221,90	R\$ 1.221,90	R\$ -	R\$ -
12.6	BAIÃO TOILO BRANCO SUSPENSÃO 2,19 X 93CM OU EQUIVALENTE, BARRAS DE ALUMÍNIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 139,63	R\$ 279,26	R\$ 279,26	R\$ -	R\$ 279,26	R\$ 279,26	R\$ -	R\$ -
12.7	PAROFO DE PLATA F021, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 306,73	R\$ 613,46	R\$ 613,46	R\$ -	R\$ 613,46	R\$ 613,46	R\$ -	R\$ -
12.8	BARRA DE APOIO BETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPARTIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 325,01	R\$ 650,02	R\$ 650,02	R\$ -	R\$ 650,02	R\$ 650,02	R\$ -	R\$ -
12.9	BARRA DE APOIO BETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPARTIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 337,17	R\$ 1.348,68	R\$ 1.348,68	R\$ -	R\$ 1.348,68	R\$ 1.348,68	R\$ -	R\$ -
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	1,00	1,00	1,00	0,00	1,00	R\$ 560,41	R\$ 1.120,82	R\$ 1.120,82	R\$ -	R\$ 560,41	R\$ 560,41	R\$ 560,41	R\$ 560,41
12.11	ALARME BANNER PNEU DEFICIENTE FÍSICO CONFIRMAE NBR 9050 COM ACOIADADOR - (REF. 11961 - ORSEI)	M	0,90	0,90	0,00	0,90	0,90	0,00	0,90	R\$ 125,16	R\$ 100,12	R\$ 100,12	R\$ -	R\$ 100,12	R\$ 100,12	R\$ -	R\$ 0,01
12.12	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (REF. 4274-ORSEI)	M	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	0,00	4,00	R\$ 52,19	R\$ 208,76	R\$ 208,76	R\$ -	R\$ 208,76	R\$ 208,76	R\$ -	R\$ -
12.13	DESCOBRIÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESFOTO DN 100 CILINDRICA DA CAIXA (REF. C2722-SENIPFA)	UN	17,00	15,00	2,00	13,00	13,00	0,00	13,00	R\$ 75,01	R\$ 1.275,17	R\$ 1.225,15	R\$ -	R\$ 975,13	R\$ 975,13	R\$ 150,02	R\$ 150,02
12.14	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - (REF. 125511 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 233,67	R\$ 467,34	R\$ 467,34	R\$ -	R\$ 467,34	R\$ 467,34	R\$ -	R\$ 467,34
12.15	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FAÇO E TOMADA, R. 05/2019 - (REF. 1080206 - CAERN)	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	0,00	10,00	R\$ 12,53	R\$ 125,30	R\$ 125,30	R\$ -	R\$ 125,30	R\$ 125,30	R\$ -	R\$ -
12.16	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 01/2020	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	0,00	10,00	R\$ 9,32	R\$ 93,20	R\$ 93,20	R\$ -	R\$ 93,20	R\$ 93,20	R\$ -	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	0,00	10,00	R\$ 5,06	R\$ 50,61	R\$ 50,61	R\$ -	R\$ 50,61	R\$ 50,61	R\$ -	R\$ -
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS																
13.1	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDAVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES (REF. 1070143 - CAERN)	UN	10,00	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 109,10	R\$ 1.981,00	R\$ 396,20	R\$ -	R\$ 396,20	R\$ 396,20	R\$ -	R\$ 396,20
13.2	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/REFORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2016	M	40,80	40,80	0,00	40,80	40,80	0,00	40,80	R\$ 11,76	R\$ 479,80	R\$ 479,80	R\$ -	R\$ 479,80	R\$ 479,80	R\$ -	R\$ -
13.3	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVAÇÃO DE FIBRA/REFORÇAMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 09/2016	M	16,82	13,00	0,00	13,00	13,00	0,00	13,00	R\$ 18,88	R\$ 319,44	R\$ 245,44	R\$ -	R\$ 245,44	R\$ 245,44	R\$ -	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	0,00	13,00	R\$ 8,97	R\$ 116,61	R\$ 116,61	R\$ -	R\$ 116,61	R\$ 116,61	R\$ -	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	0,00	5,00	R\$ 12,79	R\$ 63,95	R\$ 63,95	R\$ -	R\$ 63,95	R\$ 63,95	R\$ -	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-SINAPI)	UN	32,00	7,00	0,00	7,00	7,00	0,00	7,00	R\$ 8,44	R\$ 270,08	R\$ 59,08	R\$ -	R\$ 59,08	R\$ 59,08	R\$ -	R\$ -
13.7	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOISA GERAL, PVC, SOLDAVEL, DN 52MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014 - (REF. 85424-SINAPI)	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 14,74	R\$ 117,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.8	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOISA GERAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014 - (REF. 85424-SINAPI)	UN	21,00	2,00	0,00	2,00	2,00	0,00	2,00	R\$ 6,12	R\$ 128,52	R\$ 12,24	R\$ -	R\$ 12,24	R\$ 12,24	R\$ -	R\$ -
13.9	TE DE REDUÇÃO, PVC, SOLDAVEL, DN 12MM X 12MM, 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	0,00	0,00	R\$ 22,10	R\$ 22,10	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.10	ADAPTADOR CURTO COM BOISA, E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN	3,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 9,89	R\$ 29,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.11	ADAPTADOR CURTO COM BOISA, E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 4,11	R\$ 8,22	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.12	ADAPTADOR CURTO COM BOISA, E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRIMÁRIA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 12/2014	UN	10,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 6,22	R\$ 62,20	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -

RS 4.096 Proc 196 12022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PRAIMUNDO SOARES - COBAL.

ENGENHEIRO: RUA MARCEVAL DE SOUZA, BARRIO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENGENHEIRO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS, RN

LEITURA: CONCORRÊNCIA 102/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.066.851,21
VALOR DA REEMBOLSO: R\$ 3.300.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 12/09/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 14/09/2024 A 10/09/2024

20º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Sarley Sereghy Silva Nobre
Diretora Executiva de Prédios Públicos
Crea/RN 211650440-0

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos										Quantitativos Financeiros									
			Total	Total Readequado	Saldo	Medio Acumulado	Medio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período CORRETO	Valor Acumulado Inc. Período INCORRETO	Saldo INCORRETO	Saldo CORRETO						
13.13	BULHA DE REDUÇÃO, PRR. 32 X 25, CLASSE EN 25, INSTALADO EM PRUMADA	UN	14,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	6,52	91,28	-	-	91,28	-	-	-	-			
13.14	DE ÁGUA, FORNECIDO, E INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	45,37	45,37	-	-	45,37	-	-	-	-			
13.15	TE PVC, SOLDADVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA -	UN	3,00	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	57,54	172,62	-	-	172,62	-	-	-	-			
13.16	BULHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SERIE F, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 32,2MM, AF. 12/2014 - (BEF. 49546 - SINAPI)	UN	6,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24,39	146,34	-	-	146,34	-	-	-	-			
13.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDADVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM -	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	20,43	81,72	-	-	81,72	-	-	-	-			
13.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	79,35	79,35	-	-	79,35	-	-	-	-			
13.19	CANOPIL, GROMADOS - FORNECIDO E INSTALADO, AF. 09/2021	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,89	259,40	-	-	259,40	-	-	-	-			
13.20	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	35,09	140,36	-	-	140,36	-	-	-	-			
13.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM	UN	5,00	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	3,00	3,00	82,25	411,25	-	-	246,75	-	-	-	-			
13.22	RAIO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E	UN	1,00	0,00	0,00	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	M	21,89	16,15	0,00	16,15	16,15	16,15	16,15	16,15	20,93	13.876,64	458,15	12.278,57	338,02	11.882,93	338,02	11.882,94	338,02	395,63		
14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	6,49	6,49	0,00	6,49	6,49	6,49	6,49	6,49	31,37	203,59	-	203,59	-	203,59	-	203,59	-	203,59		
14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	M	11,17	11,17	0,00	11,17	11,17	11,17	11,17	11,17	47,43	529,79	-	529,79	-	529,79	-	529,79	-	529,79		
14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E	M	89,22	89,22	0,00	89,22	89,22	89,22	89,22	89,22	60,13	5.364,79	-	5.364,79	-	5.364,79	-	5.364,80	-	0,01		
14.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E	M	34,29	23,22	0,00	23,22	23,22	23,22	23,22	23,22	14,84	508,88	-	344,58	-	344,58	-	344,58	-	344,58		
14.6	SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	20,00	20,00	0,00	20,00	20,00	20,00	20,00	20,00	10,88	217,60	-	217,60	-	217,60	-	217,60	-	217,60		
14.7	VENTILADOR, AF. 12/2014	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	2,00	2,00	7,81	15,62	-	15,62	-	15,62	-	15,62	-	15,62		
14.8	JUNTA CURTA, 60 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	17,00	17,00	4,00	13,00	13,00	13,00	13,00	13,00	44,67	759,39	-	759,39	-	580,71	-	580,71	-	178,68		
14.9	SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	11,00	10,00	0,00	10,00	10,00	10,00	10,00	10,00	7,54	82,94	-	75,40	-	75,40	-	75,40	-	75,40		
14.10	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	12,89	50,78	-	50,78	-	50,78	-	50,78	-	50,78		
14.11	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	22,23	133,38	-	133,38	-	133,38	-	133,38	-	133,38		
14.12	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	20,00	20,00	8,00	12,00	12,00	12,00	12,00	12,00	27,12	542,40	-	542,40	-	325,44	-	325,44	-	216,96		
14.13	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00	6,00	6,00	6,00	10,09	60,54	-	60,54	-	60,54	-	60,54	-	60,54		
14.14	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE	UN	7,00	7,00	0,00	7,00	7,00	7,00	7,00	7,00	16,59	118,93	-	118,93	-	118,93	-	118,93	-	118,93		

4097 Proc. 196/2022



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

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

LOGIÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,71
 VALOR DA REDEQUAÇÃO: R\$ 3.399.254,37
 DATA DA MEDIDA: 10/02/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
 PERÍODO DE MEDIDA: 14/06/2024 A 10/08/2024

20º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros											
				Total Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período CORRETO	Valor Acumulado Inc. Período INCORRETO	Saldo INCORRETO	Saldo CORRETO					
14.15	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAAVAL DE DESCARGA OU RAAVAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	38,00	38,00	0,00	38,00	38,00	38,00	RS	21,03	799,14	RS	799,14	RS	-	RS	799,14	RS	-	RS	-
14.16	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAAVAL DE DESCARGA OU RAAVAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014 - (REF. 89/79) - (SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	RS	39,59	39,59	RS	39,59	RS	-	RS	39,59	RS	-	RS	-
14.17	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAAVAL DE DESCARGA OU RAAVAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014 - (REF. 89/79) - (SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	RS	44,41	44,41	RS	44,41	RS	-	RS	44,41	RS	-	RS	-
14.18	JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SOBOLLETOR AEREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	4,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	RS	52,58	210,24	RS	105,12	RS	-	RS	105,12	RS	-	RS	-
14.19	CAIXA ENTERRADA, HORIZONTAL, RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80 X 0,70 X 0,80 M PARA REDE DE ESGOTO, AF. 12/2020	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	RS	633,88	2.535,52	RS	2.535,52	RS	-	RS	2.535,52	RS	-	RS	-
15	REVESTIMENTOS																				
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE BARRIDO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 09/2014	m²	259,38	259,38	0,00	259,38	259,38	259,38	RS	4,38	1.130,89	RS	1.130,89	RS	-	RS	1.130,89	RS	-	RS	-
15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA, COM PRESEÇA DE VÁZIOS E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 09/2014	m²	889,05	889,05	0,00	889,05	889,05	889,05	RS	8,54	7.592,48	RS	7.592,48	RS	-	RS	7.592,48	RS	-	RS	-
15.3	(COMPOSICÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOCCO MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 12/2014	m²	257,99	257,99	0,00	257,99	257,99	257,99	RS	32,57	8.402,73	RS	8.402,73	RS	-	RS	8.402,73	RS	-	RS	-
15.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESEÇA DE VÁZIOS), ESPESURA DE 25 MM, AF. 09/2014	m²	889,05	889,05	0,00	889,05	889,05	889,05	RS	35,94	31.952,45	RS	31.952,45	RS	-	RS	31.952,45	RS	-	RS	-
15.5	(COMPOSICÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERNA, COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PARTE EXTERNA, AF. 11/2014 - (REF. 89/94) - (SINAPI)	m²	897,62	897,62	0,00	897,62	897,62	897,62	RS	117,76	105.703,73	RS	105.703,73	RS	-	RS	105.703,73	RS	-	RS	-
15.6	CHAPISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA GROSSA, TRAÇO 1:3, ESPESURA DE 10 MM - (REF. 11/00/06 - CAENR)	m²	634,16	634,16	0,00	634,16	634,16	634,16	RS	13,38	8.485,06	RS	8.485,06	RS	-	RS	8.485,06	RS	-	RS	-
15.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACA TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X90 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M², AF. 06/2014	m²	333,71	333,71	0,00	333,71	333,71	333,71	RS	94,05	31.386,42	RS	31.386,42	RS	-	RS	18.994,34	RS	12.391,08	RS	12.391,08
15.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO, AF. 04/2019	m²	176,90	176,90	0,00	176,90	176,90	176,90	RS	3,90	699,91	RS	699,91	RS	-	RS	699,91	RS	-	RS	-
16	PSO																				
16.1	(COMPOSICÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 CIM E ÁREA, EM BETONEIRA 400L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL, UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 11/2014	m²	1314,89	1314,89	0,00	1314,89	1314,89	1314,89	RS	39,88	52.411,51	RS	52.411,51	RS	-	RS	52.411,51	RS	-	RS	-
16.2	PSO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E ÁREA), ACABAMENTO RÚSTICO, 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	1.205,19	RS	47,53	57.282,68	RS	57.282,68	RS	-	RS	57.282,68	RS	-	RS	-
16.3	PSO POCALATO, DIRECIONAL OU ALÉTRIA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF. 09/2020	M	0,60	0,60	0,00	0,60	0,60	0,60	RS	183,75	110,25	RS	110,25	RS	-	RS	110,25	RS	-	RS	-
16.4	ASSENTAMENTO DE GUA (MEIO-FIO) EM TREGHO RETO, CONFECCIONADA EM CIMENTO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X 93X90 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS URBANOS (USO ASSÉDIO)	M	127,79	127,79	0,00	127,79	127,79	127,79	RS	55,05	7.034,83	RS	7.034,83	RS	-	RS	7.034,83	RS	-	RS	-
16.5	ASSÉDIO DE GUA (MEIO-FIO) EM TREGHO CURVO, CONFECCIONADA EM CIMENTO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X 93X90 CM (COMPRIMENTO X BASE INTERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS URBANOS (USO VÁRIO), AF. 08/2016	M	22,09	22,08	0,00	22,08	22,09	22,09	RS	59,15	1.306,03	RS	1.306,03	RS	-	RS	1.306,03	RS	-	RS	-
16.6	PSO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA, AF. 09/2020 - (REF. 10/1762 - SINAPI)	m²	3548,42	3.548,42	1.148,85	2.078,59	325,28	2.401,57	RS	47,76	169.472,53	RS	169.472,53	RS	15.535,37	RS	114.698,99	RS	54.779,55	RS	54.773,55

196 4098 Proc. 196/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

DECLARA QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFAZIDAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

UTILIZAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 3.566.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 12/09/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 14/09/2024 A 10/09/2024

20º BOLETIM DE MEDIÇÃO

Satilo Benigno Courtes
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924384-0

Sairley Sanyay Silva Nobre
Diretora Executiva dos Preços Públicos
Crea/RN 211850440-8

Item	Descrição	Und	Total	Readequado	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros									
						Medio no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período CONCRETO	Valor Acumulado Inc. Período INCONCRETO	Saldo INCONCRETO	Saldo CONCRETO				
16.7	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FERRO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF. 02/2026	m²	28,30	28,30	0,00	28,30	0,00	28,30	0,00	28,30	0,00	28,30	0,00	28,30	0,00	28,30	0,00		
16.8	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFALTICO (AQUISIÇÃO EMULSIVA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF. 12/2020	m²	15,61	15,61	15,61	0,00	15,61	0,00	15,61	0,00	15,61	0,00	15,61	0,00	15,61	0,00	15,61	0,00	
17	DRENAJEM																		
17.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR EM ALUMINIO COM TUBOS CERÂMICOS MAÇOS. DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,1X1,2 M. AF. 12/2020	UN	7,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00	1,00	0,00
17.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	41,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS. DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF. 12/2015	M	84,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
17.4	DESMONTE E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO. (REF. 09/065 - ORSEJ)	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00	4,00	0,00
17.5	LIMPEZA DE CALHAS DE INSPEÇÃO. (REF. 04/212 - SEINFRA)	UN	93,00	93,00	12,00	81,00	81,00	81,00	81,00	81,00	0,00	81,00	0,00	81,00	0,00	81,00	0,00	81,00	0,00
18	IMPERMEABILIZAÇÃO																		
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFALTICA, 2 DEMAS	m²	411,79	98,76	0,00	98,76	0,00	98,76	0,00	98,76	0,00	98,76	0,00	98,76	0,00	98,76	0,00	98,76	0,00
19	PINTURA																		
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 09/2014	m²	1.891,37	1.891,37	143,86	1.747,51	2,40	1.749,91	2,40	1.749,91	0,00	1.749,91	0,00	1.749,91	0,00	1.749,91	0,00	1.749,91	0,00
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 09/2014	m²	1.891,37	1.891,37	239,97	1.651,40	14,57	1.665,97	14,57	1.665,97	0,00	1.665,97	0,00	1.665,97	0,00	1.665,97	0,00	1.665,97	0,00
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMAS. AF. 09/2014	m²	1.891,37	1.891,37	128,51	1.762,86	12,90	1.775,76	12,90	1.775,76	0,00	1.775,76	0,00	1.775,76	0,00	1.775,76	0,00	1.775,76	0,00
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMAS. AF. 09/2014	m²	275,22	275,22	116,29	158,93	14,89	173,82	14,89	173,82	0,00	173,82	0,00	173,82	0,00	173,82	0,00	173,82	0,00
19.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF. 09/2014	m²	275,22	275,22	116,29	158,93	2,82	161,75	2,82	161,75	0,00	161,75	0,00	161,75	0,00	161,75	0,00	161,75	0,00
19.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMAS. AF. 09/2014	m²	275,22	275,22	116,29	158,93	27,22	186,15	27,22	186,15	0,00	186,15	0,00	186,15	0,00	186,15	0,00	186,15	0,00
19.7	PINTURA COM TINTA ALQUIDICA DE ACABAMENTO GEMALTE SINTÉTICO ACETINADO, APLICADA A ROLÔ U PÍNCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERIL) EXECUTADO EM OBRA (2 DEMAS). AF. 01/2020	m²	1.469,11	1.469,11	530,58	938,53	46,15	984,68	46,15	984,68	0,00	984,68	0,00	984,68	0,00	984,68	0,00	984,68	0,00
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADO, SOBRE PERIL, METALICO EXECUTADO EM OBRA (02 DEMAS). AF. 01/2020	m²	68,01	68,01	68,01	0,00	19,81	48,20	19,81	48,20	0,00	48,20	0,00	48,20	0,00	48,20	0,00	48,20	0,00
19.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMAS, INCLUSIVE FUNDO PREPARADOR. AF. 09/2021	m²	68,01	68,01	68,01	0,00	3,29	64,72	3,29	64,72	0,00	64,72	0,00	64,72	0,00	64,72	0,00	64,72	0,00
19.10	PREPARO DO PISO DIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF. 09/2021	m²	68,01	68,01	68,01	0,00	3,29	64,72	3,29	64,72	0,00	64,72	0,00	64,72	0,00	64,72	0,00	64,72	0,00
20	PLACA DE INAUGURAÇÃO																		
20.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMINIO 0,80 X 0,80 M. (REF. 03/167 - ORSEJ)	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	2,047,97	2,047,97	2,047,97	0,00	2,047,97	0,00	2,047,97	0,00	2,047,97	0,00	2,047,97	0,00	2,047,97
21	COMBATE INCENDIO																		
21.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020	UN	45,00	45,00	5,00	40,00	31,23	1.238,90	1.238,90	1.238,90	0,00	1.238,90	0,00	1.238,90	0,00	1.238,90	0,00	1.238,90	0,00
21.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC - 2" MM ANTI-CHAMUSCADA, COM FOLHA DE PROTEÇÃO, CONCORRÊNCIA NBR 134341. (REF. 03/167 - ORSEJ)	UN	43,00	43,00	43,00	0,00	56,97	2.449,71	2.449,71	2.449,71	0,00	2.449,71	0,00	2.449,71	0,00	2.449,71	0,00	2.449,71	0,00
21.3	ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO. (REF. 03/167 - ORSEJ)	UN	5,00	8,00	8,00	0,00	263,03	1.315,15	1.315,15	1.315,15	0,00	1.315,15	0,00	1.315,15	0,00	1.315,15	0,00	1.315,15	0,00
21.4	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE CARGA DE 4 KG, CLASSE BC - 10/2020	UN	21,00	21,00	21,00	0,00	250,98	5.267,98	5.267,98	5.267,98	0,00	5.267,98	0,00	5.267,98	0,00	5.267,98	0,00	5.267,98	0,00
21.5	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE CARGA DE 2 KG, CLASSE BC - 10/2020	UN	21,00	21,00	21,00	0,00	258,15	5.421,15	5.421,15	5.421,15	0,00	5.421,15	0,00	5.421,15	0,00	5.421,15	0,00	5.421,15	0,00
21.6	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TUBO DE CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - 10/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	831,05	1.662,12	1.662,12	1.662,12	0,00	1.662,12	0,00	1.662,12	0,00	1.662,12	0,00	1.662,12	0,00

196/2022
4099



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENGENHEIRO: RUIA MARCELA DEBONHO, BAIRRO PARADEIS, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI
ENGENHO: AVERUDA DA INDEPENDÊNCIA, 1706, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LEITURA: CONSIGNEMENIA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
VALOR DA REDEQUADO: R\$ 3.396.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 12/09/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 14/09/2024 A 10/09/2024

20º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Servio Sifany Silva Nobre
Diretora Executiva de Práticas Públicas
Crea/RN 211650440-6

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

Table with columns: Item, Descrição, Und, Total, Saldo, Medido no Período, Valor Unitário com BDI, Valor Licitado, Valor Readequado, Valor do Período, Valor Acumulado Inc. Período CORRETO, Valor Acumulado Inc. Período INCORRETO, Saldo INCORRETO, Saldo CORRETO. Rows 21.7 to 23.3.

Handwritten notes: 'R\$ 2.100 Proc 196 18062' and 'R\$ 2.100'.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 1092/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
VALOR DA MEDIÇÃO: R\$ 3.396.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 12/09/2024
DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 14/09/2024 A 10/08/2024

20º BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Sairiv Soares Silva Nogueira
Diretora Executiva de Prédios Públicos
Crea/RN 211650404-6

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

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros										
				Total quando	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Letado	Valor Rendequedo	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período CORRETO	Valor Acumulado Inc. Período INCORRETO	Saldo INCORRETO	Saldo CORRETO		
23.4	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINUM COM TIGULOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,3X0,3X0,3 M. AF. 12/2020	UN	0,00	37,00	13,00	13,00	11,00	24,00	R\$ 779,98	R\$ 10.110,00	-	R\$ 6.659,28	R\$ 1.979,78	R\$ 4.319,52	R\$ 4.319,52	R\$ 2.339,74	R\$ 2.339,74	
23.5	TERMINAIS DE FIDELIZAÇÃO PATERAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P11	UN	0,00	5,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 359,03	R\$ 1.790,15	-	R\$ 1.790,15	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.790,15	R\$ 1.790,15	
23.6	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2023 (REF: SINAPI - 104746)	UN	0,00	82,00	82,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 30,09	R\$ 2.469,58	-	R\$ 2.469,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.469,58	R\$ 2.469,58	
23.7	MINI CAPTOR PARA SPDA (EXAÇÃO DE 1 FIBRO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2023 (REF: 104746 - SINAPI/RN)	UN	0,00	28,00	28,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 20,96	R\$ 587,44	-	R\$ 587,44	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 587,44	R\$ 587,44	
23.8	SOLDA EXOTÉRMICA (REF. C3909 - SINAPI/RN)	UN	0,00	251,00	152,00	38,00	66,00	101,00	R\$ 48,75	R\$ 3.068.851,21	-	R\$ 12.338,75	R\$ 3.217,50	R\$ 4.923,75	R\$ 4.923,75	R\$ 7.410,00	R\$ 878.780,52	R\$ 878.780,52
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,32%)																		
IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM CENTO E OITENTA E SEIS MIL NOVECENTOS E NOVENTA E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS																		

Proc. 196/2022
4.103