



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.061.861,21
DATA DA MEDIÇÃO: 04/12/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/10/2023 A 24/11/2023

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

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

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 15ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Quantitativo medido a mais na 14ª medição	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,344	0,656	0,018	0,656	0,00	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 2.698,42	R\$ 97.995,22	R\$ 51.392,50
2	SERVIÇOS PRELIMINARES								R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 2.698,42	R\$ 97.995,22	R\$ 51.392,50
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC. 05/2020 - (REF. 2010054 - CAERN)	m²	12,00	0,00	0,00	12,000	12,000	0,00	R\$ 409,59	R\$ 4.903,08	R\$ 25,49	R\$ 94.397,33	R\$ 18,06
2.2	TAMPUME COM TELHA METÁLICA AF. 09/2018	m²	693,21	0,00	0,00	693,210	693,210	0,00	R\$ 119,90	R\$ 81.948,55	R\$ -	R\$ 4.903,09	R\$ -
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF. 11/2017	m²	512,69	0,00	0,00	512,690	512,690	0,00	R\$ 7,81	R\$ 4.004,03	R\$ -	R\$ 81.848,55	R\$ -
2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHDIEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS À INSTALAÇÃO	M2XMES	2.050,70	10,21	2,026,090	14,40	2.040,4900	0,00	R\$ 1,77	R\$ 3.629,73	R\$ 25,49	R\$ 3.611,67	R\$ 18,06
3	RETIÇADAS, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO								R\$ 70.820,31	R\$ 70.820,31	R\$ -	R\$ 63.139,24	R\$ 7.681,07
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m²	194,75	0,00	0,00	194,750	194,750	0,00	R\$ 8,69	R\$ 1.695,47	R\$ -	R\$ 1.695,47	R\$ -
3.2	RETIÇADA DE DIVISÓRIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO, R. 11/2020 - (REF. 1200018 - CAERN)	m²	40,20	0,00	0,00	40,200	40,200	0,00	R\$ 28,68	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	0,00	0,00	44,100	44,100	0,00	R\$ 11,68	R\$ 515,09	R\$ -	R\$ 515,09	R\$ -
3.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m³	40,90	15,01	25,890	25,890	25,890	0,00	R\$ 54,16	R\$ 2.215,14	R\$ -	R\$ 1.402,21	R\$ 812,93
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m²	931,47	0,00	0,00	931,470	931,470	0,00	R\$ 22,79	R\$ 21.228,20	R\$ -	R\$ 21.228,20	R\$ -
3.6	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	m²	1.482,13	0,00	0,00	1.482,130	1.482,130	0,00	R\$ 3,13	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	0,00	0,00	50,000	50,000	0,00	R\$ 1,28	R\$ 64,00	R\$ -	R\$ 64,00	R\$ -
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU ESCOVACÃO) (REF. C4913-SEINFRA)	m²	1.891,37	0,00	0,00	1.891,370	1.891,370	0,00	R\$ 8,34	R\$ 15.774,02	R\$ -	R\$ 15.774,02	R\$ -
3.8	REMOÇÃO DE LOUÇAS DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF. 12/2017	UN	9,00	0,00	0,00	9,000	9,000	0,00	R\$ 11,65	R\$ 104,65	R\$ -	R\$ 104,65	R\$ -
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF. C1049 - SEINFRA)	m³	0,28	0,00	0,00	0,280	0,280	0,00	R\$ 304,04	R\$ 85,13	R\$ -	R\$ 85,13	R\$ -
3.11	REMOÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMORE) - (REF. 8397 - ORSE)	m²	6,31	0,77	5,540	5,540	5,540	0,00	R\$ 24,64	R\$ 136,51	R\$ -	R\$ 136,51	R\$ 18,96
3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (REF. C1059 - SEINFRA)	m²	109,31	0,00	0,00	109,310	109,310	0,00	R\$ 30,40	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	4,38	6,570	6,570	6,570	0,00	R\$ 134,11	R\$ 1.468,50	R\$ -	R\$ 891,10	R\$ 587,40
3.14	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO, AF. 04/2019	m²	3.548,42	3.278,42	270,000	270,000	270,000	0,00	R\$ 1,91	R\$ 6.777,48	R\$ -	R\$ 515,70	R\$ 6.261,78
3.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (REF. 72997 - SINAP)	m³	390,92	0,00	0,00	390,920	390,920	0,00	R\$ 29,96	R\$ 11.711,96	R\$ -	R\$ 11.711,96	R\$ -
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA								R\$ 12.644,57	R\$ 12.644,57	R\$ -	R\$ 4.033,64	R\$ 8.610,93
4.1	COELHO DE ABEIA - (REF. 3212 - ORSE)	m³	20,85	1,03	19,770	19,770	19,770	0,00	R\$ 130,02	R\$ 2.593,56	R\$ -	R\$ 2.748,43	R\$ 150,13
4.2	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA AF. 09/2016	m³	107,18	89,80	17,380	17,380	17,380	0,00	R\$ 51,37	R\$ 5.505,83	R\$ -	R\$ 892,51	R\$ 4.613,02
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	17,16	1,750	1,750	1,750	0,00	R\$ 224,23	R\$ 4.240,18	R\$ -	R\$ 392,40	R\$ 3.847,78
5	FUNDAÇÃO								R\$ 28.657,62	R\$ 28.657,62	R\$ -	R\$ 14.408,21	R\$ 12.251,41



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EDIFÍCIO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDEDES - MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1708, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.093.451,21
DATA DA MEDIÇÃO: 04/12/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/10/2023 A 24/11/2023

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

Sauê Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 21.1924384-0

Sauê Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Prédios Públicos
Crea/RN 21.1850440-8

QUADRO DE MEDIÇÃO - 15ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros						
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Quantitativo medido a mais na 14ª medição	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	188,04	148,43	39,610	0,00	39,610	0,00	0,00	0,00	R\$ 82,54	R\$ 15.520,82	R\$ -	R\$ 3.269,41	R\$ 12.251,41
5.2	CONCRETO CÍCLOPICO FCK = 18MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_03/2021	m³	4,02	0,00	4,020	0,00	4,020	0,00	0,00	0,00	R\$ 570,76	R\$ 2.294,45	R\$ -	R\$ 2.294,45	R\$ -
5.3	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 4 FURROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R. 11/2020 - (REF. 1089022 - CAERN)	m³	4,02	0,00	4,020	0,00	4,020	0,00	0,00	0,00	R\$ 588,07	R\$ 2.364,04	R\$ -	R\$ 2.364,04	R\$ -
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	100,50	0,00	100,500	0,00	100,500	0,00	0,00	0,00	R\$ 62,22	R\$ 6.263,11	R\$ -	R\$ 6.263,11	R\$ -
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	12,16	0,00	12,160	0,00	12,160	0,00	0,00	0,00	R\$ 18,52	R\$ 225,20	R\$ -	R\$ 225,20	R\$ -
6	ESTRUTURAS														
6.1	RECURSOS DE CONCRETO, CIMENTO E RECONSTITUIÇÃO GROUT. ESP=80MM - (REF. 04/2018 - SEINFRA)	m³	58,79	0,00	58,790	0,00	58,790	0,00	0,00	0,00	R\$ 544,60	R\$ 32.017,03	R\$ -	R\$ 32.017,03	R\$ -
6.2	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	m²	719,49	0,00	719,490	0,00	719,490	0,00	0,00	0,00	R\$ 8,63	R\$ 6.396,26	R\$ -	R\$ 6.396,26	R\$ -
6.3	PINTURA PROTETORA C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO, 3 DEMASOS - (REF. C2900-SEINFRA)	m²	719,49	0,00	719,490	0,00	719,490	0,00	0,00	0,00	R\$ 25,10	R\$ 18.059,19	R\$ -	R\$ 18.059,19	R\$ -
6.4	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA. FCK = 25 MPa. AF_01/2017	m³	8,82	0,10	8,720	0,00	8,720	0,00	0,00	0,00	R\$ 3.788,71	R\$ 33.416,42	R\$ -	R\$ 33.037,55	R\$ 378,87
6.5	PLAR METALICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CÂMBIO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - P. (REF. 100766 - SINAP)	KG	7.073,90	785,98	6.287.920	0,00	6.287.920	0,00	0,00	0,00	R\$ 15,50	R\$ 109.646,45	R\$ -	R\$ 97.482,76	R\$ 12.182,69
6.6	SOLDA DE TOPO EM CHAPA PERIFILUTUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESURA=1/4". AF_08/2018	M	1.105,24	182,65	923,590	0,00	923,580	0,00	0,00	0,00	R\$ 67,46	R\$ 74.626,95	R\$ -	R\$ 62.304,71	R\$ 12.322,24
6.7	ESTRUTURA TRELUADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. P	KG	2.775,74	0,00	2.775,740	0,00	2.775,740	0,00	0,00	0,00	R\$ 22,57	R\$ 62.648,45	R\$ -	R\$ 62.648,45	R\$ -
6.8	VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E CÂMBIO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. P. (REF. 100764-SINAP)	KG	1.820,26	692,60	1.137,660	0,00	1.137,660	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,99	R\$ 30.926,21	R\$ -	R\$ 19.328,84	R\$ 11.597,37
7	COBERTURA														
7.1	CHAPIM SOBRE Muros LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 35 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO AF_11/2020	M	61,66	2,22	59,440	0,00	59,440	0,00	0,00	0,00	R\$ 196,07	R\$ 12.089,67	R\$ -	R\$ 11.654,40	R\$ 435,27
7.2	RUBO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM L=25CM E ESPESURA 3,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R. 05/2021 - (REF. 1089086 - CAERN)	M	40,02	0,38	39,640	0,00	39,640	0,00	0,00	0,00	R\$ 33,18	R\$ 1.327,86	R\$ -	R\$ 1.315,26	R\$ 12,60
7.3	CAIXA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	242,34	0,00	242,340	0,00	242,340	0,00	0,00	0,00	R\$ 68,30	R\$ 16.551,82	R\$ -	R\$ 16.551,82	R\$ -
7.4	REVISÃO EM COBERTURAS COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL. (REF. 279 - ORSEI)	m²	4.864,51	0,00	4.864,510	0,00	4.864,510	0,00	0,00	0,00	R\$ 11,41	R\$ 55.501,05	R\$ -	R\$ 55.501,05	R\$ -
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO ALUMINIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 AQUAS, INCLUSIVE ICAAMENTO. AF_07/2019	m²	269,52	0,53	268,990	0,00	268,990	0,00	0,00	0,00	R\$ 115,49	R\$ 31.126,66	R\$ -	R\$ 31.085,66	R\$ 61,20
			Total		R\$ 120.693,43		R\$ 120.184,36		R\$ 509,07						



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO : CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.095.461,41
DATA DA MEDIDA: 04/12/2023
PERÍODO DE MEDIDA: 26/10/2023 A 24/11/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 15ª MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Quantitativo medido a mais na 14ª medição	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
7/6	MÃO FRANCESA EM MAÇONARIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM 1,20M, FIXADA NA PAREDE. R. 03/2017 - (REF. 1090049 - CAERN)	UND	6,00	0,00	6,000	0,00	6,000	0,00	0,00	172,12	1.032,72	-	1.032,72	RS
7/7	CAIBO/BARROTE EM MAÇONARIA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7,5 X 7,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 03/2017 - (REF. 1090042-CAERN)	M	27,66	0,00	27,660	0,00	27,660	0,00	0,00	31,91	879,43	-	879,43	RS
7/8	REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METÁLICA - (REF. 85414 - SINAPI - 08/2016)	M	222,10	0,00	222,100	0,00	222,100	0,00	0,00	9,92	2.181,02	-	2.181,02	RS
8	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 03/2017. P.	m²	162,88	148,80	33,980	0,00	33,980	0,00	0,00	37,62	6.879,94	-	6.879,94	RS
9	PAREDES E PAINÉIS ALVENARIA DE VEDUÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONERA AF. 12/2021	m²	364,01	0,00	364,010	0,00	364,010	0,00	0,00	84,88	30.897,16	-	30.897,16	RS
9.1	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS, COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	5,04	0,12	4,920	0,00	4,920	0,00	0,00	35,04	176,60	-	172,40	RS
9.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	148,11	59,66	88,250	0,00	88,250	0,00	0,00	69,43	8.802,17	-	8.294,70	RS
9.3	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF. 08/2017. P.	m²	12,94	12,94	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	83,41	1.079,32	-	-	RS
9.4	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	2,52	1,92	0,600	0,00	0,600	0,00	0,00	47,16	118,64	-	23,30	RS
9.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	15,95	13,05	2,900	0,00	2,900	0,00	0,00	60,33	962,69	-	1.278,32	RS
9.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	2,82	0,24	2,280	0,00	2,280	0,00	0,00	46,23	116,49	-	105,40	RS
9.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	15,96	6,62	9,340	0,00	9,340	0,00	0,00	55,96	893,12	-	522,67	RS
9.8	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	15,96	6,62	9,340	0,00	9,340	0,00	0,00	55,96	893,12	-	522,67	RS
10	ESQUADRIAS													
10.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAMADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL. - (REF. 74139/3 - SINAPI - 11/2019)	m²	150,06	0,00	150,060	0,00	150,060	0,00	0,00	673,36	101.044,40	RS	284.226,94	RS
10.2	PORTA OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM. R. 11/2019 - (REF. 1090040 - CAERN)	m²	7,94	7,94	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	762,71	6.055,91	-	-	RS
10.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	155,09	310,18	-	-	RS
10.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE BARRIL TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	32,85	22,33	10,520	0,00	10,520	0,00	0,00	492,76	16.187,16	-	5.183,84	RS
10.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUI EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	15,00	9,00	6,000	0,00	6,000	0,00	0,00	135,69	2.035,35	-	814,14	RS
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA FINITURA, SEMI-OC (PRESADA OU SUPERPRESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADILHAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	0,00	4,000	0,00	4,000	0,00	0,00	1.514,65	6.058,60	-	6.058,60	RS
10.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX 304 (4E=6MM) - (REF. 98339 - ORSEB)	m²	1,44	0,72	0,720	0,00	0,720	0,00	0,00	1.548,55	2.229,91	-	1.114,96	RS
10.8	POSTO DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - (REF. 07940 - ORSEB)	m²	71,60	0,00	71,600	0,00	71,600	0,00	0,00	876,82	62.780,31	-	62.780,31	RS
			284.226,93	55,80	284.226,94	RS	284.226,94	RS	284.226,94	20.089,69				



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDESES - MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1709, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.065.651,21
DATA DA MEDIÇÃO: 04/12/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/10/2023 A 24/11/2023

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

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

Santny Stefany Silva Nogueira
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 21165040-6

QUADRO DE MEDIÇÃO - 15ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Quantitativo medido a mais na 14ª medição	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
11.10	SUPORTE PARA ELÉTRICO ALTA LISA OU PERFRURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFLADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELÉTRICO ALTA FIXADA. AF_07/2017	M	967,91	768,56	171,630	27,72	169,350	0,00	R\$ 18,96	R\$ 18.254,78	R\$ 522,80	R\$ 3.759,75	R\$ 14.495,03	
11.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MAÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 551,42	R\$ 1.102,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.102,84	
11.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, REFLETOR RETANGULAR FECHADO COM LÂMPADA LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2022 - (REF. 101666 - SINAPI)	UN	3,00	0,00	3,000	0,00	3,000	0,00	R\$ 592,80	R\$ 1.778,40	R\$ -	R\$ 1.778,40	R\$ -	
11.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	9,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 88,01	R\$ 792,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 792,09	
11.14	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. 2070323 - CAERIN)	UN	153,00	153,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 7,179	R\$ 11.701,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.701,77	
11.15	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 20W. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	138,00	138,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 146,03	R\$ 32.272,63	R\$ -	R\$ 2.150,45	R\$ 30.082,18	
11.16	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	37,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 685,00	R\$ 25.345,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.345,00	
11.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	306,00	306,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 22,67	R\$ 6.937,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.937,02	
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	495,00	493,00	2,000	0,00	2,000	0,00	R\$ 14,17	R\$ 7.014,15	R\$ -	R\$ 28,34	R\$ 6.965,81	
11.19	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	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 12,16	R\$ 1.591,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.591,65	
11.20	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	513,00	399,00	114,000	0,00	114,000	0,00	R\$ 169,43	R\$ 86.917,69	R\$ -	R\$ 19.315,02	R\$ 67.602,67	
11.21	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	204,00	199,00	8,000	0,00	8,000	0,00	R\$ 195,54	R\$ 39.890,16	R\$ -	R\$ 1.564,32	R\$ 38.325,84	
11.22	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_07/2016	UN	106,00	104,00	2,000	0,00	2,000	0,00	R\$ 198,03	R\$ 20.991,18	R\$ -	R\$ 386,08	R\$ 20.605,12	
11.23	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	78,00	78,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 217,62	R\$ 16.974,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.974,36	
11.24	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10.268,67	821,02	4.945,650	4.800,00	9.445,650	0,00	R\$ 10,97	R\$ 112.625,36	R\$ 49.365,00	R\$ 103.618,79	R\$ 9.006,57	
11.25	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,07	113,07	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 19,41	R\$ 2.194,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.194,68	
11.26	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEVA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	21,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 163,13	R\$ 3.425,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.425,73	

5028 156 10022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: GONCORRENÇA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.056.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 04/12/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 26/10/2023 A 24/11/2023

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

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

Stanley Stefany Silva Nogueira
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 21165040-5

QUADRO DE MEDIÇÃO - 15ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Quantitativo medido a mais na 14ª medição	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.29	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	70,95	70,95	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 29,60	RS 2.097,16	RS -	RS -	RS 2.097,16
11.30	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 35 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	314,53	314,53	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 45,67	RS 14.364,58	RS -	RS -	RS 14.364,58
11.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	7,00	7,00	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 12,81	RS 89,67	RS -	RS -	RS 89,67
11.32	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	154,65	154,65	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 33,69	RS 5.210,15	RS -	RS -	RS 5.210,15
11.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 443,06	RS 886,12	RS -	RS -	RS 886,12
11.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 611,67	RS 611,67	RS -	RS -	RS 611,67
11.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	9,00	9,00	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 641,60	RS 5.774,40	RS -	RS -	RS 5.774,40
11.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	8,00	8,00	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 101,27	RS 810,16	RS -	RS -	RS 810,16
11.37	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU) - LINHA BRANCA 694A - (REF. 10336 - ORSEL)	UND	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 3.603,50	RS 7.217,00	RS -	RS -	RS 7.217,00
11.38	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 400 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV PARA DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	M	97,19	97,19	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 483,69	RS 47.009,63	RS -	RS -	RS 47.009,63
11.39	CABO DE COBRE FLEXIVEL 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	65,40	65,40	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 228,26	RS 14.928,20	RS -	RS -	RS 14.928,20
11.40	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AEREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 07/2020	M	11,00	11,00	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 112,76	RS 1.240,36	RS -	RS -	RS 1.240,36
11.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 91,51	RS 91,51	RS -	RS -	RS 91,51
11.42	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	4,00	3,00	1,000	0,00	1,000	0,00	RS 14,17	RS 56,68	RS -	RS 14,17	RS 42,51
11.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	5,00	4,00	1,000	0,00	1,000	0,00	RS 79,20	RS 386,00	RS -	RS 79,20	RS 316,80
11.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 25,92	RS 51,84	RS -	RS -	RS 51,84
11.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEUA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 10/2020 - (REF. 101891 - SINAPI)	UND	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 40,19	RS 80,38	RS -	RS -	RS 80,38
11.46	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 240 MM² ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2021	M	65,40	65,40	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 299,74	RS 19.602,99	RS -	RS -	RS 19.602,99
11.47	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2017	UN	286,00	286,00	0,000	0,00	0,000	0,00	RS 85,39	RS 24.421,54	RS -	RS -	RS 24.421,54

22.000 657 650.5



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

EMPREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO BARROSES, MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 039/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.085.891,21
DATA DA MEDIÇÃO: 04/12/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 26/10/2023 A 24/11/2023

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

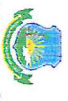
Sávio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924984-0

Satiny Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 21165040-6

QUADRO DE MEDIÇÃO - 15ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Quantitativo medido a mais na 1ª medição	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros			
											Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
11.48	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA, 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA), AF_01/2016- (REF. 93472 - SINAPI)	UND	23,00	23,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 328,19	R\$ 7.548,97	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.548,97
11.49	SUBSTITUIÇÃO AEREA COMPLETA: 300 KVVA/3 800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MUBERTA INIC. 05/1/2019 - (REF. 2070226 - CAERN)	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 71.053,50	R\$ 142.117,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.117,00
12	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISÕES								R\$ 22.544,32	R\$ 576,08	R\$ 15.047,84	R\$ 7.498,48		
12.1	BANCADA DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANODRINHAQUARTZCASTELO OU CORUMBÁ ESP= 2,5cm (REF. 03959-SINAPI)	m²	6,75	0,00	6,750	0,00	6,750	0,00	R\$ 711,69	R\$ 4.803,50	R\$ -	R\$ 4.803,91	R\$ -	R\$ 0,01
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	15,00	4,00	10,000	1,00	11,000	0,00	R\$ 453,89	R\$ 6.808,35	R\$ 453,89	R\$ 4.992,79	R\$ -	R\$ 1.815,56
12.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL, EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8,00	0,00	8,000	0,00	8,000	0,00	R\$ 141,05	R\$ 1.128,40	R\$ -	R\$ 1.128,40	R\$ -	R\$ -
12.4	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUINDO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (REF. 95472 - SINAPI)	UND	2,00	1,00	1,000	0,00	1,000	0,00	R\$ 811,50	R\$ 1.223,00	R\$ -	R\$ 611,50	R\$ -	R\$ 611,50
12.5	TORNEIRA GOMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (REF. 86916-SINAPI)	UN	10,00	1,00	8,000	1,00	9,000	0,00	R\$ 122,19	R\$ 1.221,90	R\$ 122,19	R\$ 1.099,71	R\$ -	R\$ 122,19
12.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSÃO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	1,00	1,000	0,00	1,000	0,00	R\$ 139,63	R\$ 279,26	R\$ -	R\$ 139,63	R\$ -	R\$ 139,63
12.7	PUXADOR PARA POD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	1,00	1,000	0,00	1,000	0,00	R\$ 306,73	R\$ 613,46	R\$ -	R\$ 306,73	R\$ -	R\$ 306,73
12.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	1,00	1,000	0,00	1,000	0,00	R\$ 325,01	R\$ 650,02	R\$ -	R\$ 325,01	R\$ -	R\$ 325,01
12.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	2,00	2,000	0,00	2,000	0,00	R\$ 337,17	R\$ 1.348,68	R\$ -	R\$ 674,34	R\$ -	R\$ 674,34
12.10	BARRA DE APOIO LATERAL, ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	1,00	1,000	0,00	1,000	0,00	R\$ 560,41	R\$ 1.120,82	R\$ -	R\$ 560,41	R\$ -	R\$ 560,41
12.11	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9090 COM ACOIADOR - (REF. 11691 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 638,32	R\$ 1.076,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.076,84
12.12	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESALTE SINTÉTICO (REF. 074209SE)	M	0,80	0,80	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 125,16	R\$ 100,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,12
12.13	DEBASTAÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESSOTO DN 100 CLIMPEZA DA CAIXA (REF. C3722-SINAPI)	UND	4,00	0,00	4,000	0,00	4,000	0,00	R\$ 32,19	R\$ 208,76	R\$ -	R\$ 208,76	R\$ -	R\$ -
12.14	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - (REF. 125511 - ORSEI)	UN	17,00	17,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 75,01	R\$ 1.275,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.275,17
12.15	PONTO DE LOGGA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA, R_05/2019 - (REF. 1062006-CAERN)	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 233,67	R\$ 467,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 467,34
12.16	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	10,00	1,00	9,000	0,00	9,000	0,00	R\$ 12,53	R\$ 125,30	R\$ -	R\$ 112,77	R\$ -	R\$ 12,53
12.17	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	10,00	1,00	9,000	0,00	9,000	0,00	R\$ 9,32	R\$ 93,20	R\$ -	R\$ 83,88	R\$ -	R\$ 9,32
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS								R\$ 5.065,10	R\$ -	R\$ 1.897,93	R\$ 3.367,17		

Fls. 30-30 Proc. 196/2022 JSC 20224



MOSSORÓ
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENGENHEIRO: RUA MARCEVAL DEODORO, BARRIO PAREDEÕES - MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENGENHEIRO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.691,21
DATA DA MEDICÃO: 04/12/2023
PERÍODO DE VENCIMENTO: 11/05/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/10/2023 A 24/11/2023

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

Savio Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924984/0

Sanny Sterany Silva Nobre
Diretora Executiva de Prédios Públicos
Crea/RN 211660440/6

QUADRO DE MEDIÇÃO - 15ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros							
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Quantitativo medido a mais na 14ª medição	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
13.1	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES (REF. 1070143 - CAERN)	UN	10,00	10,00	0,000	0,00	0,000	0,00	198,10	R\$	1.981,00	R\$	-	R\$	1.981,00
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/20216	M	40,80	0,00	40,800	0,00	40,800	0,00	11,76	R\$	479,80	R\$	-	R\$	479,81
13.3	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/20216	M	16,92	3,92	13,000	0,00	13,000	0,00	18,88	R\$	319,44	R\$	-	R\$	245,44
13.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	13,00	0,00	13,000	0,00	13,000	0,00	8,97	R\$	116,61	R\$	-	R\$	116,61
13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	7,00	2,00	5,000	0,00	5,000	0,00	12,79	R\$	89,53	R\$	-	R\$	63,56
13.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 - (REF. 89412-SINAPI)	UN	32,00	26,00	7,000	0,00	7,000	0,00	8,44	R\$	270,08	R\$	-	R\$	59,08
13.7	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 - (REF. 89444-SINAPI)	UND	8,00	8,00	0,000	0,00	0,000	0,00	14,74	R\$	117,92	R\$	-	R\$	-
13.8	TÉ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014 - (REF. 89441-SINAPI)	UND	21,00	19,00	2,000	0,00	2,000	0,00	6,12	R\$	126,52	R\$	-	R\$	12,24
13.9	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 28MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	0,00	22,10	R\$	22,10	R\$	-	R\$	22,10
13.10	TÉ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	3,00	0,000	0,00	0,000	0,00	9,98	R\$	29,94	R\$	-	R\$	29,94
13.11	ADAPTAOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	4,11	R\$	8,22	R\$	-	R\$	8,22
13.12	ADAPTAOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	10,00	10,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,22	R\$	62,20	R\$	-	R\$	62,20
13.13	BUCHA DE REDUÇÃO PPR, 32 X 25, CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/20216	UN	14,00	14,00	0,000	0,00	0,000	0,00	6,52	R\$	91,28	R\$	-	R\$	91,28
13.14	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	0,00	45,37	R\$	45,37	R\$	-	R\$	45,37
13.15	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2014	UN	3,00	0,00	3,000	0,00	3,000	0,00	57,54	R\$	172,62	R\$	-	R\$	172,62
13.16	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, AF_12/2014 - (REF. 89546-SINAPI)	UN	6,00	6,00	0,000	0,00	0,000	0,00	24,39	R\$	146,34	R\$	-	R\$	146,34
13.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	4,00	0,00	4,000	0,00	4,000	0,00	20,43	R\$	81,72	R\$	-	R\$	81,72
13.18	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	1,00	0,00	1,000	0,00	1,000	0,00	79,35	R\$	79,35	R\$	-	R\$	79,35
13.19	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO LATÃO, ROSCÁVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_09/2021	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	0,00	51,68	R\$	258,40	R\$	-	R\$	258,40

Handwritten notes and signatures at the bottom of the page, including a large signature and some illegible text.



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.088.651,21
DATA DA MEDIÇÃO: 04/12/2023
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 26/10/2023 A 24/11/2023

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

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

Sarina Stefany Silva Nogueira
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 21165040-8

QUADRO DE MEDIÇÃO - 15ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Quantitativo medido a mais na 1ª medição	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
13.20	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_122014	UN	4,00	0,00	4,000	0,00	4,000	0,00	R\$ 35,09	R\$ 140,36	-	R\$ 140,36	R\$ -
13.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 165 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_122014	UN	5,00	2,00	3,000	0,00	3,000	0,00	R\$ 82,25	R\$ 411,25	-	R\$ 246,75	R\$ 184,50
13.22	PAU SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	0,00	R\$ 13,05	R\$ 13,05	-	R\$ -	R\$ 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	5,74	16,150	0,00	16,150	0,00	R\$ 20,93	R\$ 458,15	-	R\$ 338,02	R\$ 120,13
14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	M	6,49	0,00	6,490	0,00	6,490	0,00	R\$ 31,37	R\$ 203,59	-	R\$ 203,59	R\$ -
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	0,00	11,170	0,00	11,170	0,00	R\$ 47,43	R\$ 529,79	-	R\$ 529,79	R\$ -
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	38,22	51,000	0,00	51,000	0,00	R\$ 60,13	R\$ 5.384,79	-	R\$ 3.056,63	R\$ 2.298,16
14.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_122014	M	34,29	11,07	23,220	0,00	23,220	0,00	R\$ 14,84	R\$ 508,66	-	R\$ 344,58	R\$ 164,28
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	20,00	0,00	20,000	0,00	20,000	0,00	R\$ 10,88	R\$ 217,60	-	R\$ 217,60	R\$ -
14.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_122014	UN	2,00	0,00	2,000	0,00	2,000	0,00	R\$ 7,81	R\$ 15,62	-	R\$ 15,62	R\$ -
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	4,00	13,000	0,00	13,000	0,00	R\$ 44,87	R\$ 759,59	-	R\$ 590,71	R\$ 178,88
14.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	11,00	1,00	10,000	0,00	10,000	0,00	R\$ 7,54	R\$ 82,94	-	R\$ 75,40	R\$ 7,54
14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	4,00	0,00	4,000	0,00	4,000	0,00	R\$ 12,69	R\$ 50,76	-	R\$ 50,76	R\$ -
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	0,00	6,000	0,00	6,000	0,00	R\$ 22,23	R\$ 133,38	-	R\$ 133,38	R\$ -
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	8,00	12,000	0,00	12,000	0,00	R\$ 27,12	R\$ 542,40	-	R\$ 325,44	R\$ 216,96
14.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 60 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_122014	UN	6,00	0,00	6,000	0,00	6,000	0,00	R\$ 10,09	R\$ 60,54	-	R\$ 60,54	R\$ -

TS. 3.032 Proc. 196/2023 5.02 150 00922



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDERGO: RUA MARECHAL DEODORO BAIRRO PAREDES- MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 112, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

UTILIZAÇÃO: CONCORRÊNCIA 037/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 04/12/2023
DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 26/10/2023 A 24/11/2023

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

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

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 15ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Quantitativo medido a mais na 14ª medição	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
14.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	7,00	0,00	7,000	0,00	7,000	0,00	0,00	RS 16,99	RS 118,93	RS -	RS 118,93	RS -
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. 12/2014	UN	38,00	5,00	33,000	0,00	33,000	0,00	0,00	RS 21,03	RS 799,14	RS -	RS 693,99	RS 105,15
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. 89757 - SINAPI)	UND	1,00	0,00	1,000	0,00	1,000	0,00	0,00	RS 39,59	RS 39,59	RS -	RS 39,59	RS -
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. 89757 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,000	0,00	1,000	0,00	0,00	RS 44,41	RS 44,41	RS -	RS 44,41	RS -
14.18	JUNÇÃO SIMPLES PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF. 12/2014	UN	4,00	2,00	2,000	0,00	2,000	0,00	0,00	RS 52,56	RS 210,24	RS -	RS 105,12	RS 105,12
14.19	CAYA 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	0,00	4,000	0,00	4,000	0,00	0,00	RS 633,88	RS 2.535,52	RS -	RS 2.535,52	RS -
15	REVESTIMENTOS									RS 195.342,67	RS -	RS -	RS 195.342,67	RS 12.391,06
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 02/2014	m²	259,38	0,00	259,380	0,00	259,380	0,00	0,00	RS 4,36	RS 1.130,69	RS -	RS 1.130,69	RS -
15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 02/2014	m²	889,05	0,00	889,050	0,00	889,050	0,00	0,00	RS 8,54	RS 7.592,48	RS -	RS 7.592,48	RS -
15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO ÚNICO, APLICADO MANUAMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF. 12/2014	m²	257,99	0,00	257,990	0,00	257,990	0,00	0,00	RS 32,57	RS 8.402,73	RS -	RS 8.402,73	RS -
15.4	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUAMENTE EM PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA	m²	889,05	0,00	889,050	0,00	889,050	0,00	0,00	RS 36,94	RS 31.952,45	RS -	RS 31.952,45	RS -
15.5	AMBIENTES DE ARENS WOLFHADEN, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERNA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PARTE EXTERNA, AF. 11/2014 - (REF. 89063-SINAPI)	m²	897,82	0,00	897,820	0,00	897,820	0,00	0,00	RS 117,76	RS 105.703,73	RS -	RS 105.703,73	RS -
15.6	CHAPISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, ESPESURA DE 10 MM - (REF. 1100009 - CERRU)	m²	634,16	0,00	634,160	0,00	634,160	0,00	0,00	RS 13,38	RS 8.485,06	RS -	RS 8.485,06	RS -
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	131,75	201,960	0,00	201,960	0,00	0,00	RS 94,05	RS 31.285,42	RS -	RS 18.994,24	RS 12.291,08
15.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURRÁTICO, AF. 04/2019	m²	176,90	0,00	176,900	0,00	176,900	0,00	0,00	RS 3,90	RS 689,91	RS -	RS 689,91	RS -
16	PSO									RS 336.661,25	RS -	RS -	RS 336.661,25	RS 180.953,67

15.0033 - Proc. 196/2023 - 156/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PARABÓIS - MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1709, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LOTIFICAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.089.591,31
DATA DA MEDIÇÃO: 14/12/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 26/10/2023 A 24/11/2023

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

Savio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924884-0

Safiry Stegany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 217650440-8

QUADRO DE MEDIÇÃO - 15ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Quantitativo medido a mais na 1ª medição	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	Quantitativos Físicos		Quantitativos Financeiros	
														Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado
16.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM EM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PARALELA AF_11/2014	m²	1.314,89	0,00	1.314,890	0,00	1.314,890	0,00	39,96	R\$ 52.411,51	R\$ -	R\$ 52.411,51	R\$ -	153,840/20			
16.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA AF_09/2020	m²	1.205,19	0,00	1.205,190	0,00	1.205,190	0,00	47,53	R\$ 57.282,68	R\$ -	R\$ 57.282,68	R\$ -	110,25			
16.3	PISO PODOTÁTI, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA AF_09/2020	M	0,60	0,00	0,600	0,00	0,600	0,00	183,75	R\$ 110,25	R\$ -	R\$ 110,25	R\$ -	15,61			
16.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_09/2016	M	127,79	0,00	127,790	0,00	127,790	0,00	55,05	R\$ 7.034,83	R\$ -	R\$ 7.034,83	R\$ -	27,113/47			
16.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X SUPERIOR X ALTURA), PARA VAS URBANAS (USO VIÁRIO) AF_09/2016	M	22,08	0,00	22,080	0,00	22,080	0,00	59,15	R\$ 1.305,03	R\$ -	R\$ 1.305,03	R\$ -	15,61			
16.6	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA AF_09/2020 - (REF. 101752 - SINAPI)	m²	3.548,42	3.221,11	327,310	0,00	327,310	0,00	47,76	R\$ 169.472,53	R\$ -	R\$ 169.472,53	R\$ -	15,61			
16.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO AF_07/2016	m²	28,30	0,00	28,300	0,00	28,300	0,00	774,91	R\$ 21.929,95	R\$ -	R\$ 21.929,95	R\$ -	15,61			
16.8	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM LISINA E PINTURA DE LIGAÇÃO AF_12/2020)	m²	15,61	15,61	0,000	0,00	0,000	0,00	1.738,93	R\$ 27.113,47	R\$ -	R\$ -	R\$ -	15,61			
17	DRENAGEM									R\$ 50.984,72	R\$ -	R\$ 50.984,72	R\$ -				
17.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M AF_12/2020	UN	7,00	7,00	0,000	0,00	0,000	0,00	2.732,15	R\$ 19.126,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	15,61			
17.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO AF_12/2015	M	41,53	41,53	0,000	0,00	0,000	0,00	315,00	R\$ 13.081,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	15,61			
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_12/2016	M	84,56	84,56	0,000	0,00	0,000	0,00	164,02	R\$ 13.869,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	15,61			
17.4	DECONSTRUÇÃO E LIMPEZA DE BOCAL DE LOBO - (REF. 09035 - ORSE)	UN	4,00	0,00	4,000	0,00	4,000	0,00	31,30	R\$ 125,20	R\$ -	R\$ 125,20	R\$ -	15,61			
17.5	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - (REF. CA212 - SINAPI)	UN	93,00	63,00	30,000	0,00	30,000	0,00	51,43	R\$ 4.762,99	R\$ -	R\$ 4.762,99	R\$ -	15,61			
18	IMPERMEABILIZAÇÃO									R\$ 16.591,01	R\$ -	R\$ 16.591,01	R\$ -				
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSO, ASFÁLTICA, 2 DEMÃO AF_09/2018	m²	411,79	315,03	96,760	0,00	96,760	0,00	40,29	R\$ 16.591,01	R\$ -	R\$ 16.591,01	R\$ -	15,61			
19	PINTURA																
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	1.891,37	855,14	1.036,230	0,00	1.036,230	0,00	2,40	R\$ 4.393,28	R\$ -	R\$ 4.393,28	R\$ -	15,61			
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_09/2014	m²	1.891,37	856,14	1.036,230	0,00	1.036,230	0,00	14,57	R\$ 27.851,26	R\$ -	R\$ 27.851,26	R\$ -	15,61			
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃO AF_09/2014	m²	1.891,37	1.663,18	28,190	0,00	28,190	0,00	12,90	R\$ 24.396,67	R\$ -	R\$ 24.396,67	R\$ -	15,61			
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃO AF_09/2014	m²	275,22	155,37	119,850	0,00	119,850	0,00	14,89	R\$ 4.098,02	R\$ -	R\$ 4.098,02	R\$ -	15,61			
										R\$ 213.546,43	R\$ -	R\$ 213.546,43	R\$ -				
										R\$ 2.409,54	R\$ -	R\$ 2.409,54	R\$ -				
										R\$ 4.393,28	R\$ -	R\$ 4.393,28	R\$ -				
										R\$ 27.851,26	R\$ -	R\$ 27.851,26	R\$ -				
										R\$ 24.396,67	R\$ -	R\$ 24.396,67	R\$ -				
										R\$ 4.098,02	R\$ -	R\$ 4.098,02	R\$ -				
										R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -				
										R\$ 1.784,57	R\$ -	R\$ 1.784,57	R\$ -				
										R\$ 2.313,46	R\$ -	R\$ 2.313,46	R\$ -				

196/2023 196/2023 196/2023 196/2023 196/2023 196/2023 196/2023 196/2023 196/2023 196/2023



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

EDITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.084.881,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 04/12/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 26/10/2023 A 24/11/2023

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

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

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 15ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros					
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Quantitativo medido a mais na 1ª medição	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo		
19.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_09/2014	m²	275,22	155,97	119,850	0,00	119,850	0,00	119,850	0,00	R\$ 2,62	R\$ 776,12	R\$ 337,98	R\$ 439,14	
19.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS, AF_09/2014	m²	275,22	155,97	119,850	0,00	119,850	0,00	119,850	0,00	R\$ 27,22	R\$ 7.497,48	R\$ 3.282,32	R\$ 4.229,16	
19.7	PINTURA COM TINTA AQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTADO SINTÉTICO ACETINADO)	m²	1.988,18	6,30	1.981,880	0,00	1.981,880	0,00	1.981,880	0,00	R\$ 46,16	R\$ 91.754,50	R\$ -	R\$ 280,74	
19.8	EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF_01/2020	m²	1.469,11	147,73	1.321,380	0,00	1.321,380	0,00	1.321,380	0,00	R\$ 34,56	R\$ 51.380,08	R\$ -	R\$ 5.164,64	
19.9	EXECUTADO EM FABRIL (02 DEMÃOS), AF_01/2020 P. PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO	m²	68,01	68,01	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 19,81	R\$ 1.347,27	R\$ -	R\$ 1.347,27	
19.10	PREPARADOR AF_05/2021	m²	68,01	68,01	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 3,29	R\$ 223,75	R\$ -	R\$ 223,75	
20	PLACA DE INAUGURAÇÃO	m²	68,01	68,01	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 2,047,97	R\$ 2.047,97	R\$ -	R\$ 2.047,97	
20.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,80 X 0,80 M. - (REF. 03167 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 2.047,97	R\$ 2.047,97	R\$ -	R\$ 2.047,97	
21	COMBATE INCENDIO	UN	45,00	43,00	2,000	0,00	2,000	0,00	2,000	0,00	R\$ 31,23	R\$ 1.406,35	R\$ 62,46	R\$ 1.343,89	
21.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_02/2020	UN	45,00	43,00	2,000	0,00	2,000	0,00	2,000	0,00	R\$ 31,23	R\$ 1.406,35	R\$ 62,46	R\$ 1.343,89	
21.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 720 X 407 MM EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13431 - (REF. 12137 - ORSE)	UN	43,00	43,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 56,97	R\$ 2.449,71	R\$ -	R\$ 2.449,71	
21.3	ALCANCE SONORO VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - (REF. 02092 - SEINER)	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 263,03	R\$ 1.315,15	R\$ -	R\$ 1.315,15	
21.4	EXINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 250,38	R\$ 5.257,98	R\$ -	R\$ 5.257,98	
21.5	EXINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 20 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 258,15	R\$ 5.421,15	R\$ -	R\$ 5.421,15	
21.6	EXINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 P	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 831,06	R\$ 1.662,12	R\$ -	R\$ 1.662,12	
21.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 720 X 207 MM EM PVC 2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS, CONFORME NBR 13431 - (REF. 12137 - ORSE)	UN	46,00	45,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 38,92	R\$ 1.661,40	R\$ -	R\$ 1.661,40	
21.8	CONJUNTO DE DUAS MANUVELETA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PARA, COM 1,17" BEBESIDA INTERAMENTE, COMPRIMENTO DE 19M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020 P (REF. 101915 - SINAPI)	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 803,51	R\$ 4.017,55	R\$ -	R\$ 4.017,55	
21.9	ASBAGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 735X523CM - (REF. 10765 - ORSE)	UN	14,00	14,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 397,72	R\$ 5.568,08	R\$ -	R\$ 5.568,08	
21.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	M	216,04	216,04	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 107,92	R\$ 23.315,03	R\$ -	R\$ 23.315,03	
21.11	HIDRANTE SUBTERRANEO PREDIAL, (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_10/2020	UN	4,00	4,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 3.659,21	R\$ 14.676,84	R\$ -	R\$ 14.676,84	
21.12	MOTOBOMBA CENTO MONOESTAGIO P/INCENDIO 12,5 CV - 3,0"/220/380 V, MODELO BPI-22 R, TRÍFASICA SCHNEIDER OU SIMILAR - (REF. 13901 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	0,000	0,000	0,000	R\$ 11.724,57	R\$ 11.724,57	R\$ -	R\$ 11.724,57	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES- MOSSORO/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1709, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITACAO: CONCORRENCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
DATA DA MEDICAO: 04/12/2023
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
PERIODO DE MEDICAO: 26/10/2023 A 24/11/2023

DECLARO QUE OS SERVICOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TECNICAS

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

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 15ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros				Saldo
						Medido no Período	Inc. Período	Quantitativo medido a mais na 1ª medição	Valor		Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Valor		
21.13	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X170CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2"; ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCENDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 1.862,55	R\$ 9.312,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.312,75	
21.14	BOMBA MULTITESTAGIO SCHNIEDER OU SIMILAR ME 33250 A169 25CV 220/380/440V TRIFASICO (REF. 13001 - CRSEI)	UN	1,00	1,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 23.548,16	R\$ 23.548,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.548,16	
21.15	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 66 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	37,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 123,43	R\$ 4.566,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.566,91	
21.16	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 66 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 200,60	R\$ 2.407,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.407,20	
21.17	NIPIE EM FERRO GALVANIZADO, DN 66 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRIMARIAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	16,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 89,24	R\$ 1.427,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.427,84	
21.18	UNJO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 66 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 211,49	R\$ 1.268,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.268,94	
21.19	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	4,00	4,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 522,31	R\$ 2.089,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.089,24	
21.20	REGISTRO DE GAUVEIA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2021	UN	4,00	4,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 248,52	R\$ 974,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 974,08	
21.21	VALVULA DE FLUXO CONTINUO GALVANIZADA (INCENDIO) - (REF. 6940 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 270,21	R\$ 540,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 540,42	
21.22	LUBA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 106,17	R\$ 212,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 212,34	
21.23	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 365 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR - (REF. 12196 - CRSEI)	UN	2,00	2,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 2.038,84	R\$ 4.077,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.077,68	
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES														
22.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_05/2018	m²	82,38	82,38	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 12,58	R\$ 33.780,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.780,87	
22.2	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=2MM, EM BRILHE, COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - (REF. 12432 - ORSEI)	UN	5,00	5,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 97,82	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	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 109,03	R\$ 14.985,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.985,08	
22.4	SILPOSTE MÃO BRANCA EM AÇO, ABAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8,00	8,00	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 47,29	R\$ 378,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 378,32	
22.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA - (REF. 2050001 - CAIERN)	m²	4.540,87	4.540,87	0,000	0,00	0,000	0,00	0,00	R\$ 3,72	R\$ 16.892,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.892,03	
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,32%)											R\$ 3.068.851,21	R\$ 65.281,72	R\$ 1.742.302,73	R\$ 1.328.548,48	

IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: CINQUENTA E SEIS MIL DUZENTOS E OITENTA E UM REAIS E SETENTA E DOIS CENTAVOS

15.3036 Proc. 150 2022/2