



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 037/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/03/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/01/2023 A 28/02/2023

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

Sara Nohu
 Sarany Steirany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 21165/0480-6

Miguel Rogério de Melo Gurgel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Mat.: 05.10947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Item	Und	Descrição	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros					Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período
1	UN	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	1,00	0,449	0,456	0,095	0,551	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 14.189,94	R\$ 82.301,62	R\$ 67.066,10
2		SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 94.395,39	R\$ 94.395,39	R\$ 81,72	R\$ 94.177,37	R\$ 208,02
2.1	m²	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO. INC_05/2020 - (REF. 2010054 - CAERN)	12,00	0,00	12,00	0,00	12,000	R\$ 408,59	R\$ 4.903,08	R\$ -	R\$ 4.903,08	R\$ -
2.2	m²	TAPUME COM TELHA METÁLICA. AF_05/2018	683,21	0,00	683,21	0,00	683,210	R\$ 119,80	R\$ 81.848,55	R\$ -	R\$ 81.848,55	R\$ -
2.3	m²	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	512,68	1,48	504,00	7,20	511,200	R\$ 7,81	R\$ 4.004,03	R\$ 56,23	R\$ 3.992,48	R\$ 11,55
2.4	M2XME S	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO. LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	2.050,70	111,01	1.925,29	14,40	1.939,6900	R\$ 1,77	R\$ 3.629,73	R\$ 25,49	R\$ 3.433,26	R\$ 186,47
3		RETRABALHOS, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO						R\$ 70.820,31	R\$ 70.820,31	R\$ 1.291,97	R\$ 62.086,85	R\$ 8.733,46
3.1	m²	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	184,75	0,00	184,75	0,00	184,750	R\$ 8,69	R\$ 1.605,47	R\$ -	R\$ 1.605,47	R\$ -
3.2	m²	RETRADA DE DIVISÓRIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO. R_11/2020 - (REF. 1200018 - CAERN)	40,20	0,00	40,20	0,00	40,200	R\$ 28,68	R\$ 1.152,93	R\$ -	R\$ 1.152,93	R\$ -
3.3	M	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO - (REF. 21 - ORSE)	44,10	0,00	44,10	0,00	44,100	R\$ 11,68	R\$ 515,08	R\$ -	R\$ 515,08	R\$ -
3.4	m³	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	40,90	15,60	18,21	7,09	25,300	R\$ 54,16	R\$ 2.215,14	R\$ 383,99	R\$ 1.370,25	R\$ 844,89
3.5	m²	REMOÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	931,47	0,00	931,47	0,00	931,470	R\$ 22,79	R\$ 21.228,20	R\$ -	R\$ 21.228,20	R\$ -
3.6	m²	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	1.482,13	0,00	1.482,13	0,00	1.482,130	R\$ 3,13	R\$ 4.639,06	R\$ -	R\$ 4.639,06	R\$ -
3.7	UN	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	50,00	50,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 1,28	R\$ 64,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 64,00
3.8	m²	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. C4913-SEINFRA)	1.891,37	0,00	1.891,37	0,00	1.891,370	R\$ 8,34	R\$ 15.774,02	R\$ -	R\$ 15.774,02	R\$ -
3.9	UN	REMOÇÃO DE LOUÇAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	9,00	5,00	4,00	0,00	4,000	R\$ 11,65	R\$ 104,85	R\$ -	R\$ 46,60	R\$ 58,25
3.10	m²	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF. C1049 - SEINFRA)	0,28	0,00	0,28	0,00	0,280	R\$ 304,04	R\$ 85,13	R\$ -	R\$ 85,13	R\$ -
3.11	m²	REMOÇÃO DE BANDEIRA DE GRANITO (OU MARMORE) - (REF. 6387 - ORSE)	6,31	3,68	2,63	0,00	2,630	R\$ 24,94	R\$ 155,47	R\$ -	R\$ 64,80	R\$ 90,67
3.12	m²	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (REF. C1066 - SEINFRA)	109,31	0,00	109,31	0,00	109,310	R\$ 30,40	R\$ 3.323,02	R\$ -	R\$ 3.323,02	R\$ -
3.13	m³	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	10,95	5,52	0,00	5,43	5,430	R\$ 134,11	R\$ 1.488,50	R\$ 728,22	R\$ 728,22	R\$ 740,28
3.14	m²	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF_04/2019	3.548,42	3.548,42	0,00	0,00	0,000	R\$ 1,91	R\$ 6.777,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.777,48
3.15	m³	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (REF. 72897-SINAPI)	390,92	5,27	379,65	6,00	395,650	R\$ 29,96	R\$ 11.711,96	R\$ 179,76	R\$ 11.554,07	R\$ 157,89
4		MOVIMENTAÇÃO DE TERRA						R\$ 12.644,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.145,52	R\$ 11.499,05
4.1	m³	COLCHÃO DE AREIA - (REF. 3212 - ORSE)	20,85	12,61	8,24	0,00	8,240	R\$ 139,02	R\$ 2.896,56	R\$ -	R\$ 1.145,52	R\$ 1.751,04
4.2	m³	ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_05/2016	107,18	107,18	0,00	0,00	0,000	R\$ 51,37	R\$ 5.505,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.505,83
4.3	m³	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE BRITA GRADUADA SIMPLES - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	18,91	18,91	0,00	0,00	0,000	R\$ 224,23	R\$ 4.240,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.240,18
5		FUNDAÇÃO						R\$ 26.687,62	R\$ 7.070,18	R\$ -	R\$ 9.713,71	R\$ 16.943,91
5.1	m³	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	188,04	168,48	3,47	16,09	19,560	R\$ 82,54	R\$ 15.520,82	R\$ 1.328,07	R\$ 1.614,49	R\$ 13.906,33



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/03/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/01/2023 A 28/02/2023

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

Sterany Silva Nobre
 Sterany Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 21165/04/0-6

Miguel Rogério de Melo Gergel
 Miguel Rogério de Melo Gergel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
5.2	CONCRETO CICLOPIÇO FOK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	m³	4,02	0,00	0,87	3,15	4,020	R\$ 570,76	R\$ 2.294,45	R\$ 1.797,89	R\$ 2.294,45	R\$ -
5.3	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6). R. 11/2020. - (REF. 1030022 - CAERN)	m²	4,02	0,00	0,87	3,15	4,020	R\$ 588,07	R\$ 2.364,04	R\$ 1.852,42	R\$ 2.364,04	R\$ -
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	100,50	48,82	21,68	30,00	51,680	R\$ 62,22	R\$ 6.253,11	R\$ 1.666,60	R\$ 3.215,53	R\$ 3.037,59
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COIROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_08/2017	m²	12,16	0,00	0,00	12,16	12,160	R\$ 18,52	R\$ 225,20	R\$ 225,20	R\$ 225,20	R\$ -
6	ESTRUTURAS							R\$ 367.735,96	R\$ 367.735,96	R\$ 247.958,24	R\$ 304.430,72	R\$ 63.305,24
6.1	RECUPERAÇÃO CONCRETO, CRÉFORÇO E RECONSTITUIÇÃO GROUT, ESP=60MM - (REF. 04/238 - SEINFRA)	m²	58,79	0,00	58,79	0,00	58,790	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	719,49	0,00	719,490	R\$ 8,99	R\$ 6.396,26	R\$ -	R\$ 6.396,26	R\$ -
6.3	PINTURA PROTEÇÃO C/INIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO 3 DEMAO'S - (REF. C2800-SEINFRA)	m²	719,49	0,00	719,49	0,00	719,490	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 TERREO. FOK = 25 MPa, AF_01/2017	m³	8,82	7,18	0,00	1,64	1,640	R\$ 3.788,71	R\$ 39.416,42	R\$ 6.213,46	R\$ 6.213,46	R\$ 27.202,94
6.5	PLAR METALICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (REF. 100786 - SINAPI)	KG	7.073,90	785,98	0,00	6.287,92	6.287,920	R\$ 15,50	R\$ 109.645,45	R\$ 97.462,76	R\$ 97.462,76	R\$ 12.182,69
6.6	SOLDA DE TOPO EM CHAPA PERFIL TUBO DE AÇO CHANFRADO, ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	1.106,24	182,66	0,00	923,58	923,580	R\$ 67,46	R\$ 74.626,95	R\$ 62.304,71	R\$ 62.304,71	R\$ 12.322,24
6.7	ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSIVE PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P	KG	2.775,74	0,00	0,00	2.775,74	2.775,740	R\$ 22,57	R\$ 62.648,45	R\$ 62.648,45	R\$ 62.648,45	R\$ -
6.8	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSIVE MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P - (REF. 100764 - SINAPI)	KG	1.820,26	682,60	0,00	1.137,66	1.137,660	R\$ 16,99	R\$ 30.926,21	R\$ 19.328,84	R\$ 19.328,84	R\$ 11.597,37
7	COBERTURA							R\$ 120.893,43	R\$ 120.893,43	R\$ 20.855,41	R\$ 93.539,91	R\$ 27.153,52
7.1	CHAPIM SOBRE MURROS LINEARES, EM GRANITO OU MARMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	61,66	61,66	0,00	0,00	0,000	R\$ 198,07	R\$ 12.089,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.089,67
7.2	RUIFO EM CONCRETO PRE-FABRICADO, COM L=25CM E ESPESSURA 3,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3). R_05/2021 - (REF. 1080086 - CAERN)	M	40,02	40,02	0,00	0,00	0,000	R\$ 33,18	R\$ 1.327,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.327,86
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	242,34	20,24	222,10	0,00	222,100	R\$ 68,30	R\$ 16.551,82	R\$ -	R\$ 15.169,43	R\$ 1.382,39
7.4	REVISÃO EM COBERTURAS COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, COM REPOSIÇÃO DE 10% DO MATERIAL - (REF. 279 - ORSE)	m²	4.884,51	0,00	4.884,51	0,00	4.884,510	R\$ 11,41	R\$ 56.504,05	R\$ -	R\$ 56.504,05	R\$ -
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE IÇAMENTO. AF_07/2019	m²	269,52	90,41	0,00	179,11	179,110	R\$ 115,49	R\$ 31.126,86	R\$ 20.685,41	R\$ 20.685,41	R\$ 10.441,45
7.6	MÃO FRANCESA EM MACARANDUBA, ANGLIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM 1,20M, FIXADA NA PAREDE. R_05/2021 - (REF. 1030049 - CAERN)	UND	6,00	6,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 172,12	R\$ 1.032,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.032,72
7.7	CAIBRO BAROTE EM MACARANDUBA, ANGLIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7,5 X 7,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R_05/2021 - (REF. 1080042 - CAERN)	M	27,56	27,56	0,00	0,00	0,000	R\$ 31,91	R\$ 879,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 879,43
7.8	REMOÇÃO DE RUIFO OU CALHA METÁLICA - (REF. 95414 - SINAPI - 08/2016)	M	222,10	0,00	222,10	0,00	222,100	R\$ 9,82	R\$ 2.181,02	R\$ -	R\$ 2.181,02	R\$ -



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/03/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/01/2023 A 29/02/2023

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

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Cariny Nobre
 Cariny Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211650440-6

MR
 Miguel Rogério de Melo Gurgel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Mat.: 0510947

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros												
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo							
8	FORRO																		
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF. 05/2017 - P	m²	182,88	182,88	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 37,62	R\$ 6.879,94	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.879,94
9	PAREDES E PAINÉIS																		
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	m²	364,01	176,44	187,57	0,00	187,57	0,00	0,00	R\$ 84,88	R\$ 30.897,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.976,22
9.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	5,04	2,52	2,52	0,00	2,52	0,00	0,00	R\$ 35,04	R\$ 176,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 86,30
9.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	148,11	59,86	88,25	0,00	88,25	0,00	0,00	R\$ 59,43	R\$ 8.802,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.557,47
9.4	PAREDE COM PLACAS DE GESSO ACARTONADO (DRYWALL), PARA USO INTERNO, COM UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS. AF. 06/2017 - P	m²	12,94	12,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 83,41	R\$ 1.079,32	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.079,32
9.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	2,52	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 47,16	R\$ 118,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 118,84
9.6	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO. AF. 03/2016	M	15,96	15,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 80,33	R\$ 962,86	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 962,86
9.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	2,52	2,52	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 46,23	R\$ 116,49	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,49
9.8	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF. 03/2016	M	15,96	15,96	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 55,96	R\$ 893,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 893,12
10	ESQUADRIAS																		
10.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAIADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL. (REF. 74136/3 - SINAPI - 11/2019)	m²	150,06	0,00	150,06	0,00	150,06	0,00	0,00	R\$ 673,36	R\$ 101.044,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 101.044,40
10.2	PORTÃO OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1,12" A CADA 10CM. R. 11/2019 - (REF. 1090040 - CAERN)	m²	7,94	7,94	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 762,71	R\$ 6.055,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.055,91
10.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 155,09	R\$ 310,18	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,18
10.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	m²	32,85	32,85	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 492,76	R\$ 16.187,16	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.187,16
10.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 135,69	R\$ 2.035,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.035,35
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.514,65	R\$ 6.058,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.058,60
10.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX 304N*(E=6MM) - (REF. 9639 - ORSE)	m²	1,44	1,44	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 1.548,55	R\$ 2.229,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.229,91
10.8	PORTÃO 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. 07640 - ORSE)	m²	71,60	0,00	71,60	0,00	71,60	0,00	0,00	R\$ 876,82	R\$ 62.780,31	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.780,31
10.9	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS. (REF. 3532 - ORSE)	M	54,00	0,00	54,00	0,00	54,00	0,00	0,00	R\$ 130,56	R\$ 7.050,24	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.050,24
10.10	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS. (REF. 3533 - ORSE)	m²	54,00	0,00	54,00	0,00	54,00	0,00	0,00	R\$ 153,23	R\$ 8.274,42	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.274,42
											R\$ 284.296,63	R\$ -	R\$ 226.971,44	R\$ 57.325,19					



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEDDORO, BAIRRO PAREDEÕES - MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1706, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21

DATA DA MEDIÇÃO: 24/03/2023

DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/01/2023 A 28/02/2023

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

Sarina Nogueira
Sarina Stefany Silva Nogueira
Diretora de Engenharia I
Crea/RN 211650440-6

Miguel Roberto de Fátima
Miguel Roberto de Fátima
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
10.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM. ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE; FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 1.090,16	R\$ 1.090,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.090,16
10.12	ALAMBRAÇO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME ONDULADA, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X50M (EXCETO MURETA). AF_03/2021 - (REF. 102364 - SINAPI)	m²	255,61	0,00	255,61	0,00	255,610	R\$ 187,09	R\$ 47.822,07	R\$ -	R\$ 47.822,07	R\$ -
10.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,84	6,84	0,00	0,00	0,000	R\$ 363,24	R\$ 2.484,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.484,56
10.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIM-AR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,90	0,90	0,00	0,00	0,000	R\$ 608,03	R\$ 547,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 547,22
10.15	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	26,40	26,40	0,00	0,00	0,000	R\$ 19,93	R\$ 528,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 528,15
10.16	PORTÃO DE ABRIR / GIRO EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. (REF. 07640 - ORSE)	m²	26,85	26,85	0,00	0,00	0,000	R\$ 737,43	R\$ 19.799,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.799,99
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS								R\$ 874.182,61	R\$ -	R\$ 81.979,44	R\$ 792.203,17
11.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO APARENTE E CABO. (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). AF_01/2016 (REF. 93142-SINAPI)	UN	15,00	15,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 181,84	R\$ 2.727,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.727,60
11.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO APARENTE E CABO. AF_01/2016 (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). (REF. 93141-SINAPI)	UN	82,00	82,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 139,94	R\$ 11.475,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.475,08
11.3	PONTO DE LUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO APARENTE E CABO 2,5 MM² (EXCETO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (REF. 93128-SINAPI)	UN	320,00	214,00	106,00	0,00	106,000	R\$ 113,83	R\$ 36.425,60	R\$ -	R\$ 12.065,98	R\$ 24.359,62
11.4	LÂMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020. (REF. 97610-SINAPI)	UND	361,00	361,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 44,08	R\$ 15.912,88	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.912,88
11.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (REF. 97607 - SINAPI)	UND	15,00	15,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 102,09	R\$ 1.531,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.531,35
11.6	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (60X50)mm - (REF. C1158 - SEINFRA)	M	296,31	296,31	0,00	0,00	0,000	R\$ 65,79	R\$ 19.494,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.494,23
11.7	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X100)mm - (REF. C1160 - SEINFRA)	M	151,26	151,26	0,00	0,00	0,000	R\$ 90,66	R\$ 13.713,23	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.713,23
11.8	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - (REF. C1154 - SEINFRA)	M	520,34	520,34	0,00	0,00	0,000	R\$ 113,98	R\$ 59.308,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 59.308,35
11.9	REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO COM SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO - (REF.: 1060160/CAERN)	UNIDADE	15,00	15,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 241,77	R\$ 3.626,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.626,55
11.10	SUORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	967,91	967,91	0,00	0,00	0,000	R\$ 18,86	R\$ 18.254,78	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.254,78



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEDDORO, BAIRRO PAREDEÕES - MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1706, SALA 13, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21

DATA DA MEDIÇÃO: 24/03/2023

DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/01/2023 A 29/02/2023

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

Saryny Noh
Saryny Stefany Silva Noh
Diretora de Engenharia I
Crea/RN 211650440-6

Miguel Rogério de Melo Guirap
Miguel Rogério de Melo Guirap
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVEVARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M. AF. 12/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	561,42	R\$ 1.102,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.102,84
11.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVEVARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF. 12/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,00	592,80	R\$ 1.778,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.778,40
11.13	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020. (REF. 1016866 - SINAPI)	UND	9,00	9,00	0,00	0,00	0,00	88,01	R\$ 792,09	R\$ -	R\$ -	R\$ 792,09
11.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	163,00	163,00	0,00	0,00	0,00	71,79	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 UMA LÂMPADA LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020. (REF. 2070328 - CAERN)	UND	221,00	221,00	0,00	0,00	0,00	146,03	R\$ 32.272,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.272,63
11.16	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020. (REF. 2070329 - CAERN)	UND	138,00	138,00	0,00	0,00	0,00	176,30	R\$ 24.329,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.329,40
11.17	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2020	UN	37,00	37,00	0,00	0,00	0,00	685,00	R\$ 25.345,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.345,00
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	306,00	306,00	0,00	0,00	0,00	22,67	R\$ 6.937,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.937,02
11.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	495,00	495,00	0,00	0,00	0,00	14,17	R\$ 7.014,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.014,15
11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	131,00	131,00	0,00	0,00	0,00	12,15	R\$ 1.591,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.591,65
11.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	611,67	R\$ 1.223,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.223,34
11.22	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO DE 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF. 01/2016. (REF. 83128 - SINAPI)	UND	513,00	416,00	97,00	0,00	97,00	169,43	R\$ 86.917,59	R\$ -	R\$ 16.434,71	R\$ 70.482,88
11.23	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	204,00	204,00	0,00	0,00	0,00	195,54	R\$ 39.890,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.890,16
11.24	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	106,00	106,00	0,00	0,00	0,00	198,03	R\$ 20.991,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.991,18
11.25	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016	UN	78,00	78,00	0,00	0,00	0,00	217,62	R\$ 16.974,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.974,36
11.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	10.266,67	5.381,67	4.875,00	0,00	4.875,00	10,97	R\$ 112.823,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.478,75
11.27	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	113,07	113,07	0,00	0,00	0,00	19,41	R\$ 2.194,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.194,68
11.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	21,00	21,00	0,00	0,00	0,00	163,13	R\$ 3.425,73	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.425,73
11.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	70,85	70,85	0,00	0,00	0,00	29,60	R\$ 2.097,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.097,16



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEDORO, BAIRRO PAREDEÕES - MOSSORÓ/RN
 CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1700, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO : CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/03/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/01/2023 A 28/02/2023

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

Sarina Nobre
 Sariny Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211650440-6

Miguel Rogério de Melo Guzeit
 Miguel Rogério de Melo Guzeit
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0540947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			
			Total	Saldo	Medido Acumulado			Medido no Período	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período
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	0,00	0,00	R\$ 45,67	R\$ 14.364,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.364,58
11.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	R\$ 12,81	R\$ 89,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,67
11.32	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	154,65	154,65	0,00	0,00	R\$ 33,69	R\$ 5.210,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 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	0,00	0,00	R\$ 443,06	R\$ 886,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 886,12
11.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 16 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 611,67	R\$ 611,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,67
11.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	R\$ 641,60	R\$ 5.774,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.774,40
11.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 101,27	R\$ 810,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 810,16
11.37	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA) 65KA, (REE - 10326 - ORSE)	UND	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 3.608,50	R\$ 7.217,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.217,00
11.38	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015 - (REF. 39002 - SINAPI)	M	97,19	97,19	0,00	0,00	R\$ 483,69	R\$ 47.009,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.009,83
11.39	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 765 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	0,00	0,00	R\$ 228,26	R\$ 14.928,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.928,20
11.40	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 95 MM², 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 07/2020	M	11,00	11,00	0,00	0,00	R\$ 112,76	R\$ 1.240,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.240,36
11.41	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	R\$ 14,17	R\$ 56,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 56,68
11.43	DISJUNTOR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 79,20	R\$ 396,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 396,00
11.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 25,92	R\$ 51,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,84
11.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 - (REF. 101891 - SINAPI)	UND	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 40,19	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. 12/2021	M	65,40	65,40	0,00	0,00	R\$ 299,74	R\$ 19.602,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.602,99
11.47	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2017	UN	286,00	286,00	0,00	0,00	R\$ 85,39	R\$ 24.421,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.421,54



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

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

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

LICITAÇÃO : CONCORRÊNCIA 02/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/03/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/06/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/01/2023 A 29/02/2023

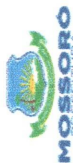
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Seriny Steffany Silva Nobre
 Seriny Steffany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211650440-6

Miguel Rogério de Melo Gergel
 Miguel Rogério de Melo Gergel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Mat.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor de Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado						
11.48	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA 10x250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2020 - (REF. 93147 - SINAPI)	UND	23,00	0,00	23,00	0,000	R\$ 328,19	R\$ 7.548,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.548,37
11.49	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 300 KVA/13.800-380V/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA, INC. 05.12019 - (REF. 2070226 - CAERN)	UN	2,00	0,00	2,00	0,000	R\$ 71.058,50	R\$ 142.117,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.117,00
12	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISÕES							R\$ 22.644,32	R\$ -	R\$ 208,76	R\$ 22.335,56
12.1	BANCADA DE GRANITO POLIDO TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO OU CORUMBA ESP = 2,56mtl (REF. 03096-SEINFERA)	m²	6,75	0,00	6,75	0,000	R\$ 711,69	R\$ 4.803,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.803,90
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	0,00	15,00	0,000	R\$ 453,89	R\$ 6.808,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.808,35
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	8,00	0,000	R\$ 141,05	R\$ 1.128,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.128,40
12.4	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA PCD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUSIVE CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 95472 - SINAPI)	UND	2,00	0,00	2,00	0,000	R\$ 611,50	R\$ 1.223,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.223,00
12.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (REF. 88945-SINAPI)	UN	10,00	0,00	10,00	0,000	R\$ 122,19	R\$ 1.221,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.221,90
12.6	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	2,00	0,000	R\$ 139,63	R\$ 279,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 279,26
12.7	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	2,00	0,000	R\$ 306,73	R\$ 613,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 613,46
12.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	2,00	0,000	R\$ 325,01	R\$ 650,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 650,02
12.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	4,00	0,00	4,00	0,000	R\$ 337,17	R\$ 1.348,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.348,68
12.10	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	2,00	0,00	2,00	0,000	R\$ 580,41	R\$ 1.120,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.120,82
12.11	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9060 COM ACIONADOR - (REF. 11961 - ORSEI)	UN	2,00	0,00	2,00	0,000	R\$ 538,32	R\$ 1.076,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.076,64
12.12	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (REF. 4274-ORSE)	M	0,80	0,00	0,80	0,000	R\$ 125,16	R\$ 100,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,12
12.13	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/ALMEIDA DA CAIXA (REF. C2722-SEINFERA)	UND	4,00	0,00	4,00	4,000	R\$ 52,19	R\$ 208,76	R\$ -	R\$ 208,76	R\$ -
12.14	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - (REF. 125511 - ORSE)	UN	17,00	0,00	17,00	0,000	R\$ 75,01	R\$ 1.275,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.275,17
12.15	PONTO DE LOGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA, R_05/2019 - (REF. 1062006 - CAERN)	UN	2,00	0,00	2,00	0,000	R\$ 233,67	R\$ 467,34	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	0,00	10,00	0,000	R\$ 12,53	R\$ 125,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,30
12.17	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	0,00	10,00	0,000	R\$ 9,32	R\$ 93,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 93,20
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS							R\$ 5.065,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.065,10
13.1	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDADAVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES (REF. 1070143 - CAERN)	UN	10,00	0,00	10,00	0,000	R\$ 198,10	R\$ 1.981,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.981,00



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/03/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 29/01/2023 A 29/02/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Samir Nobre
 Samir Strámy Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211650440-6

Miguel Rogério de Melo Gurgel
 Miguel Rogério de Melo Gurgel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Mat.: 0510947

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado						
13.2	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	M	40,80	40,80	0,00	0,00	R\$ 11,76	R\$ 479,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 479,80
13.3	TUBO PVC SOLDÁVEL DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	M	16,92	16,92	0,00	0,00	R\$ 18,88	R\$ 319,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 319,44
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	13,00	0,00	0,00	R\$ 8,97	R\$ 116,61	R\$ -	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	7,00	0,00	0,00	R\$ 12,79	R\$ 89,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,53
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	32,00	0,00	0,00	R\$ 8,44	R\$ 270,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 270,08
13.7	TE 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	0,00	0,00	R\$ 14,74	R\$ 117,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,92
13.8	TE 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	21,00	0,00	0,00	R\$ 6,12	R\$ 128,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 128,52
13.9	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 22,10	R\$ 22,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,10
13.10	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 9,98	R\$ 29,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,94
13.11	ADAPTADOR 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	0,00	0,00	R\$ 4,11	R\$ 8,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,22
13.12	ADAPTADOR 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	0,00	0,00	R\$ 6,22	R\$ 62,20	R\$ -	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_06/2015	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	R\$ 6,52	R\$ 91,28	R\$ -	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	0,00	0,00	R\$ 45,37	R\$ 45,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,37
13.15	TE PVC SOLDÁVEL DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	R\$ 57,54	R\$ 172,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 172,62
13.16	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014. (REF: 89546 - SINAPI)	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	R\$ 24,39	R\$ 146,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,34
13.17	REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 20,43	R\$ 81,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,72
13.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 3/4" COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	R\$ 79,35	R\$ 79,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,35
13.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO LATÃO ROSCÁVEL 1" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 51,68	R\$ 258,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,40
13.20	CAIXA SIFONADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 35,09	R\$ 140,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 140,36



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEÕES- 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\$ 3.066.851,21

DATA DA MEDIÇÃO: 24/03/2023

DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/01/2023 A 28/02/2023

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

Sarina Nobre
Sarina Stephny Silva Nobre
Diretora de Engenharia I
Crea/RN 211650440-6

Miguel Rogério de Jesus Gurgel
Miguel Rogério de Jesus Gurgel
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado						
13.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	UN	5,00	5,00	0,00	0,000	R\$ 82,25	R\$ 411,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 411,25
13.22	RALO SECO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1,00	1,00	0,00	0,000	R\$ 13,05	R\$ 13,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,05
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						R\$ 12.675,64	R\$ 12.675,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.675,64
14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	21,89	21,89	0,00	0,000	R\$ 20,93	R\$ 458,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 458,15
14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	6,49	6,49	0,00	0,000	R\$ 31,37	R\$ 203,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 203,59
14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	11,17	11,17	0,00	0,000	R\$ 47,43	R\$ 529,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 529,79
14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	89,22	89,22	0,00	0,000	R\$ 60,13	R\$ 5.364,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.364,79
14.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	M	34,29	34,29	0,00	0,000	R\$ 14,84	R\$ 508,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 508,86
14.6	JOELHO 80 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	20,00	20,00	0,00	0,000	R\$ 10,88	R\$ 217,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 217,60
14.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	2,00	0,00	0,000	R\$ 7,81	R\$ 15,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,62
14.8	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	17,00	17,00	0,00	0,000	R\$ 44,67	R\$ 759,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 759,39
14.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	11,00	11,00	0,00	0,000	R\$ 7,54	R\$ 82,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,94
14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	4,00	4,00	0,00	0,000	R\$ 12,69	R\$ 50,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,76
14.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6,00	6,00	0,00	0,000	R\$ 22,23	R\$ 133,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,38
14.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	20,00	20,00	0,00	0,000	R\$ 27,12	R\$ 542,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 542,40
14.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6,00	6,00	0,00	0,000	R\$ 10,09	R\$ 60,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 60,54
14.14	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	7,00	7,00	0,00	0,000	R\$ 16,99	R\$ 118,93	R\$ -	R\$ -	R\$ 118,93



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEDONOR, BAIRRO PAREDEÕES- MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1706, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 24/03/2023
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/01/2023 A 28/02/2023

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

Sarina Akhu
Sarina Stefany Silva Nobre
Diretora de Engenharia I
Crea/RN 211650440-6

Miguel
Miguel Rogério de Melo Gurgel
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros							
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
14.15	LUBA 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	38,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 21,03	R\$ 799,14	-	R\$ 799,14
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. 89797 - SINAPI)	UND	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 39,59	R\$ 39,59	-	R\$ 39,59
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. 89797 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 44,41	R\$ 44,41	-	R\$ 44,41
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	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 52,56	R\$ 210,24	-	R\$ 210,24
14.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 633,88	R\$ 2.535,52	-	R\$ 2.535,52
15	REVESTIMENTOS									R\$ 195.342,67	R\$ -	-	R\$ 161.694,35
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	m²	259,38	0,00	259,38	0,00	259,380	0,00	0,00	R\$ 4,36	R\$ 1.130,89	-	R\$ 1.130,89
15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	m²	889,05	0,00	889,05	0,00	889,050	0,00	0,00	R\$ 8,54	R\$ 7.592,48	-	R\$ 7.592,48
15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, 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	257,99	0,00	257,990	0,00	0,00	R\$ 32,57	R\$ 8.402,73	-	R\$ 8.402,73
15.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANDOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014	m²	889,05	0,00	889,05	0,00	889,050	0,00	0,00	R\$ 35,94	R\$ 31.952,45	-	R\$ 31.952,45
15.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PARTE EXTERNA. AF_11/2014. (REF. 89045-SINAPI)	m²	897,62	157,85	739,77	0,00	739,770	0,00	0,00	R\$ 117,76	R\$ 105.703,73	-	R\$ 87.115,32
15.6	CHAPISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 10 MM. (REF. 1100009 - CAERN)	m²	634,16	0,00	634,16	0,00	634,160	0,00	0,00	R\$ 13,38	R\$ 8.485,06	-	R\$ 8.485,06
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	161,19	172,52	0,00	172,520	0,00	0,00	R\$ 94,05	R\$ 31.385,42	-	R\$ 16.225,51
15.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	176,90	0,00	176,90	0,00	176,900	0,00	0,00	R\$ 3,90	R\$ 689,91	-	R\$ 689,91
16	PISO									R\$ 336.861,25	R\$ -	-	R\$ 139.965,00
16.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIM E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA. PADRÃO. AF_11/2014	m²	1.314,89	0,00	1.314,89	0,00	1.314,890	0,00	0,00	R\$ 39,86	R\$ 52.411,51	-	R\$ 52.411,51
16.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.205,19	0,00	1.205,19	0,00	1.205,190	0,00	0,00	R\$ 47,53	R\$ 57.262,68	-	R\$ 57.262,68



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEÕES- MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1706, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21

DATA DA MEDIÇÃO: 24/03/2023

DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/07/2023 A 28/02/2023

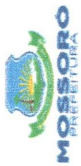
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Sarina Noh
Sarina Stephany Silva Nobre
Diretora de Engenharia I
Crea/RN 211650440-6

MR
Miguel Rogério de Melo Guirgel
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado						
16.3	PISO PODOATÁLIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_06/2020	M	0,60	0,60	0,00	0,000	R\$ 183,75	R\$ 110,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 110,25
16.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	127,79	0,00	127,79	127,790	R\$ 55,05	R\$ 7.034,83	R\$ -	R\$ 7.034,83	R\$ -
16.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	22,08	0,00	22,08	22,080	R\$ 59,15	R\$ 1.306,03	R\$ -	R\$ 1.306,03	R\$ -
16.6	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA. AF_08/2020. (REF. 101763 - SINAPI)	m²	3.548,42	3.548,42	0,00	0,000	R\$ 47,76	R\$ 169.472,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 169.472,53
16.7	EXECUÇÃO DE PASSILO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDAO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	28,30	0,00	28,30	28,300	R\$ 774,91	R\$ 21.929,95	R\$ -	R\$ 21.929,95	R\$ -
16.8	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	m²	15,61	15,61	0,00	0,000	R\$ 1.736,93	R\$ 27.113,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.113,47
17	DRENAGEM							R\$ 50.984,72	R\$ -	R\$ 1.686,10	R\$ 49.316,62
17.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,000	R\$ 2.732,15	R\$ 19.125,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.125,05
17.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	41,53	41,53	0,00	0,000	R\$ 315,00	R\$ 13.081,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.081,95
17.3	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	84,56	84,56	0,00	0,000	R\$ 164,02	R\$ 13.869,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.869,53
17.4	DESUBSTITUIÇÃO E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO. (REF. 09065 - ORSE)	UN	4,00	0,00	4,00	4,000	R\$ 31,30	R\$ 125,20	R\$ -	R\$ 125,20	R\$ -
17.5	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - (REF. CA212 - SEINFRA)	UN	93,00	63,00	30,00	30,000	R\$ 51,43	R\$ 4.781,99	R\$ -	R\$ 1.542,90	R\$ 3.240,09
18	IMPERMEABILIZAÇÃO							R\$ 16.891,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.891,01
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	m²	411,79	411,79	0,00	0,000	R\$ 40,29	R\$ 16.591,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.591,01
19	PINTURA							R\$ 213.546,43	R\$ -	R\$ 137.973,04	R\$ 75.573,39
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.891,37	863,33	1.028,04	1.028,040	R\$ 2,40	R\$ 4.539,28	R\$ -	R\$ 2.419,29	R\$ 2.119,99
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.891,37	863,33	1.028,04	1.028,040	R\$ 14,57	R\$ 27.557,26	R\$ -	R\$ 14.687,15	R\$ 12.870,11
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	1.891,37	1.891,37	0,00	0,000	R\$ 12,90	R\$ 24.398,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.398,67
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	275,22	275,22	0,00	0,000	R\$ 14,89	R\$ 4.098,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.098,02
19.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	275,22	275,22	0,00	0,000	R\$ 2,82	R\$ 776,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 776,12
19.6	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	275,22	275,22	0,00	0,000	R\$ 27,22	R\$ 7.491,48	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.491,48
19.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO AGUETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1.988,18	370,17	1.618,01	1.618,010	R\$ 46,15	R\$ 91.754,50	R\$ -	R\$ 74.671,16	R\$ 17.083,34
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADA EM FABRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 P	m²	1.469,11	147,73	1.321,38	1.321,380	R\$ 34,96	R\$ 51.360,08	R\$ -	R\$ 46.195,44	R\$ 5.164,64



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

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

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/03/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/07/2023 A 28/02/2023

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

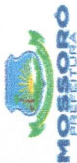
DECLARO QUE OS SERVIÇOS OU OBRAS FORAM EXECUTADOS SATISFATORIAMENTE DE ACORDO COM AS NORMAS TÉCNICAS

Sony Nely
 Sariny Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211650440-6

Miguel Rogério de Melo Gurgel
 Diretor-Executivo de Infraestrutura
 Mat.: 0510947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado						
19.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 3 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	68,01	68,01	0,00	0,000	R\$ 19,81	R\$ 1.347,27	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.347,27
19.10	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	68,01	68,01	0,00	0,000	R\$ 3,29	R\$ 223,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 223,75
20	PLACA DE INAUGURAÇÃO							R\$ 2.047,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.047,97
20.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,80 M. - (REF. 03167 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,000	R\$ 2.047,97	R\$ 2.047,97	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.047,97
21	COMBATE INCÊNDIO							R\$ 128.900,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 128.900,49
21.1	LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	45,00	45,00	0,00	0,000	R\$ 31,23	R\$ 1.405,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.405,35
21.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. 12137 - ORSE)	UN	43,00	43,00	0,00	0,000	R\$ 56,97	R\$ 2.449,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.449,71
21.3	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 dB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220VAC - (INSTALAÇÃO - (REF. C4042 - SEINERA)	UN	5,00	5,00	0,00	0,000	R\$ 263,03	R\$ 1.315,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.315,15
21.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,00	0,000	R\$ 250,38	R\$ 5.257,98	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.257,98
21.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE ÁGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,00	0,000	R\$ 258,15	R\$ 5.421,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.421,15
21.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE CO2 DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 P	UN	2,00	2,00	0,00	0,000	R\$ 831,06	R\$ 1.662,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.662,12
21.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. 12137 - ORSE)	UN	45,00	45,00	0,00	0,000	R\$ 36,92	R\$ 1.661,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.661,40
21.8	CONJUNTO DE DUAS MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA COM 1 1/2" REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 - (REF. 101915 - SINAPI)	UN	5,00	5,00	0,00	0,000	R\$ 803,51	R\$ 4.017,55	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.017,55
21.9	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM - (REF. 10785 - ORSE)	UN	14,00	14,00	0,00	0,000	R\$ 397,72	R\$ 5.568,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.568,08
21.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	M	216,04	216,04	0,00	0,000	R\$ 107,92	R\$ 23.315,03	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.315,03
21.11	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,000	R\$ 3.668,21	R\$ 14.676,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.676,84
21.12	MOTOBOMBA CEMTO MONOFÁSICO P/ INCÊNDIO 12,5 CV - 3.0/220/380 V, MODELO BPI - 22 R - TRIFÁSICO SCHNEIDER OU SIMILAR - (REF. 13001 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,000	R\$ 11.724,57	R\$ 11.724,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.724,57
21.13	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X90X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	0,00	0,000	R\$ 1.862,55	R\$ 9.312,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.312,75
21.14	BOMBA MULTITESTAGIO SCHNEIDER OU SIMILAR MÊ 33250 A168 25CV 220/380V/440V TRIFÁSICO - (REF. 13001 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,000	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 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	37,00	0,00	0,000	R\$ 123,43	R\$ 4.566,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.566,91



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA, MEIO AMBIENTE, URBANISMO E SERVIÇOS URBANOS

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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEDDORO, BAIRRO PAREDEÕES- 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\$ 3.066.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 24/03/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/01/2023 A 28/02/2023

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

Samy Nobre
 Samy Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 71165/040-6

Miguel Rogério de Melo Gergel
 Diretor de Acordo de Infraestrutura
 Mat.: 05.10947

QUADRO DE MEDIÇÃO - 8ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Acumulado Inc. Período	Medido no Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
			Total	Saldo	Medido Acumulado							
21.17	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	R\$ 89,24	R\$ 1.427,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.427,84	
21.18	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE.- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020.	UN	6,00	6,00	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, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021.	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 522,31	R\$ 2.089,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.089,24	
21.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021.	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	R\$ 243,52	R\$ 974,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 974,08	
21.21	VALVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO) - (REF. 8940 - ORSE) 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	0,00	0,00	R\$ 270,21	R\$ 540,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 540,42	
21.22	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LACOS PARA ATÉ 386 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR - (REF. 12136 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	R\$ 2.038,84	R\$ 4.077,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.077,68	
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 33.780,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.780,87	
22.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS. AF. 05/2018	m²	82,38	82,38	0,00	0,00	R\$ 12,68	R\$ 1.036,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.036,34	
22.2	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=2MM, EM BRAILLE COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - (REF. 12432 - ORSE)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	R\$ 97,82	R\$ 489,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 489,10	
22.3	CORRIMÃO SIMPLES, DIAMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO. AF. 04/2019. P.	M	137,44	137,44	0,00	0,00	R\$ 109,03	R\$ 14.985,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.985,08	
22.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS (GUAIS) 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020.	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	R\$ 47,29	R\$ 378,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 378,32	
22.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA - (REF. 2050001- CAERN)	m²	4.540,87	4.540,87	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\$ 3.066.851,21	R\$ 261.277,46	R\$ 1.419.009,77	R\$ 1.649.841,44
IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: DUZENTOS E NOVENTA E UM MIL, DUZENTOS E SETENTA E SETE REAIS E QUARENTA E SEIS CENTAVOS.												