

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEOPORO, BAIRRO PAREDES- MOSSORÓ/RN
 CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN
 LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.651,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/11/2023 A 19/12/2023

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

Savio Benigno Couras
 Diretor de Engenharia II
 Crea/RN 211924394-0

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 16ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,331	0,669	0,669	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 1.941,78	R\$ 99.927,00	R\$ 49.440,72	
1.1	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UN	1,00	0,331	0,669	0,669	R\$ 149.367,72	R\$ 149.367,72	R\$ 1.941,78	R\$ 99.927,00	R\$ 49.440,72	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	m²	12,00	0,00	12,000	12,000	R\$ 408,59	R\$ 4.903,08	R\$ 18,07	R\$ 94.385,40	R\$ 0,01	
2.1	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, INC. 08/2020 - (REF. 201/0054 - CAERN)	m²	12,00	0,00	12,000	12,000	R\$ 408,59	R\$ 4.903,08	R\$ 18,07	R\$ 94.385,40	R\$ 0,01	
2.2	TAPUME COM TELHA METÁLICA, AF. 06/2018	m²	603,21	0,00	603,210	603,210	R\$ 119,80	R\$ 81.848,55	R\$ -	R\$ 81.848,55	R\$ -	
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA) AF. 11/2017	m²	512,68	0,00	512,680	512,680	R\$ 7,81	R\$ 4.004,03	R\$ -	R\$ 4.004,03	R\$ -	
2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMS	2.050,70	0,00	2.040,490	10,21	R\$ 1,77	R\$ 3.629,73	R\$ 18,07	R\$ 3.629,74	R\$ 0,01	
3	RETRABALHO, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO	m²	184,75	0,00	184,750	184,750	R\$ 8,69	R\$ 1.605,47	R\$ -	R\$ 1.605,47	R\$ -	
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	40,20	0,00	40,200	40,200	R\$ 28,68	R\$ 1.152,93	R\$ -	R\$ 1.152,93	R\$ -	
3.2	RETRABALHO DE DIVISÓRIA LEVE COM REAPROVEITAMENTO. R. 11/2020 - (REF. 1200018 - CAERN)	M	44,10	0,00	44,100	44,100	R\$ 11,68	R\$ 515,06	R\$ -	R\$ 515,06	R\$ -	
3.3	DEMOLIÇÃO DE MEIO-FIO GRANÍTICO OU PRE-MOLDADO - (REF. 21 - CRSE)	m²	40,90	15,01	25,890	25,890	R\$ 64,16	R\$ 2.215,14	R\$ -	R\$ 1.402,21	R\$ 812,93	
3.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	931,47	0,00	931,470	931,470	R\$ 22,79	R\$ 21.228,20	R\$ -	R\$ 21.228,20	R\$ -	
3.5	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m²	1.482,13	0,00	1.482,130	1.482,130	R\$ 3,13	R\$ 4.639,06	R\$ -	R\$ 4.639,06	R\$ -	
3.6	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	UN	50,00	0,00	50,000	50,000	R\$ 1,28	R\$ 64,00	R\$ -	R\$ 64,00	R\$ -	
3.7	REMOÇÃO DE PINTURA LÁTEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. C913-SEINFRA)	m²	1.891,37	0,00	1.891,370	1.891,370	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	9,000	9,000	R\$ 11,66	R\$ 104,86	R\$ -	R\$ 104,86	R\$ -	
3.9	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF. C1049-SEINFRA)	m³	0,28	0,00	0,280	0,280	R\$ 304,04	R\$ 85,13	R\$ -	R\$ 85,13	R\$ -	
3.10	DEMOLIÇÃO DE BANCADA DE GRANITO (OU MARMOLE) - (REF. 8387 - CRSE)	m²	6,31	0,77	5,540	5,540	R\$ 24,64	R\$ 136,51	R\$ -	R\$ 136,51	R\$ -	
3.11	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (REF. C1066-SEINFRA)	m²	109,31	0,00	109,310	109,310	R\$ 30,40	R\$ 3.323,02	R\$ -	R\$ 3.323,02	R\$ -	
3.12	DEMOLIÇÃO DE LAJES, DE FORMA MECANIZADA COM MARTELETE, SEM REAPROVEITAMENTO. AF. 12/2017	m³	10,95	4,38	6,570	6,570	R\$ 134,11	R\$ 1.468,50	R\$ -	R\$ 881,10	R\$ 587,40	
3.13	LIMPEZA DE SUPERFÍCIE COM JATO DE ALTA PRESSÃO. AF. 04/2019	m²	3.548,42	3.278,42	270,000	270,000	R\$ 1,91	R\$ 6.777,48	R\$ -	R\$ 515,70	R\$ 6.261,78	
3.14	CARGA MANUAL, DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3. - (REF. 72897-SINAP)	m³	390,92	0,00	390,920	390,920	R\$ 29,96	R\$ 11.711,96	R\$ -	R\$ 11.711,96	R\$ -	
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA	m³	20,85	0,00	19,770	1,08	R\$ 139,02	R\$ 2.898,56	R\$ 150,14	R\$ 4.183,78	R\$ 8.460,79	
4.1	COLCHÃO DE AREIA - (REF. 3212 - CRSE)	m³	20,85	0,00	19,770	1,08	R\$ 139,02	R\$ 2.898,56	R\$ 150,14	R\$ 4.183,78	R\$ 8.460,79	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENFEREIRO: RUIA MARECHAL DEODORO BARRO PAREDES- MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENFEREIRO: AVELINDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LOTAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.056.857,21
DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023
DATA DE VENCIMENTO: 11/03/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/11/2023 A 19/12/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 16ª MEDIÇÃO

Savio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 21/1924384-0

Sairhy Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Preços Públicos
Crea/RN 21/1650440-6

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
7.1	CHAPIM SOBRE MUIROS LINEARES, EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 25 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO, AF 11/2020	M	61,66	2,22	59,440	59,440	R\$ 196,07	R\$ 12.089,67	R\$ -	R\$ 11.654,40	R\$ 436,27
7.2	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM L=25CM E ESPESURA 3,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:3), R.09/2021 - (REF. 1080086 - CAERN)	M	40,02	0,38	39,640	39,640	R\$ 33,18	R\$ 1.327,86	R\$ -	R\$ 1.315,28	R\$ 12,60
7.3	CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL, AF 07/2019	M	242,34	0,00	242,340	242,340	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 - ORSE)	m²	4.864,51	0,00	4.864,510	4.864,510	R\$ 11,41	R\$ 55.504,05	R\$ -	R\$ 55.504,05	R\$ -
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/ALUMÍNIO E = 0,5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	m²	269,52	0,53	268,990	268,990	R\$ 115,49	R\$ 31.126,86	R\$ -	R\$ 31.065,66	R\$ 61,20
7.6	MÃO FRANCESA EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM 1,20M, FIXADA NA PAREDE, R. 09/2021 - (REF. 1090049 - CAERN)	UND	6,00	0,00	6,000	6,000	R\$ 172,12	R\$ 1.032,72	R\$ -	R\$ 1.032,72	R\$ -
7.7	CABRO/BARROTE EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7,5 X 7,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, R. 09/2021 - (REF. 1090042-CAERN)	M	27,56	0,00	27,560	27,560	R\$ 31,91	R\$ 879,43	R\$ -	R\$ 879,43	R\$ -
7.8	REMOÇÃO DE RUFO OU CALHA METÁLICA - (REF. 85414 - SINAPI - 08/2016)	M	222,10	0,00	222,100	222,100	R\$ 9,02	R\$ 2.181,02	R\$ -	R\$ 2.181,02	R\$ -
8	FORRO	m²	182,88		33,980	33,980	R\$ 37,62	R\$ 6.879,34	R\$ -	R\$ 6.879,34	R\$ -
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, AF 09/2017 - P	m²	182,88		33,980	33,980	R\$ 37,62	R\$ 6.879,34	R\$ -	R\$ 6.879,34	R\$ -
9	PAREDES E PAINÉIS	m²	364,01	0,00	364,010	364,010	R\$ 84,88	R\$ 30.897,16	R\$ -	R\$ 30.897,16	R\$ -
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE BETONEIRA, AF 12/2021	m²	5,04	0,12	4,920	4,920	R\$ 35,04	R\$ 176,60	R\$ -	R\$ 172,40	R\$ 4,20
9.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	148,11	59,86	88,250	88,250	R\$ 59,43	R\$ 8.802,17	R\$ -	R\$ 5.244,70	R\$ 3.557,47
9.3	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	12,94	12,94	0,000	0,000	R\$ 83,41	R\$ 1.079,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.079,32
9.4	UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUÍAS SIMPLES, COM VÃOS, AF 08/2017 - P	M	2,52	1,92	0,600	0,600	R\$ 47,16	R\$ 118,84	R\$ -	R\$ 28,30	R\$ 90,54
9.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO, AF 03/2016	M	15,96	13,06	2,900	2,900	R\$ 60,33	R\$ 962,86	R\$ -	R\$ 174,96	R\$ 787,90
9.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO, AF 03/2016	M	2,52	0,24	2,280	2,280	R\$ 46,23	R\$ 116,49	R\$ -	R\$ 105,40	R\$ 11,09
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	9,340	R\$ 55,96	R\$ 893,12	R\$ -	R\$ 522,67	R\$ 370,45
10	ESQUADRIAS	m²	150,06	0,00	150,060	150,060	R\$ 673,36	R\$ 101.044,40	R\$ -	R\$ 264.226,94	R\$ 20.069,69
10.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAJADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL, (REF. 241493 - SINAPI - 11/2019)	m²	7,94	7,94	0,000	0,000	R\$ 782,71	R\$ 6.065,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -
10.2	PORTÃO OU GRADIL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2 A CADA 10CM, R. 11/2019 - (REF. 1090040 - CAERN)	m²	7,94	7,94	0,000	0,000	R\$ 782,71	R\$ 6.065,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDERECO: RUA MARCEVAL DEODORO, BARRIO PAEDES- MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUTORES E SERVIÇOS EIRELI
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 02/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.083.857,21
DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023
DATA DE VENCIMENTO: 11/03/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/11/2023 A 19/12/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 16ª MEDIÇÃO

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

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

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	
10.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	2,00	0,000	0,000	R\$ 156,09	R\$ 310,18	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	22,33	10,520	10,520	R\$ 492,76	R\$ 16.187,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.183,84
10.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	9,00	6,000	6,000	R\$ 135,69	R\$ 2.035,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 814,14
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	0,00	4,000	4,000	R\$ 1.514,65	R\$ 6.058,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.058,60
10.7	GRSEI	m²	1,44	0,72	0,720	0,720	R\$ 1.548,55	R\$ 2.229,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.114,96
10.8	PORTA DE CORRER EM GRADIL FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANHAS - (REF. 07640 - CRSEI)	m²	71,60	0,00	71,600	71,600	R\$ 876,82	R\$ 62.780,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.780,31
10.9	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANHAS (REF. 3532 - CRSEI)	M	54,00	0,00	54,000	54,000	R\$ 130,95	R\$ 7.050,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.050,24
10.10	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANHAS - (REF. 3533 - CRSEI)	m²	54,00	0,00	54,000	54,000	R\$ 153,23	R\$ 8.274,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 8.274,42
10.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIXAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	0,00	1,000	1,000	R\$ 1.090,16	R\$ 1.090,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.090,16
10.12	ALAMBADO 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 6X6CM (EXCETO MURETA). AF_03/2021 - (REF. 102864 - SINAPI)	m²	255,61	0,00	255,610	255,610	R\$ 187,09	R\$ 47.822,07	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.822,07
10.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACETATO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,84	0,48	6,360	6,360	R\$ 363,24	R\$ 2.484,56	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.310,21
10.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,90	0,30	0,600	0,600	R\$ 608,03	R\$ 547,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 364,82
10.15	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	26,40	0,00	26,400	26,400	R\$ 19,93	R\$ 526,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 526,15
10.16	PORTÃO DE ABRIR / GRUPO EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO - (REF. 07640 - CRSEI)	m²	26,85	0,01	26,840	26,840	R\$ 737,43	R\$ 19.799,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.792,62



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 0302022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.083.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023
DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/11/2023 A 19/12/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 16ª MEDIÇÃO

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

Sathya Sathya Silva Nobre
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	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo			
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS														
11.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE APARENTE E CABO (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). AF_01/2016 (REF. 93142-SINAPI)	UN	15,00	15,00	0,000		0,000	0,000	0,000	R\$ 181,84	R\$ 2.727,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.727,60
11.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE APARENTE E CABO AF_01/2016 (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). (REF. 93141-SINAPI)	UN	82,00	82,00	0,000		0,000	0,000	0,000	R\$ 139,94	R\$ 11.475,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.475,08
11.3	PONTO DE LUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE APARENTE E CABO 2,5 MM² (EXC. LUNDO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (REF. 93128-SINAPI)	UN	320,00	206,00	114,000		114,000	114,000	114,000	R\$ 113,83	R\$ 36.425,60	R\$ -	R\$ 12.976,62	R\$ -	R\$ 23.448,98
11.4	LÂMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (REF. 97610-SINAPI)	UND	361,00	359,00	2,000		2,000	2,000	2,000	R\$ 44,08	R\$ 15.912,88	R\$ -	R\$ 88,16	R\$ -	R\$ 15.824,72
11.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBRESOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (REF. 97607 - SINAPI)	UND	15,00	15,00	0,000		0,000	0,000	0,000	R\$ 102,09	R\$ 1.531,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.531,35
11.6	DUTO PERFORADO - ELÉTRICIDADE CHAPA DE AÇO (60X80)mm - (REF. C1158 - SEINFRA)	M	296,31	129,12	136,620		167,190	167,190	167,190	R\$ 65,79	R\$ 19.494,23	R\$ 2.063,84	R\$ 10.999,43	R\$ -	R\$ 8.494,80
11.7	DUTO PERFORADO - ELÉTRICIDADE CHAPA DE AÇO (60X100)mm - (REF. C1160 - SEINFRA)	M	151,26	58,40	50,550		92,860	92,860	92,860	R\$ 90,66	R\$ 13.713,23	R\$ 3.835,82	R\$ 8.416,69	R\$ -	R\$ 5.294,54
11.8	DUTO PERFORADO - ELÉTRICIDADE CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - (REF. C1154-SEINFRA)	M	520,34	79,56	199,350		440,790	440,790	440,790	R\$ 113,98	R\$ 59.308,35	R\$ 27.518,19	R\$ 50.240,11	R\$ -	R\$ 9.068,24
11.9	REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO COM SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO - (REF.: 1060160/CAERN)	UNIDADE	15,00	12,00	3,000		3,000	3,000	3,000	R\$ 241,77	R\$ 3.626,55	R\$ -	R\$ 725,31	R\$ -	R\$ 2.901,24
11.10	SUPORTE PARA ELÉTRICIDADE LISA OU PERFORADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X76 MM, POR METRO DE ELÉTRICIDADE FIXADA. AF_07/2017	M	997,91	527,13	199,350		440,790	440,790	440,790	R\$ 18,86	R\$ 18.254,78	R\$ 4.553,37	R\$ 8.313,12	R\$ -	R\$ 9.941,66
11.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 0,6X0,6X0,6 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	0,000	0,000	R\$ 561,42	R\$ 1.102,84	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.102,84
11.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS 1,1X1,0,5 M. AF_12/2020	UN	3,00	0,00	3,000		3,000	3,000	3,000	R\$ 592,80	R\$ 1.778,40	R\$ -	R\$ 1.778,40	R\$ -	R\$ -
11.13	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - (REF. 101666 - SINAPI)	UND	9,00	9,00	0,000		0,000	0,000	0,000	R\$ 88,01	R\$ 792,09	R\$ -	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	0,000		0,000	0,000	0,000	R\$ 71,79	R\$ 11.701,77	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.701,77

15/12/2023 14h 20min 3070 156 2022 24



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 039/2023
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.063.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 28/11/2023 A 19/12/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 16ª MEDIÇÃO

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

Sarany Stefany Silva Nobre
Diretorá Executiva de Pedidos Públicos
Crea/RN 211650440-6

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros					Saldo			
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado inc. Período					
11.15	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM INSTALAÇÃO, INC. 01/2020 - (REF. 2070328 - CAERN)	UND	221,00	206,00	15,000	15,000	R\$	146,03	R\$	32.272,63	R\$	-	R\$	2.190,45	R\$	30.082,18
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. 2070328 - CAERN)	UND	198,00	198,00	0,000	0,000	R\$	176,30	R\$	24.329,40	R\$	-	R\$	-	R\$	24.329,40
11.17	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 88 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2020	UN	37,00	37,00	0,000	0,000	R\$	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	0,000	0,000	R\$	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	493,00	2,000	2,000	R\$	14,17	R\$	7.014,15	R\$	-	R\$	26,34	R\$	6.985,81
11.20	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	131,00	131,00	0,000	0,000	R\$	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	0,000	0,000	R\$	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	UND	513,00	399,00	114,000	114,000	R\$	169,43	R\$	86.917,59	R\$	-	R\$	19.315,02	R\$	67.602,57
11.23	LEXQUILINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA, AF. 01/2016 - (REF. 98128 - SINAPI)	UN	204,00	196,00	8,000	8,000	R\$	195,54	R\$	39.890,16	R\$	-	R\$	1.564,32	R\$	38.325,84
11.24	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF. 01/2016	UN	106,00	104,00	2,000	2,000	R\$	198,03	R\$	20.991,18	R\$	-	R\$	396,06	R\$	20.595,12
11.25	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 12 MODULOS 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF. 01/2016	UN	78,00	78,00	0,000	0,000	R\$	217,62	R\$	16.974,36	R\$	-	R\$	-	R\$	16.974,36
11.26	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 8 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2015	M	10.266,67	821,02	9.445,650	9.445,650	R\$	10,97	R\$	112.626,36	R\$	-	R\$	103.618,79	R\$	9.006,57
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	0,000	0,000	R\$	19,41	R\$	2.194,68	R\$	-	R\$	-	R\$	2.194,68
11.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	21,00	21,00	0,000	0,000	R\$	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	0,000	0,000	R\$	29,60	R\$	2.097,16	R\$	-	R\$	-	R\$	2.097,16
11.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2021	M	314,53	314,53	0,000	0,000	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	0,000	0,000	R\$	12,81	R\$	89,67	R\$	-	R\$	-	R\$	89,67

3071 3072 3073 3074 3075 3076 3077 3078 3079 3080 3081 3082 3083 3084 3085 3086 3087 3088 3089 3090 3091 3092 3093 3094 3095 3096 3097 3098 3099 3100



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023
DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/11/2023 A 19/12/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 16ª MEDIÇÃO

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

Satiny Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Pedidos Públicos
Crea/RN 211650440-6

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
11.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 28 MM², ANTI-CHAMA 0,671,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	154,65	154,65	0,000		0,000	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 EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	R\$ 443,06	R\$ 886,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 886,12
11.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	1,00	0,000		0,000	R\$ 611,67	R\$ 611,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 611,67
11.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	9,00	9,00	0,000		0,000	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	0,000		0,000	R\$ 101,27	R\$ 810,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 810,16
11.37	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 500 A, PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 69KA - (REF. 10326 - ORSEL)	UND	2,00	2,00	0,000		0,000	R\$ 3.608,50	R\$ 7.217,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.217,00
11.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,671,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 - (REF. 93002 - SINAPI)	M	97,19	97,19	0,000		0,000	R\$ 483,69	R\$ 47.009,83	R\$ -	R\$ -	R\$ 47.009,83
11.39	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,40	65,40	0,000		0,000	R\$ 228,26	R\$ 14.928,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.928,20
11.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 85 MM², 0,671,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	11,00	11,00	0,000		0,000	R\$ 112,76	R\$ 1.240,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 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		0,000	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	3,00	1,000		1,000	R\$ 14,17	R\$ 56,88	R\$ -	R\$ 14,17	R\$ 42,51
11.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	4,00	1,000		1,000	R\$ 79,20	R\$ 396,00	R\$ -	R\$ 79,20	R\$ 316,80
11.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	R\$ 25,92	R\$ 51,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 51,84
11.45	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 240 MM², ANTI-CHAMA 0,671,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	65,40	65,40	0,000		0,000	R\$ 40,19	R\$ 80,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 80,38
11.47	HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	UN	286,00	286,00	0,000		0,000	R\$ 85,39	R\$ 24.421,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.421,54

196/2023 3042 3042



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDES- MOSSORO/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUCOES E SERVICOS EIRELI
ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LICITACAO: CONCORRENCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
DATA DA MEDICAO: 20/12/2023
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
PERIODO DE MEDICAO: 28/11/2023 A 19/12/2023

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

QUADRO DE MEDICAO - 16ª MEDICAO

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

Satiny Stefany Silva Mobre
Diretora Executiva de Pedidos Publicos
Crea/RN 211650440-6

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
									Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
11.48	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARA FIO E TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE, CABO 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA), AF_01/2020 - (REF. 95147 - SINAPI)	UND	23,00	23,00	0,000		0,000	R\$ 328,19	R\$ 7.548,37	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.548,37	
11.49	SUBESTRACAO AEREA COMPLETA 300 KVIA/3 800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDICAO, PROTECCAO GERAL, FOSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGACAO E MURTEL INCL. ENG 05/2019 - (REF. 2070225 - CAER/N)	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	R\$ 71.058,50	R\$ 142.117,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.117,00	
12	ACESSORIOS SANITARIOS E REVISOES																
12.1	BANDEADA DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHAQUARTIZACAO/STIPELO OU CORUMBA ESP = 2,5cm (REF. 00399-SINAPI)	m²	6,75	0,00	6,750		6,750	R\$ 711,69	R\$ 4.803,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.803,91	
12.2	VASO SANITARIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUCA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	15,00	4,00	11,000		11,000	R\$ 483,89	R\$ 6.808,35	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.808,35	
12.3	CUBA DE EMBUTIR CVAL EM LOUCA BRANCA. 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	8,00	0,00	8,000		8,000	R\$ 141,05	R\$ 1.128,40	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.128,40	
12.4	VASO SANITARIO COM CAIXA ACOPLADA PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUCA BRANCA SEM ASSENTO, INCLUSO CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (REF. 95472 - SINAPI)	UND	2,00	1,00	1,000		1,000	R\$ 611,50	R\$ 1.223,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.223,00	
12.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA, PESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020 (REF. 86915-SINAPI)	UN	10,00	1,00	9,000		9,000	R\$ 122,19	R\$ 1.221,90	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.221,90	
12.6	LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRAO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	1,00	1,000		1,000	R\$ 139,63	R\$ 279,26	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 279,26	
12.7	PUXADOR PARA POD FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	1,00	1,000		1,000	R\$ 306,73	R\$ 613,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 613,46	
12.8	BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	1,00	1,000		1,000	R\$ 325,01	R\$ 650,02	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 650,02	
12.9	BARRA DE APOIO RETA EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	4,00	2,00	2,000		2,000	R\$ 397,17	R\$ 1.348,68	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.348,68	
12.10	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM ACO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_01/2020	UN	2,00	1,00	1,000		1,000	R\$ 560,41	R\$ 1.120,82	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.120,82	
12.11	ALARME BANHEIRO FNE DEFICIENTE FISICO CONFORME NBR 9050 COM ACOIONADOR - (REF. 11991 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	R\$ 538,32	R\$ 1.076,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.076,64	
12.12	BARRA DE APOIO EM TUBO DE ACO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM DE SOBRESINTETICO. (REF. 4274-ORSEL)	M	0,80	0,80	0,000		0,000	R\$ 125,16	R\$ 100,12	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,12	
12.13	SEINFRA	UND	4,00	0,00	4,000		4,000	R\$ 52,19	R\$ 208,76	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 208,76	
12.14	DISPENSER, EM PLASTICO, PARA PAPEL HIGIENICO EM ROLO - (REF. 126511 - ORSE)	UN	17,00	17,00	0,000		0,000	R\$ 75,01	R\$ 1.275,17	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.275,17	
12.15	PONTO DE LOGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FICAO E TOMADA, R_05/2019 - (REF. 1060206 - CAERN)	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	R\$ 233,67	R\$ 467,34	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 467,34	



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.058.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023
DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/11/2023 A 19/12/2023

QUADRO DE MEDIÇÃO - 16ª MEDIÇÃO

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

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

Satiny Stefany Silva Nobre
Diretora Executiva de Pedidos Públicos
Crea/RN 211650440-6

Item	Descrição	Und	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
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	0,00	2,000		2,000	R\$ 7,91	R\$ 15,62	R\$ -	R\$ 15,62	R\$ -
14.8	CURVA CURVA 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	4,00	13,000		13,000	R\$ 44,67	R\$ 759,39	R\$ -	R\$ 580,71	R\$ 178,68
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	1,00	10,000		10,000	R\$ 7,54	R\$ 82,94	R\$ -	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_12/2014	UN	4,00	0,00	4,000		4,000	R\$ 12,69	R\$ 50,76	R\$ -	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_12/2014	UN	6,00	0,00	6,000		6,000	R\$ 22,23	R\$ 133,38	R\$ -	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_12/2014	UN	20,00	8,00	12,000		12,000	R\$ 27,12	R\$ 542,40	R\$ -	R\$ 325,44	R\$ 216,96
14.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	6,00	0,00	6,000		6,000	R\$ 10,09	R\$ 60,54	R\$ -	R\$ 60,54	R\$ -
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		7,000	R\$ 16,99	R\$ 118,93	R\$ -	R\$ 118,93	R\$ -
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	39,00	5,00	33,000		33,000	R\$ 21,03	R\$ 799,14	R\$ -	R\$ 693,99	R\$ 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. 89797 - SINAPI)	UNID	1,00	0,00	1,000		1,000	R\$ 39,59	R\$ 39,59	R\$ -	R\$ 39,59	R\$ -
14.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 - (REF. 89797 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,000		1,000	R\$ 44,41	R\$ 44,41	R\$ -	R\$ 44,41	R\$ -
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		2,000	R\$ 52,56	R\$ 210,24	R\$ -	R\$ 105,12	R\$ 105,12
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	0,00	4,000		4,000	R\$ 633,88	R\$ 2.535,52	R\$ -	R\$ 2.535,52	R\$ -

3076 Proc. 196/2023 8 5.057 196/2023 2



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO - CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 26/11/2023 A 19/12/2023

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

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

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 16ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	
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_09/2016	M	22,08	0,00	22,080	22,080	R\$ 59,15	R\$ 1.306,03	R\$ -	R\$ 1.306,03	R\$ -
16.6	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA. AF_09/2020 - (REF: 107752 - SINAPI)	m²	3.540,42	3.221,11	327,310	327,310	R\$ 47,76	R\$ 159.472,53	R\$ -	R\$ 15.632,33	R\$ 153.840,20
16.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDOADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	m²	28,30	0,00	28,300	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	0,000	0,000	R\$ 1.736,93	R\$ 27.113,47	R\$ -	R\$ -	R\$ 27.113,47
17	DRENAJEM						R\$ 50.984,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.668,10	R\$ 49.316,62
17.1	CAXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS: 1,3X1,1X1,2 M. AF_12/2020	UN	7,00	7,00	0,000	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	0,000	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	0,000	0,000	R\$ 164,02	R\$ 13.869,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 13.869,53
17.4	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO - (REF: 019056 - ORSEI)	UN	4,00	0,00	4,000	4,000	R\$ 31,30	R\$ 125,20	R\$ -	R\$ 125,20	R\$ -
17.5	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - (REF: 04212 - SEINFRA)	UN	93,00	63,00	30,000	30,000	R\$ 51,43	R\$ 4.782,99	R\$ -	R\$ 1.542,20	R\$ 3.240,79
18	IMPERMEABILIZAÇÃO						R\$ 16.591,01	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.898,46	R\$ 12.692,55
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_09/2018	m²	411,79	315,03	96,760	96,760	R\$ 40,29	R\$ 16.591,01	R\$ -	R\$ 3.898,46	R\$ 12.692,55
19	PINTURA						R\$ 213.546,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 160.992,54	R\$ 52.553,89
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	1.891,37	855,14	1.036,230	1.036,230	R\$ 2,40	R\$ 4.539,28	R\$ -	R\$ 2.406,95	R\$ 2.092,33
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_09/2014	m²	1.891,37	855,14	1.036,230	1.036,230	R\$ 14,57	R\$ 27.557,26	R\$ -	R\$ 15.097,87	R\$ 12.459,39
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014	m²	1.891,37	1.863,18	28,190	28,190	R\$ 12,90	R\$ 24.398,67	R\$ -	R\$ 363,65	R\$ 24.035,02
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	275,22	155,37	119,850	119,850	R\$ 14,89	R\$ 4.098,12	R\$ -	R\$ 1.784,57	R\$ 2.313,45
19.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO AF_06/2014	m²	275,22	155,37	119,850	119,850	R\$ 2,02	R\$ 776,12	R\$ -	R\$ 337,98	R\$ 438,14
19.6	APLICAÇÃO DE LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m²	275,22	155,37	119,850	119,850	R\$ 27,22	R\$ 7.491,48	R\$ -	R\$ 3.652,32	R\$ 4.229,16
19.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	m²	1.988,18	6,30	1.981,880	1.981,880	R\$ 46,15	R\$ 91.754,50	R\$ -	R\$ 91.463,76	R\$ 290,74



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.058.851,21
DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023
PERÍODO DE VENCIMENTO: 11/02/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 25/11/2023 A 19/12/2023

QUADRO DE MEDIÇÃO - 16ª MEDIÇÃO

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

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

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

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros									
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo					
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METALICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMOIS) AF 01/2020 P	m²	1.469,11	147,73	1.321,380		1.321,380	R\$	34,96	R\$	51.360,08	R\$	-	R\$	46.195,44	R\$	5.164,64
19.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICACAO MANUAL, 3 DEMOIS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF 09/2021	m²	68,01	68,01	0,000		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 09/2021	m²	68,01	68,01	0,000		0,000	R\$	3,29	R\$	223,75	R\$	-	R\$	-	R\$	223,75
20	PLACA DE INAUGURACAO																
20.1	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA EM ALUMINIO 0,60 X 0,80 M. (REF- 03167 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,000		0,000	R\$	2.047,97	R\$	2.047,97	R\$	-	R\$	-	R\$	2.047,97
21	COMBATE INCENDIO																
21.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA, COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 02/2020	UN	46,00	43,00	2,000		2,000	R\$	31,23	R\$	1.405,35	R\$	-	R\$	62,46	R\$	1.342,89
21.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF- 12137 - ORSE)	UN	43,00	43,00	0,000		0,000	R\$	56,97	R\$	2.449,71	R\$	-	R\$	-	R\$	2.449,71
21.3	ALARME SONOROVISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACOIONADOR MANUAL, ALIMENTACAO 220 VAC - INSTALADO - (REF- C4042 - SENIFERRA)	UN	5,00	5,00	0,000		0,000	R\$	263,03	R\$	1.315,15	R\$	-	R\$	-	R\$	1.315,15
21.4	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,000		0,000	R\$	250,39	R\$	5.257,98	R\$	-	R\$	-	R\$	5.257,98
21.5	CLASSICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,000		0,000	R\$	268,15	R\$	5.421,15	R\$	-	R\$	-	R\$	5.421,15
21.6	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL, COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020 P	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	R\$	831,06	R\$	1.662,12	R\$	-	R\$	-	R\$	1.662,12
21.7	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF- 12137 - ORSE)	UN	45,00	45,00	0,000		0,000	R\$	36,92	R\$	1.661,40	R\$	-	R\$	-	R\$	1.661,40
21.8	CONJUNTO DE DUAS MANGUEIRA PARA COMBATE A INCENDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1,1/2", REVESTIDA INTERNAMENTE, COMPRIMENTO DE 15M - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020 - (REF- 101915 - SINAPI)	UN	5,00	5,00	0,000		0,000	R\$	803,51	R\$	4.017,55	R\$	-	R\$	-	R\$	4.017,55
21.9	ABRIGO DE SOBREFOR EM CHAPA DE ACO CARBONO PINTADO, COM TINTA A BASE DE EPOXI, VERMELHA, DIMENSÕES 75x35x26CM - (REF- 10795 - ORSE)	UN	14,00	14,00	0,000		0,000	R\$	397,72	R\$	5.568,08	R\$	-	R\$	-	R\$	5.568,08
21.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2,1/2") CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	M	216,04	216,04	0,000		0,000	R\$	107,92	R\$	23.315,03	R\$	-	R\$	-	R\$	23.315,03
21.11	HIDRANTE SUBTERRANEO PRECAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALACAO AF 10/2020	UN	4,00	4,00	0,000		0,000	R\$	3.669,21	R\$	14.676,84	R\$	-	R\$	-	R\$	14.676,84



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDES- MOSSORÓ/RN
CONTRATA: 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\$ 3.083.251,21
DATA DA MEDIÇÃO: 20/12/2023
DATA DE VENCIMENTO: 11/02/2024
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 23/11/2023 A 19/12/2023

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 16ª MEDIÇÃO

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

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

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
21.12	MOTOBOMBA CENITO MONOSTÁGIO P/ INCENDIO 12,5 CV - 3,0/ 220/380 V. MODELO BPI - 22 R. TRIFÁSICA SCHNEIDER OU SIMILAR - (REF. 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	0,000		0,000	R\$ 11.724,57	R\$ 11.724,57	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.724,57
21.13	ABRIGO PARA HIDRANTE 90X80X17CM, 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 ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	0,000		0,000	R\$ 1.892,56	R\$ 9.312,75	R\$ -	R\$ -	R\$ 9.312,75
21.14	BOMBA MULTITESTAGIO SCHNEIDER OU SIMILAR ME 33250 A188 29CV 220/380/440V TRIFÁSIC - (REF. 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	0,000		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	0,000		0,000	R\$ 123,43	R\$ 4.566,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.566,91
21.16	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	12,00	12,00	0,000		0,000	R\$ 200,60	R\$ 2.407,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.407,20
21.17	PIPE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUWADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	16,00	0,000		0,000	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	0,000		0,000	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_09/2021	UN	4,00	4,00	0,000		0,000	R\$ 522,31	R\$ 2.089,24	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.089,24
21.20	REGISTRO DE GAVIETA BRUTO, LATÃO ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	0,000		0,000	R\$ 243,62	R\$ 974,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 974,08
21.21	VALVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA P/ INCENDIO - (REF. 8940 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	R\$ 270,21	R\$ 540,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 540,42
21.22	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	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 386 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VULCANO - 400 OU SIMILAR - (REF. 12136 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,000		0,000	R\$ 2.038,94	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		0,000	R\$ 12,58	R\$ 33.780,87	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.780,87
22.2	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=2MM, EM BRILLE, 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		0,000	R\$ 97,92	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		0,000	R\$ 109,03	R\$ 14.985,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 14.985,08
22.4	SUBORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAIS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00	0,000		0,000	R\$ 47,29	R\$ 378,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 378,32



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES- MOSSORÓ/RN
 CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 709, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
 DATA DA MEDICAO: 20/12/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/06/2024
 PERIODO DE MEDICAO: 28/11/2023 A 19/12/2023

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

Savio Benigno Couras
 Diretor de Engenharia II
 Crea/RN 217924384-0

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

QUADRO DE MEDIÇÃO - 16ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	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
22.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA - (REF. 2050001 - CAERN)	m²	4.540,87	4.540,87	0,000	-	0,000	R\$ 3,72	R\$ 16.892,03	R\$ 40.084,21	R\$ 1.782.383,94	R\$ 1.286.467,27
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,32%)												
IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: QUARENTA MIL E OITENTA E UM REAIS E VINTE UM CENTAVOS												

SEM EFETU 3062 Proc. 10022-20