



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PRAFEMOSSORO (GOBAL)

ENDEREÇO: RUA WARECHAL, DEODORO, BARRIO PAREDES-MOSSORO/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022 DATA DA MEDIDA: 17/03/2025

VALOR DO CONTRATO: R\$ 1.069.951,31 DATA DE VENCIMENTO: 11/03/2025

PREÇO UNITÁRIO: R\$ 1.000,00

23º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Sávio Benigno Couras Diretor de Engenharia II Crea/RN 211924384-0
Apareldson Nascimento dos Santos Diretor de Engenharia I
Josénilton Gomes da Fonseca Secretário Adjunto Crea/RN 21160545-0

Table with columns: Item, Descrição, Und, Total, Total Reade-quando, Saldo Acumulado, Medido no Período, Acumulado Inc. Período, Valor Unitário com BDI, Valor Licitado, Readequando, Valor do Período, Valor Acumulado Inc. Período, Saldo. Rows include items like ADMINISTRAÇÃO LOCAL, SERVIÇOS PRELIMINARES, PLACA DE OBRA, etc.

TT 5. 1.6718 Proc. 196/22



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAMUNDO SOARES - (COBA)

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.089.951,21
VALOR REDEDUZIDO: R\$ 3.386.254,37
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2024 A 15/03/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 11/03/2025
DATA DE VENCIMENTO: 11/03/2025
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2024 A 15/03/2025

23º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924298-0

Josantônio Gomes da Fonseca
Secretário Adjunto
Crea/RN 1211605545-0

Quantitativos Físicos

Quantitativos Financeiros

Saldo

Table with columns: Item, Descrição, Und, Total, Total Reade- quado, Saldo, Medido Acumulado, Medido no Período, Acumulado Inc. Período, Valor Unitário com BDI, Valor Licitado, Valor Readequado, Valor do Período, Valor Acumulado Inc. Período, Saldo. Rows 6.1 to 9.8.

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSORÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Atestado de recebimento de Libe
Mat.: 509958412 - CREA/RN 21119242-834
Diretor de Engenharia

TS 5.619 Proc. 196/2024



MOSSORÓ
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES- MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.063.651,21

VALOR READEQUADO: R\$ 3.386.254,37

DATA DA MEDIÇÃO: 17/02/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2024 a 15/03/2025

DATA DE VENCIMENTO: 11/03/2025

23º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
MOSSORÓ
PREFEITURA
Mossoró, 17 de Fevereiro de 2025
Márcio Roberto de Brito
Diretor de Engenharia I

Savio Benigno Courtes
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924298-0

Josénilto Góes da Fonseca
Secretário Adjunto
Crea/RN 21150655-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSORÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Mossoró, 17 de Fevereiro de 2025
Márcio Roberto de Brito
Diretor de Engenharia I

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros			Valor do Período	Valor Acumulado Insc. Período	Saldo	
			Total	Total Readequado	Saldo Acumulado			Medido no Período	Acumulado Insc. Período	Readequado				Valor do Período
10	ESQUADRIAS													
10.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, RAMADA, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL. (REF. 7413693 - SINAPI - 11/2019)	m²	150,08	150,08	0,00	150,08	673,36	R\$ 284.296,63	R\$ 101.044,40	R\$ 101.044,40	R\$ 1.114,95	R\$ 272.873,70	R\$ 3.752,53	
10.2	PORTÃO OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM. (REF. 1090040 - CAERN)	m²	7,94	7,94	4,92	3,02	782,71	R\$ 6.055,91	R\$ 6.055,91	R\$ 6.055,91	R\$ -	R\$ 2.303,38	R\$ 3.752,53	
10.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00	4,00	0,00	4,00	155,09	R\$ 310,18	R\$ 620,36	R\$ 620,36	R\$ -	R\$ 620,36	R\$ -	
10.4	PORTA EM ALUMÍNIO DE ARRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	32,85	17,24	0,00	17,24	492,78	R\$ 16.187,16	R\$ 8.495,18	R\$ 8.495,18	R\$ -	R\$ 8.495,18	R\$ -	
10.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	15,00	11,00	0,00	11,00	135,69	R\$ 2.035,35	R\$ 1.492,59	R\$ 1.492,59	R\$ -	R\$ 1.492,59	R\$ -	
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (PESSOA OU SUPERFESSADA), MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	1.514,65	R\$ 6.058,60	R\$ 6.058,60	R\$ 6.058,60	R\$ -	R\$ 6.058,60	R\$ -	
10.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX 304N4(E=6MM) - (REF. 9839 - ORSE)	m²	1,44	1,44	0,00	0,72	1.548,55	R\$ 2.229,91	R\$ 2.229,91	R\$ 1.114,95	R\$ 2.229,91	R\$ -	R\$ -	
10.8	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL FXO 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	71,60	0,00	71,60	876,82	R\$ 62.780,31	R\$ 62.780,31	R\$ -	R\$ 62.780,31	R\$ -	R\$ -	
10.9	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (REF. 3532 - ORSE)	M	54,00	54,00	0,00	54,00	130,55	R\$ 7.050,24	R\$ 7.050,24	R\$ -	R\$ 7.050,24	R\$ -	R\$ -	
10.10	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (REF. 3533 - ORSE)	m²	54,00	54,00	0,00	54,00	153,23	R\$ 8.274,42	R\$ 8.274,42	R\$ -	R\$ 8.274,42	R\$ -	R\$ -	
10.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LIVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1.090,16	R\$ 1.090,16	R\$ 1.090,16	R\$ -	R\$ 1.090,16	R\$ -	R\$ -	
10.12	ALUMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2", COM TELA DE ARAME ONDULADA, NO 12 BVG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021 - (REF. 102364 - SINAPI)	m²	255,61	255,61	0,00	255,61	187,09	R\$ 47.822,07	R\$ 47.822,07	R\$ -	R\$ 47.822,07	R\$ -	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	7,56	0,00	7,56	383,24	R\$ 2.484,56	R\$ 2.746,09	R\$ -	R\$ 2.746,09	R\$ -	R\$ -	
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	0,90	608,09	R\$ 547,22	R\$ 547,22	R\$ -	R\$ 547,22	R\$ -	R\$ -	
10.15	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	26,40	26,40	0,00	26,40	19,93	R\$ 526,15	R\$ 526,15	R\$ -	R\$ 526,15	R\$ -	R\$ -	
10.16	PORTÃO DE ARRIR GIRO EM GRADIL DE METALINO REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. (REF. 07640 - ORSE)	m²	26,85	26,84	0,00	26,84	737,43	R\$ 19.799,99	R\$ 19.792,62	R\$ -	R\$ 19.792,62	R\$ -	R\$ -	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
11.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLINDO 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	15,00	0,00	181,84	R\$ 2.727,60	R\$ 2.727,60	R\$ -	R\$ 2.727,60	R\$ -	R\$ 2.727,60	
11.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL, INCLINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE APARENTE E CABO. AF_01/2016 (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). (REF. 50141-SINAPI)	UN	82,00	82,00	0,00	82,00	139,94	R\$ 11.475,08	R\$ 11.475,08	R\$ -	R\$ 11.475,08	R\$ -	R\$ -	
11.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL, INCLINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICIDADE APARENTE E CABO 2,5 MM² (EXCETO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, LUMINÁRIA E LAMPADA). AF_01/2016 (REF. 93128-SINAPI)	UN	320,00	320,00	46,00	274,00	113,83	R\$ 36.425,60	R\$ 36.425,60	R\$ -	R\$ 36.425,60	R\$ -	R\$ 5.236,18	
11.4	LAMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (REF. 97810-SINAPI)	UN	361,00	361,00	0,00	294,00	77,00	R\$ 361,00	R\$ 44,08	R\$ 15.912,88	R\$ 15.912,88	R\$ 3.394,16	R\$ -	

TS. 1630 Proc. 106/2025



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA E AMPLIAÇÃO DA CENTRAL DE ABASTECIMENTO PREFEITO RAMUNDO SOARES - (COBAU)

ENERGICO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PARADES-MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDERECO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1706, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 09/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.891,21

VALOR REMEDIADO: R\$ 3.386.244,37

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2021 A 15/03/2025

DATA DA MEDIÇÃO: 11/03/2025

PERÍODO DE VENCIMENTO: 11/03/2025

DATA DE VENCIMENTO: 11/03/2025

23º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 214924384-0

Joselito Gomes da Fonseca
Secretário Adjunto
Crea/RN 211058545-0

Alcides de Brito
Diretor de Engenharia I
Mat.: 50368472 - CREA/RN 211042

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos						Quantitativos Financeiros							
			Total	Total Reade-	Saída	Medido	Medido no	Acumulado	Valor Unitário com	Valor Licitado	Valor Rendeu-	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo		
			quando	quando	Acumulado	Período	Período	inc. Período	BDI	com BDI	Readeu-	Readeu-	Readeu-	inc. Período	Readeu-	
11.5	LUMINARIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LAMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (REF: 67607 - SINAPI)	UN	15,00	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 102,09	R\$ 1.531,35	R\$ 1.531,35	R\$ 1.531,35	R\$ 1.531,35	R\$ 1.531,35	R\$ 1.531,35	-
11.6	DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - (REF: C1158 - SEINFRA)	M	298,31	298,31	0,00	298,31	298,31	298,31	R\$ 65,79	R\$ 19.494,23	R\$ 19.494,23	R\$ 19.494,23	R\$ 19.494,23	R\$ 19.494,23	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	151,26	151,26	151,26	R\$ 90,66	R\$ 13.713,23	R\$ 13.713,23	R\$ 13.713,23	R\$ 13.713,23	R\$ 13.713,23	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	520,34	520,34	520,34	R\$ 113,98	R\$ 59.308,35	R\$ 59.308,35	R\$ 59.308,35	R\$ 59.308,35	R\$ 59.308,35	R\$ 59.308,35	-
11.9	REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO COM SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO. (REF.: 1080160/CAERN)	UN	15,00	15,00	0,00	15,00	15,00	15,00	R\$ 241,77	R\$ 3.626,55	R\$ 3.626,55	R\$ 3.626,55	R\$ 3.626,55	R\$ 3.626,55	R\$ 3.626,55	-
11.10	SUPORTE PARA ELETROCALHA LISA OU PERFURADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 80 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X78 MM, POR METRO DE ELETROCALHA FIXADA. AF_07/2017	M	987,91	781,54	0,00	781,54	781,54	781,54	R\$ 18,86	R\$ 18.254,78	R\$ 14.739,84	R\$ 14.739,84	R\$ 14.739,84	R\$ 14.739,84	R\$ 14.739,84	-
11.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60x0,8 M. AF_12/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 551,42	R\$ 1.102,84	R\$ 1.102,84	R\$ 1.102,84	R\$ 1.102,84	R\$ 1.102,84	R\$ 1.102,84	-
11.12	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM ALVENARIA COM ELTICOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 1X1X0,6 M. AF_12/2020	UN	3,00	3,00	0,00	3,00	3,00	3,00	R\$ 592,80	R\$ 1.778,40	R\$ 1.778,40	R\$ 1.778,40	R\$ 1.778,40	R\$ 1.778,40	R\$ 1.778,40	-
11.13	REFLETOR RETANGULAR RECHADO, COM LAMPADA LED 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 - (REF: 101668 - SINAPI)	UN	9,00	9,00	0,00	9,00	9,00	9,00	R\$ 88,01	R\$ 792,09	R\$ 792,09	R\$ 792,09	R\$ 792,09	R\$ 792,09	R\$ 792,09	-
11.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	163,00	163,00	14,00	149,00	149,00	149,00	R\$ 71,79	R\$ 11.701,77	R\$ 11.701,77	R\$ 11.701,77	R\$ 11.701,77	R\$ 11.701,77	R\$ 11.701,77	-
11.15	LUMINARIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM UMA LAMPADA LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020 - (REF: 2070329 - CAERN)	UN	221,00	221,00	0,00	200,00	21,00	221,00	R\$ 146,03	R\$ 32.272,63	R\$ 32.272,63	R\$ 32.272,63	R\$ 32.272,63	R\$ 32.272,63	R\$ 32.272,63	-
11.16	LUMINARIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LAMPADAS LED TUBULAR 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. INC. 01/2020 - (REF: 2070329 - CAERN)	UN	198,00	198,00	0,00	85,00	53,00	198,00	R\$ 176,30	R\$ 24.329,40	R\$ 24.329,40	R\$ 24.329,40	R\$ 24.329,40	R\$ 24.329,40	R\$ 24.329,40	-
11.17	LUMINARIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 08 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020	UN	37,00	37,00	0,00	37,00	37,00	37,00	R\$ 685,00	R\$ 25.345,00	R\$ 25.345,00	R\$ 25.345,00	R\$ 25.345,00	R\$ 25.345,00	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	11,00	295,00	295,00	295,00	R\$ 22,67	R\$ 6.937,02	R\$ 6.937,02	R\$ 6.937,02	R\$ 6.937,02	R\$ 6.937,02	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	317,00	178,00	178,00	178,00	R\$ 14,17	R\$ 7.014,15	R\$ 7.014,15	R\$ 7.014,15	R\$ 7.014,15	R\$ 7.014,15	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	58,00	73,00	73,00	73,00	R\$ 12,15	R\$ 1.591,65	R\$ 1.591,65	R\$ 1.591,65	R\$ 1.591,65	R\$ 1.591,65	R\$ 1.591,65	-
11.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 611,67	R\$ 1.223,34	R\$ 1.223,34	R\$ 1.223,34	R\$ 1.223,34	R\$ 1.223,34	R\$ 1.223,34	-
11.22	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO DE 2,5 MM², RASGO, QUERBA E CHUMBAMENTO EXCLUINDO LUMINARIA E LAMPADA. AF_01/2016 - (REF: 91328 - SINAPI)	UN	513,00	513,00	0,00	365,00	148,00	513,00	R\$ 169,43	R\$ 86.917,59	R\$ 86.917,59	R\$ 86.917,59	R\$ 86.917,59	R\$ 86.917,59	R\$ 86.917,59	-
11.23	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RESISTIVO, QUERBA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	204,00	204,00	0,00	204,00	204,00	204,00	R\$ 195,64	R\$ 39.890,16	R\$ 39.890,16	R\$ 39.890,16	R\$ 39.890,16	R\$ 39.890,16	R\$ 39.890,16	-
11.24	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO RESISTIVO, QUERBA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	106,00	106,00	0,00	106,00	106,00	106,00	R\$ 198,03	R\$ 20.991,18	R\$ 20.991,18	R\$ 20.991,18	R\$ 20.991,18	R\$ 20.991,18	R\$ 20.991,18	-
11.25	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 2 MODULOS 10A/250V CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUERBA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	78,00	78,00	0,00	78,00	78,00	78,00	R\$ 217,82	R\$ 16.974,36	R\$ 16.974,36	R\$ 16.974,36	R\$ 16.974,36	R\$ 16.974,36	R\$ 16.974,36	-
11.26	CABO DE COBRE FLXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	10266,67	33.880,00	0,00	33.880,00	33.880,00	33.880,00	R\$ 10,97	R\$ 112.825,36	R\$ 371.663,60	R\$ 371.663,60	R\$ 371.663,60	R\$ 371.663,60	R\$ 371.663,60	-
11.27	CABO DE COBRE FLXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	113,07	339,21	0,00	339,21	339,21	339,21	R\$ 19,41	R\$ 2.194,88	R\$ 6.594,05	R\$ 6.594,05	R\$ 6.594,05	R\$ 6.594,05	R\$ 6.594,05	-
11.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	21,00	21,00	20,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 163,13	R\$ 3.425,73	R\$ 3.425,73	R\$ 3.425,73	R\$ 3.425,73	R\$ 3.425,73	R\$ 3.425,73	-
11.29	CABO DE COBRE FLXIVEL ISOLADO, 18 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	70,85	70,85	0,00	70,85	70,85	70,85	R\$ 29,60	R\$ 2.087,16	R\$ 2.087,16	R\$ 2.087,16	R\$ 2.087,16	R\$ 2.087,16	R\$ 2.087,16	-

TS 1621 Proc. 196/22



PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSORÓ

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES- MOSSORO/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

CONTRATO: 001/2021

EMPRESA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

DATA DA MEDIÇÃO: 17/03/2025

DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2025

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2024 A 15/03/2025

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.069.851,21

VALOR REQUERIDO: R\$ 5.396.254,37

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2024 A 15/03/2025

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

Savio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 21192328-0

Josentilo Gomes da Fonseca
Secretário Adjunto
Crea/RN 21150655-0

Alcides Antonio de Lima
Diretor de Engenharia I
Mat.: 500.007 - 2.115.123 (R) 24704248-4

23º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros						
			Total	Total Reade-	Saldo	Médio	Médio no	Acumulado	Valor Unitário com	Valor Licitado	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo
			quedo	quedo	Acumulado	Período	Inc. Período	BDI					Inc. Período	
11.30	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2021	M	314,53	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 45,67	RS 14.364,58	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
11.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN	7,00	7,00	7,00	0,00	0,00	RS 12,81	RS 89,67	RS 89,67	RS -	RS 89,67	RS -	RS 89,67
11.32	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2021	M	154,65	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 39,69	RS 5.210,15	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
11.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERMOFÍSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 443,06	RS 886,12	RS 886,12	RS -	RS 886,12	RS -	RS 886,12
11.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERMOFÍSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	RS 611,67	RS 611,67	RS 611,67	RS -	RS 611,67	RS -	RS 611,67
11.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERMOFÍSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN	9,00	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 641,60	RS 5.774,40	RS 1.289,20	RS -	RS 1.289,20	RS -	RS 1.289,20
11.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN	8,00	8,00	5,00	3,00	3,00	RS 101,27	RS 810,16	RS 810,16	RS -	RS 810,16	RS -	RS 303,81
11.37	DISJUNTOR TERMO-MAGNETICO TRIPOLAR 500 A PADRÃO DIN (EUROPEU - LINHA BRANCA), 65KA - (REF. 10326 - ORSE)	UN	2,00	1,00	1,00	0,00	0,00	RS 3.608,50	RS 7.217,00	RS 3.608,50	RS -	RS 3.608,50	RS -	RS 3.608,50
11.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2019 - (REF. 93002 - SINAPI)	M	97,19	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 483,69	RS 47.009,83	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
11.39	ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2021	M	65,40	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 228,26	RS 14.928,20	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
11.40	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 112,76	RS 1.240,36	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
11.41	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN	1,00	1,00	1,00	0,00	0,00	RS 91,51	RS 91,51	RS 91,51	RS -	RS 91,51	RS -	RS 91,51
11.42	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN	4,00	4,00	3,00	1,00	1,00	RS 14,17	RS 56,68	RS 56,68	RS -	RS 56,68	RS -	RS 14,17
11.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN	5,00	5,00	1,00	4,00	4,00	RS 79,20	RS 396,00	RS 396,00	RS -	RS 396,00	RS -	RS 79,20
11.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 26,92	RS 51,84	RS 51,84	RS -	RS 51,84	RS -	RS 51,84
11.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEUA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 10/2020 - (REF. 101691 - SINAPI)	UN	2,00	2,00	2,00	0,00	0,00	RS 40,19	RS 80,38	RS 80,38	RS -	RS 80,38	RS -	RS 80,38
11.46	CABO DE COBRE FLEXÍVEL 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	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 289,74	RS 19.602,99	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
11.47	HASTE DE ABASTECIMENTO 9/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2017	UN	286,00	47,00	13,00	34,00	34,00	RS 85,99	RS 24.421,54	RS 4.013,33	RS -	RS 2.903,26	RS -	RS 1.110,07
11.48	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA, RESIDUAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA, 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICADO, CABO 2,5 MM², RASGO, QUERBA E OMBRAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA). AF - 01/2016 - (REF. 89147 - SINAPI)	UN	23,00	23,00	0,00	23,00	23,00	RS 328,19	RS 7.548,37	RS 7.548,37	RS -	RS 7.548,37	RS -	RS 7.548,37
11.49	SUBESTAÇÃO AÉREA COMPLETA 300 KVX13,800-380/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSTES, CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MONTAGEM. 09/2019 - (REF. 2070226 - C.AERIN)	UN	2,00	0,00	0,00	0,00	0,00	RS 111,00	RS 142.117,00	RS -	RS -	RS -	RS -	RS -
11.61	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2" - INCLUSIVE PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 83397 - SINAPI)	UN	0,00	212,00	101,00	111,00	111,00	RS 12,23	RS -	RS 2.592,76	RS -	RS 1.367,53	RS -	RS 1.235,23
11.67	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	M	0,00	1.729,11	0,00	1.729,11	1.729,11	RS 4,78	RS -	RS 8.230,56	RS -	RS 8.230,56	RS -	RS -
11.68	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 12/2015	M	0,00	5.520,45	0,00	5.520,45	5.520,45	RS 7,83	RS -	RS 43.225,12	RS -	RS 43.225,12	RS -	RS -
11.69	ELETRICADO RÍGIDO SOLDAVEL, PVC, DN 32 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF - 11/2016 - P	M	0,00	633,64	0,00	633,64	633,64	RS 10,17	RS -	RS 6.444,11	RS -	RS 6.444,11	RS -	RS -

Fls. 4622 Proc. 156/2025



MOSSORÓ
PREFEITURA

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREÇO: RUA WARECHAL, DEODORO, BAIRRO PAREDES-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

23º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Sérvio Benigno Courras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211924298-0

Joselito Gomes da Fonseca
Secretário Adjunto
Crea/RN 811508545-0

PREFEITURA MUNICIPAL DE MOSSORÓ
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
Abeltonio Brito Mendes de Lima
Diretor de Engenharia I
Crea/RN 211024283

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros							
			Total	Total Reade-	Saído	Medido no	Acumulado	Valor Unitário com	Valor Licitado	Readequado	Valor do Período	Inc. Período	Saldo		
			quedo	quedo	Medido no	Acumulado	BDI	Período	Período	Período	Período	Período	Período	Período	Período
12	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISÕES	m²	6,75	6,75	0,00	6,75	6,75	711,69	R\$ 22.644,32	R\$ 21.486,52	R\$ 4.803,90	R\$ 4.803,90	R\$ 650,41	R\$ 21.486,52	R\$ -
12.1	BANQUADA DE GRANTO, POLIDO, TIPO ANDORINHAQUARTZCÁSTILO OU CORUMBÁ ESP = 2,5cm (REF: C039B-SEINFRA)														
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAVA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	15,00	13,00	0,00	13,00	13,00	453,89	R\$ 6.808,35	R\$ 5.900,57	R\$ 5.900,57	R\$ 5.900,57	R\$ -	R\$ 5.900,57	R\$ -
12.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	8,00	8,00	0,00	8,00	8,00	141,05	R\$ 1.128,40	R\$ 1.128,40	R\$ 1.128,40	R\$ 1.128,40	R\$ -	R\$ 1.128,40	R\$ -
12.4	VASO SANITÁRIO COM CAVA ACOPLADA PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA BRANCA SEM ASSENTO. INCLUI CONJUNTO DE LIGACÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (REF: 9947Z-SINAPI)	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	611,50	R\$ 1.223,00	R\$ 1.223,00	R\$ 1.223,00	R\$ 1.223,00	R\$ -	R\$ 1.223,00	R\$ -
12.5	TORNEIRA GROMADA DE MESA PARA LAVATÓRIO TEMPORIZADA PRESSÃO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020 (REF: 8891S-SINAPI)	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	122,19	R\$ 1.221,90	R\$ 1.221,90	R\$ 1.221,90	R\$ 1.221,90	R\$ -	R\$ 1.221,90	R\$ -
12.6	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSU, 29,5 X 34CM OU EQUIVALENTE - PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	139,63	R\$ 279,26	R\$ 279,26	R\$ 279,26	R\$ 279,26	R\$ -	R\$ 279,26	R\$ -
12.7	PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	306,73	R\$ 613,46	R\$ 613,46	R\$ 613,46	R\$ 613,46	R\$ -	R\$ 613,46	R\$ -
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	2,00	0,00	2,00	2,00	325,01	R\$ 650,02	R\$ 650,02	R\$ 650,02	R\$ 650,02	R\$ -	R\$ 650,02	R\$ -
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	4,00	0,00	4,00	4,00	337,17	R\$ 1.348,68	R\$ 1.348,68	R\$ 1.348,68	R\$ 1.348,68	R\$ -	R\$ 1.348,68	R\$ -
12.10	BARRA DE APOIO LATERAL ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	560,41	R\$ 1.120,82	R\$ 1.120,82	R\$ 1.120,82	R\$ 1.120,82	R\$ -	R\$ 1.120,82	R\$ -
12.11	ALARME BANHEIRO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9080 COM ACOUMADOR - (REF: 11891 - ORSE)	M	0,80	0,80	0,00	0,80	0,80	125,16	R\$ 100,12	R\$ 100,12	R\$ 100,12	R\$ 100,12	R\$ -	R\$ 100,12	R\$ -
12.12	DESALTE SINTÉTICO (REF: 4274-ORSE)	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	52,19	R\$ 208,76	R\$ 208,76	R\$ 208,76	R\$ 208,76	R\$ -	R\$ 208,76	R\$ -
12.13	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLLO - (REF: 125411 - ORSE)	UN	17,00	15,00	0,00	15,00	15,00	75,01	R\$ 1.125,15	R\$ 1.125,15	R\$ 1.125,15	R\$ 1.125,15	R\$ -	R\$ 1.125,15	R\$ -
12.14	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLLO - (REF: 125411 - ORSE)	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	52,19	R\$ 208,76	R\$ 208,76	R\$ 208,76	R\$ 208,76	R\$ -	R\$ 208,76	R\$ -
12.15	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA, R_05/2019 - (REF: 1060206-CAERN)	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	233,67	R\$ 467,34	R\$ 467,34	R\$ 467,34	R\$ 467,34	R\$ -	R\$ 467,34	R\$ -
12.16	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL, EM PVC 1 X 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	12,53	R\$ 125,30	R\$ 125,30	R\$ 125,30	R\$ 125,30	R\$ -	R\$ 125,30	R\$ -
12.17	ENGATE FLEXÍVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/8CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	UN	10,00	10,00	0,00	10,00	10,00	9,32	R\$ 93,20	R\$ 93,20	R\$ 93,20	R\$ 93,20	R\$ -	R\$ 93,20	R\$ -
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS														
13.1	INCLUISE CONEXÕES (REF: 1070143 - CAERN)	UN	10,00	2,00	0,00	2,00	2,00	198,10	R\$ 5.085,10	R\$ 2.094,12	R\$ 396,20	R\$ 396,20	R\$ 396,20	R\$ 2.094,12	R\$ -
13.2	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA-TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	M	40,80	40,80	0,00	40,80	40,80	11,76	R\$ 479,80	R\$ 479,80	R\$ 479,80	R\$ 479,80	R\$ -	R\$ 479,80	R\$ -
13.3	EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA-TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIAMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016	M	16,92	13,00	0,00	13,00	13,00	18,88	R\$ 319,44	R\$ 245,44	R\$ 245,44	R\$ 245,44	R\$ -	R\$ 245,44	R\$ -
13.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	13,00	13,00	0,00	13,00	13,00	8,97	R\$ 116,61	R\$ 116,61	R\$ 116,61	R\$ 116,61	R\$ -	R\$ 116,61	R\$ -
13.5	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL, OU SUB-RAMAL DE AGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014	UN	7,00	5,00	0,00	5,00	5,00	12,79	R\$ 89,53	R\$ 63,95	R\$ 63,95	R\$ 63,95	R\$ -	R\$ 63,95	R\$ -
13.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 - (REF: 89412-SINAPI)	UN	32,00	7,00	0,00	7,00	7,00	8,44	R\$ 270,08	R\$ 59,08	R\$ 59,08	R\$ 59,08	R\$ -	R\$ 59,08	R\$ -
13.7	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 - (REF: 89444 - SINAPI)	UN	8,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,74	R\$ 117,92	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
13.8	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLA CENTRAL, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2014 - (REF: 89441 - SINAPI)	UN	21,00	2,00	0,00	2,00	2,00	6,12	R\$ 128,52	R\$ 12,24	R\$ 12,24	R\$ 12,24	R\$ -	R\$ 12,24	R\$ -

TS. 4623 Proc. 196/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREÇO: RUA WARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES- MOSSORÓ/RN
EMPRESA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
CONTRATAÇÃO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1706, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.069.891,21
DATA DA MEDIÇÃO: 11/09/2025
VALOR REEQUILIBRADO: R\$ 3.386.254,37
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2024 A 15/03/2025

23º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 214924382-0

Josenilto Gomes da Fonseca
Secretário Adjunto
Crea/RN 211506545-0

At: 6193 Diretor de Engenharia I
At: 6364717-22 CREA/RN 21104248

Table with columns: Item, Descrição, Und, Total, Total Reade-quado, Saldo, Medição Acumulada, Medição no Período, Acumulado h/c Período, Valor Unitário com BDI, Valor Licitado, Valor Reade-quado, Valor do Período, Valor Acumulado Inc. Período, Saldo. Rows 13.9 to 14.10.

TT S. 6624 Proc. 196/23



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDETERO - RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES- MOSSORO/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENDEREO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN
LIGIÇÃO: CONCORRENCIA 09/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
VALOR REDEQUADO: R\$ 3.389.254,37
DATA DA MEDIÇÃO: 17/03/2025
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2025
PERIODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2024 A 15/03/2025

23º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Savio Benigno Courtes
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 211642483-0

Joselito Gómes da Fonseca
Secretário Adjunto
Crea/RN 211642483-0

Assessoria de Engenharia
Crea/RN 211642483-0

Item	Descrição	Und	Total	Total Reade- quado	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo	
						Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período Inc. Período		Valor do Período Acumulado Inc. Período
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	6,00	6,00	22,23	R\$ 133,38	R\$ 133,38	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	20,00	20,00	27,12	R\$ 542,40	R\$ 542,40	R\$ 542,40	-	
14.13	LULA-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	6,00	6,00	10,09	R\$ 60,54	R\$ 60,54	R\$ 60,54	-	
14.14	LULA-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	7,00	7,00	16,99	R\$ 118,93	R\$ 118,93	R\$ 118,93	-	
14.15	LULA-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	38,00	38,00	21,03	R\$ 799,14	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. 89297 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	39,59	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. 89297 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	44,41	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 SUBCONECTOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	UN	4,00	2,00	0,00	2,00	2,00	52,56	R\$ 210,24	R\$ 105,12	R\$ 105,12	-	
14.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,80X0,80X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	633,88	R\$ 2.535,52	R\$ 2.535,52	R\$ 2.535,52	-	
16	REVESTIMENTOS												
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014	m²	259,38	259,38	0,00	259,38	259,38	4,36	R\$ 1.130,89	R\$ 1.130,89	R\$ 1.130,89	-	
15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_09/2014	m²	889,05	889,05	0,00	889,05	889,05	8,54	R\$ 7.592,48	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	257,99	0,00	257,99	257,99	32,57	R\$ 8.402,73	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 PANCOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS), ESPRESSURA DE 25 MM. AF_09/2014	m²	889,05	889,05	0,00	889,05	889,05	35,94	R\$ 31.952,45	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 INTERNA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PARTE EXTERNA. AF_11/2014 - (REF. 89045-SINAPI)	m²	897,82	897,82	0,00	897,82	897,82	117,76	R\$ 105.703,73	R\$ 105.703,73	R\$ 105.703,73	-	
15.6	CHAPISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, ESPRESSURA DE 10 MM - (REF. 1100005 - CAERNI)	m²	634,16	634,16	0,00	634,16	634,16	13,38	R\$ 8.485,06	R\$ 8.485,06	R\$ 8.485,06	-	
15.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 80X80 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014	m²	333,71	333,71	0,00	333,71	333,71	94,05	R\$ 31.385,42	R\$ 31.385,42	R\$ 31.385,42	-	
15.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	176,90	176,90	0,00	176,90	176,90	3,90	R\$ 689,91	R\$ 689,91	R\$ 689,91	-	
16	PISO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPOISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/ AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPRESSURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1314,89	1.314,89	0,00	1.314,89	1.314,89	39,86	R\$ 52.411,51	R\$ 52.411,51	R\$ 52.411,51	-	

Proc. 156/2025
35.827,49
309.835,63
26.825,62



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDES- MOSSORO/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

ENDEREGO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/ RN

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

23º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

Josantônio Gomes da Fonseca
Secretário Adjunto
Crea/RN 211605545-0

Assentado com Assentamento de Lina
Avenida 4047 - 2º CREM/RN 2110424834
Mat.: 5096047 - 21

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos												
			Total	Total Reade- quado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
162	PISO CIMENTADO, TRACÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	m²	1205,19	1.205,19	0,00	1.205,19	1.205,19	1.205,19	1.205,19	R\$ 47,53	R\$ 57.282,68	R\$ 57.282,68	R\$ -	R\$ 57.282,68	R\$ -
163	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	M	0,60	0,60	0,00	0,60	0,60	0,60	0,60	R\$ 183,75	R\$ 110,25	R\$ 110,25	R\$ -	R\$ 110,25	R\$ -
164	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016	M	127,79	127,79	0,00	127,79	127,79	127,79	127,79	R\$ 55,05	R\$ 7.034,83	R\$ 7.034,83	R\$ -	R\$ 7.034,83	R\$ -
165	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO), AF_08/2016	M	22,08	22,08	0,00	22,08	22,08	22,08	22,08	R\$ 59,15	R\$ 1.306,03	R\$ 1.306,03	R\$ -	R\$ 1.306,03	R\$ -
166	PISO EM GRANULITE MARMORIPE OU GRANITINA, AF_09/2020 - (REF. 101752 - SINAPI)	m²	3546,42	3.546,42	559,13	2.987,29	185,00	2.899,29	2.899,29	R\$ 47,76	R\$ 189.472,53	R\$ 189.472,53	R\$ 8.895,60	R\$ 142.768,49	R\$ 26.704,04
167	EXECUÇÃO DE PASSO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	m²	28,30	28,30	0,00	28,30	28,30	28,30	28,30	R\$ 774,91	R\$ 21.929,95	R\$ 21.929,95	R\$ -	R\$ 21.929,95	R\$ -
168	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO, AF_12/2020	m³	15,61	15,61	0,07	0,00	15,54	15,54	15,54	R\$ 1.796,93	R\$ 27.113,47	R\$ 27.113,47	R\$ 26.991,89	R\$ 26.991,89	R\$ 121,58
17	DRENAGEM														
171	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TILOS CERÂMICOS MACIÇOS DIMENSÕES INTERNAS: 1,30X1,2 M, AF_12/2020	UN	7,00	1,00	0,00	1,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 2.732,15	R\$ 19.125,05	R\$ 2.732,15	R\$ -	R\$ 2.732,15	R\$ -
172	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIAS - FONTEGIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	41,53	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 315,00	R\$ 13.091,95	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
173	TUBO DE CONCRETO (SIMPLES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL, DE INTERFERÊNCIAS - FONTEGIMENTO E ASSENTAMENTO, AF_12/2015	M	84,56	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 184,02	R\$ 13.869,53	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
174	DESOBSTRUÇÃO E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO - (REF. 09065 - ORSE)	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	4,00	4,00	R\$ 31,30	R\$ 125,20	R\$ 125,20	R\$ -	R\$ 125,20	R\$ -
175	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - (REF. C4212 - SENIRRA)	UN	93,00	93,00	0,00	93,00	93,00	93,00	93,00	R\$ 51,43	R\$ 4.782,99	R\$ 4.782,99	R\$ -	R\$ 4.782,99	R\$ -
18	IMPERMEABILIZAÇÃO														
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOIS AF_08/2018	m²	411,79	96,76	0,00	96,76	96,76	96,76	96,76	R\$ 40,29	R\$ 16.591,01	R\$ 3.898,46	R\$ -	R\$ 3.898,46	R\$ -
18.1	PINTURA														
18.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO, AF_06/2014	m²	1891,37	1.891,37	0,00	1.891,37	1.891,37	1.891,37	1.891,37	R\$ 2,40	R\$ 4.539,28	R\$ 4.539,28	R\$ -	R\$ 4.539,28	R\$ -
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_08/2014	m²	1891,37	1.891,37	0,00	1.891,37	1.891,37	1.891,37	1.891,37	R\$ 14,57	R\$ 27.557,26	R\$ 27.557,26	R\$ -	R\$ 27.557,26	R\$ -
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF_08/2014	m²	1891,37	1.891,37	0,00	1.891,37	1.891,37	1.891,37	1.891,37	R\$ 12,90	R\$ 24.398,67	R\$ 24.398,67	R\$ -	R\$ 24.398,67	R\$ -
19.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF_08/2014	m²	275,22	275,22	0,00	275,22	275,22	275,22	275,22	R\$ 14,89	R\$ 4.098,02	R\$ 4.098,02	R\$ -	R\$ 4.098,02	R\$ -
19.5	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO, AF_08/2014	m²	275,22	275,22	0,00	275,22	275,22	275,22	275,22	R\$ 2,82	R\$ 776,12	R\$ 776,12	R\$ -	R\$ 776,12	R\$ -
19.6	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOIS, AF_08/2014	m²	275,22	275,22	0,00	275,22	275,22	275,22	275,22	R\$ 7,491,48	R\$ 7.491,48	R\$ 7.491,48	R\$ -	R\$ 7.491,48	R\$ -
19.7	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINGUEI, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO FERRO)	m²	1998,18	4.215,25	0,03	4.215,22	4.215,22	4.215,22	4.215,22	R\$ 46,15	R\$ 91.754,50	R\$ 194.533,78	R\$ -	R\$ 194.532,40	R\$ 1,38
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE FERRO METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (2º DEMÃOIS), AF_01/2020 P	m²	1489,11	1.489,11	0,00	1.489,11	1.489,11	1.489,11	1.489,11	R\$ 34,96	R\$ 51.380,08	R\$ 51.380,08	R\$ -	R\$ 51.380,08	R\$ -
19.9	FUNDO PREPARADOR, AF_05/2021	m²	68,01	68,01	0,00	68,01	68,01	68,01	68,01	R\$ 19,81	R\$ 1.347,27	R\$ 1.347,27	R\$ -	R\$ 1.347,27	R\$ -
19.10	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA, AF_05/2021	m²	68,01	68,01	0,00	68,01	68,01	68,01	68,01	R\$ 3,29	R\$ 223,75	R\$ 223,75	R\$ -	R\$ 223,75	R\$ -
20	PLACA DE INAUGURAÇÃO														
20.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,80 X 0,80 M - (REF. 03167 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	1,00	1,00	1,00	R\$ 2.047,97	R\$ 2.047,97	R\$ 2.047,97	R\$ -	R\$ 2.047,97	R\$ -
21	COMBATE INCÊNDIO														

Proc. 196/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDES- MOSSORÓ/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
ENFEREÇO: 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

23º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

Savio Benigno Couras
Diretor de Engenharia II
Crea/RN 214924384-0

Josaelito Gomes da Fonseca
Secretário Adjunto
Crea/RN 15108545-0

Amerson Nascimento de Lima
Engenheiro de Engenharia
Crea/RN 214924384-0

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Readequação	Valor do Período	Valor Adjuvado	Saldo
			Total	Total Readequado	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período						
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	45,00	45,00	RS 31,23	RS 1.405,35	RS 1.405,35	RS -	RS 1.405,35	RS -
21.2	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40 CM, EM PVC 2- MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. 12197 - ORSE)	UN	43,00	43,00	0,00	43,00	43,00	RS 56,97	RS 2.449,71	RS 2.449,71	RS -	RS 2.449,71	RS -
21.3	ALARME SONORO VISUAL, SIRENE 120 DB, COM AÇÃO MANOAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALAÇÃO - (REF. C4042 - SEINFRA)	UN	5,00	8,00	8,00	0,00	0,00	RS 283,08	RS 1.315,15	RS 2.104,24	RS -	RS -	RS 2.104,24
21.4	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PÓ DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,00	21,00	21,00	RS 250,39	RS 5.257,98	RS 5.257,98	RS -	RS 5.257,98	RS -
21.5	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 10 L, CLASSE A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,00	21,00	21,00	RS 258,15	RS 5.421,15	RS 5.421,15	RS -	RS 5.421,15	RS -
21.6	EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 P	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 831,06	RS 1.662,12	RS 1.662,12	RS -	RS 1.662,12	RS -
21.7	PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20 CM, EM PVC 2- MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13434) - (REF. 12197 - ORSE)	UN	45,00	45,00	0,00	45,00	45,00	RS 36,92	RS 1.661,40	RS 1.661,40	RS -	RS 1.661,40	RS -
21.8	CONJUNTO DE DUAS MANGUEIRA PARA COMBATE A INCÊNDIO EM FIBRA DE POLIESTER PURA, COM 1,12" REVESTIDA INTERAMENTE, COMPRIMENTO DE 19M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020 - (REF. 101915 - SIMAP)	UN	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	RS 803,51	RS 4.017,55	RS 4.017,55	RS -	RS 4.017,55	RS -
21.9	ABRIGO DE SOBRELHO EM CHAPA DE AÇO CARBONO FINITADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 75X35X25CM - (REF. 10785 - ORSE)	UN	14,00	14,00	0,00	14,00	14,00	RS 397,72	RS 5.568,08	RS 5.568,08	RS -	RS 5.568,08	RS -
21.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEIXO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	M	216,04	216,04	0,00	216,04	216,04	RS 107,92	RS 23.315,03	RS 23.315,03	RS -	RS 23.315,03	RS -
21.11	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREVIDAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	4,00	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 3.669,21	RS 14.676,84	RS 7.338,42	RS -	RS 7.338,42	RS -
21.12	MOTORBOMBA CENITO MONOESTÁGIO P/ INCÊNDIO 12,5 CV - 3,0" 220/380 V, MODELO BPI - 22 R, TRÍFASIA SCHNEIDER OU SIMILAR - (REF. 13001 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	1,00	1,00	RS 11.724,57	RS 11.724,57	RS 11.724,57	RS -	RS 11.724,57	RS -
21.13	ARRIO PARA HIDRANTE, 90X60X170, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTAOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESQUICHO EM LAÇO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	5,00	5,00	0,00	5,00	5,00	RS 1.862,55	RS 9.312,75	RS 9.312,75	RS -	RS 9.312,75	RS -
21.14	BOMBA MULTIESTÁGIO SCHNEIDER OU SIMILAR ME 33250 A166 25CV 220/380V40V TRÍFASIO - (REF. 13001 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,00	RS 23.548,16	RS 23.548,16	RS 23.548,16	RS -	RS 23.548,16	RS -
21.15	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEIXO 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	37,00	37,00	RS 123,43	RS 4.566,91	RS 4.566,91	RS -	RS 4.566,91	RS -
21.16	TÊ, EM FERRO GALVANIZADO, CONEIXO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	12,00	12,00	0,00	12,00	12,00	RS 200,60	RS 2.407,20	RS 2.407,20	RS -	RS 2.407,20	RS -
21.17	PIUMADA, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2"), CONEIXO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	16,00	16,00	0,00	16,00	16,00	RS 89,24	RS 1.427,84	RS 1.427,84	RS -	RS 1.427,84	RS -
21.18	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	6,00	6,00	0,00	6,00	6,00	RS 211,49	RS 1.268,94	RS 1.268,94	RS -	RS 1.268,94	RS -
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	4,00	4,00	RS 522,31	RS 2.089,24	RS 2.089,24	RS -	RS 2.089,24	RS -
21.20	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LAÇO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 08/2021	UN	4,00	4,00	0,00	4,00	4,00	RS 243,52	RS 974,08	RS 974,08	RS -	RS 974,08	RS -
21.21	VALVULA DE ELIXO CONTÍNUO GALVANIZADA P/ INCÊNDIO - (REF. 6940 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 270,21	RS 540,42	RS 540,42	RS -	RS 540,42	RS -
21.22	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 2 1/2" X 1 1/2" - CONEIXO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 106,17	RS 212,34	RS 212,34	RS -	RS 212,34	RS -
21.23	CENTRAL DE ALARME DE INCÊNDIO COM SISTEMA DE CA LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VOLCANO - 400 OU SIMILAR - (REF. 12139 - ORSE)	UN	2,00	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 2.038,94	RS 4.077,88	RS 4.077,88	RS -	RS 4.077,88	RS -
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
22.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF. 06/2018	m²	82,38	82,38	82,38	0,00	0,00	RS 12,58	RS 33.780,87	RS 34.951,47	RS 6.949,17	RS 33.915,13	RS 1.036,34

4627 Proc. 196/2021



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDES-MOSSORO/RN
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
DATA DA MEDIDA: 17/03/2025
VALOR READEQUADO: R\$ 3.386.254,37
PERÍODO DE MEDIDA: 07/12/2024 A 15/03/2025
DATA DE VENCIMENTO: 11/03/2025

23º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO

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

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

Josantilo Gomes da Fonseca
Secretário Adjunto
Crea/RN 211905545-0

Ma. Azevedon Maseto
Diretor de Engenharia I
Crea/RN 21194249384

Item	Descrição	Und	Total	Total Reade-	Quantitativos Físicos				Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Readequado	Valor do Período	Valor Acumulado	Saldo	
					Medido	Medido no Período	Inc. Período	Acumulado							
22.2	PLACA INDICATIVA EM AÇILICO E=2MM, EM BRALILE COM ESFERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVTO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - (REF. 12432 - ORSE)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	R\$ 97,82	R\$ 489,10	R\$ 489,10	R\$ 489,10	R\$ 489,10	R\$ -	
22.3	CORRIMAÇÃO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2", EM AÇO GALVANIZADO, AF. 04/2019, P	M	137,44	137,44	0,00	137,44	137,44	R\$ 109,03	R\$ 14.995,08	R\$ 14.995,08	R\$ -	R\$ 14.995,08	R\$ -	R\$ -	
22.4	SUPORTE MÃO FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO - FORNECIMENTO E INSTAÇÃO, AF. 01/2020	UN	8,00	8,00	0,00	8,00	8,00	R\$ 47,29	R\$ 376,32	R\$ 376,32	R\$ -	R\$ 376,32	R\$ -	R\$ -	
22.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA - (REF. 2050001- CAERN)	m²	4540,87	4.540,87	0,00	2.604,29	1.736,58	R\$ 3,72	R\$ 16.892,03	R\$ 16.892,03	R\$ -	R\$ 16.892,03	R\$ -	R\$ -	
22.6	BANDEJA METÁLICA PARA SUPORTE INTERNO/EXTERNO, (REF. ORSE - 12314)	m²	0,00	4,19	0,00	4,19	4,19	R\$ 279,38	R\$ -	R\$ 243.485,33	R\$ -	R\$ 243.485,33	R\$ -	R\$ -	
23.1	INSTALAÇÕES DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ELÉTRICAS (SPDA) E INSTALAÇÃO DE CORRE NO 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO	M	0,00	2.172,00	0,00	1.257,00	1.257,00	R\$ 76,04	R\$ -	R\$ 165.158,88	R\$ -	R\$ 165.158,88	R\$ -	R\$ -	
23.2	CONDUZIDA DE CORRE NO 50 MM², ENTERRADA, SEM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	M	0,00	708,00	0,00	217,98	480,02	R\$ 73,73	R\$ -	R\$ 52.200,84	R\$ -	R\$ 52.200,84	R\$ -	R\$ -	
23.3	ELETRODUTO PVC 40MM (1 1/4) PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2017	UN	0,00	37,00	0,00	22,00	22,00	R\$ 61,85	R\$ -	R\$ 2.288,45	R\$ -	R\$ 2.288,45	R\$ -	R\$ -	
23.4	CABA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALUMINIA COM TUDOLOS CERÂMICOS MACIOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M, AF. 12/2020	UN	0,00	37,00	0,00	34,00	34,00	R\$ 179,98	R\$ -	R\$ 6.659,26	R\$ -	R\$ 6.659,26	R\$ -	R\$ -	
23.5	CABA DE EQUILIBRAÇÃO PLATERAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/ABARRAMENTO	UN	0,00	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 389,03	R\$ -	R\$ 1.790,15	R\$ -	R\$ 1.790,15	R\$ -	R\$ -	
23.6	MINI CAPTOR PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023 (REF. SINAPI - 104746)	UN	0,00	82,00	0,00	27,00	27,00	R\$ 30,08	R\$ -	R\$ 2.468,56	R\$ -	R\$ 2.468,56	R\$ -	R\$ -	
23.7	MINI CAPTOR PARA SPDA (RELAÇÃO DE 1 FURO) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 09/2023 (REF. 104746 - SINAPI/RN)	UN	0,00	28,00	0,00	16,00	12,00	R\$ 20,98	R\$ -	R\$ 587,44	R\$ -	R\$ 587,44	R\$ -	R\$ -	
23.8	SOLDA EXOTÉRMICA (REF.: C3809 - SEINFRA)	UN	0,00	253,00	0,00	53,00	200,00	R\$ 48,75	R\$ -	R\$ 12.333,75	R\$ -	R\$ 12.333,75	R\$ -	R\$ -	
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,32%)				253,00		53,00	200,00		R\$ 200,00		R\$ 200,00		R\$ 200,00		R\$ -
IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: CENTO E DOZE MIL E DOZE REAIS E OITENTA E DOIS CENTAVOS									R\$ 3.068.851,21		R\$ 3.386.254,37		R\$ 112.012,82		R\$ 3.206.320,47
									R\$ 48,75		R\$ 12.333,75		R\$ 9.750,00		R\$ 2.583,75
									R\$ 48,75		R\$ 12.333,75		R\$ 9.750,00		R\$ 2.583,75

19. 4628 Proc. 196/2025