



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LOTIFICAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.661,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 28/01/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2022 A 28/12/2022

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

Selma Nely
 Selma Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211550440-6

Miguel Rogério da Mota Orjuel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 MA.: 0510947

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 6ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
5.1	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	m³	188,04	194,57	3,47	0,00	3,470	R\$ 82,54	R\$ 15.520,82	R\$ -	R\$ 208,41	R\$ 15.234,41
5.2	CONCRETO C/C10 OPCO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_08/2021	m³	4,02	3,15	0,87	0,00	0,870	R\$ 570,76	R\$ 2.294,45	R\$ -	R\$ 495,56	R\$ 1.797,89
5.3	ALVENARIA DE EMBSAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 Furos e ARGAMASSA DE CIMENTO e AREIA (1:0,1 R. 11/2020 - (REF.: 1030022 - CAERN)	m³	4,02	3,15	0,87	0,00	0,870	R\$ 588,07	R\$ 2.364,04	R\$ -	R\$ 511,62	R\$ 1.852,42
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016	M	100,50	78,82	21,68	0,00	21,680	R\$ 62,22	R\$ 6.253,11	R\$ -	R\$ 1.348,93	R\$ 4.904,18
5.5	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_09/2017	m²	12,16	12,16	0,00	0,00	0,000	R\$ 18,52	R\$ 225,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 225,20
6	ESTRUTURAS											
6.1	RECUPERAÇÃO CONCRETO, CREPISCO E RECONSTITUIÇÃO GROUT. ESP=80MM - (REF.: 04738 - SEINFRA)	m²	58,79	0,00	58,79	0,00	58,790	R\$ 544,60	R\$ 32.017,03	R\$ -	R\$ 32.017,03	R\$ -
6.2	PLANTUA PROTEÇÃO CINIBIDOR MIGRATORIO CORROSAO. 3 DEMASOS - (REF.: C23900-SEINFRA)	m²	719,49	0,00	579,59	139,90	719,490	R\$ 8,99	R\$ 6.396,25	R\$ 1.243,71	R\$ 6.396,26	R\$ -
6.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) EXECUÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, PARA EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL, TERRELA. FCK = 25 MPA. AF_01/2017	m²	719,49	0,00	579,59	139,90	719,490	R\$ 25,10	R\$ 18.059,19	R\$ 3.511,49	R\$ 18.059,19	R\$ -
6.4	PIAR METALICO PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONELOS SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E (CAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 - (REF.: 100766 - SIUAPI)	KG	7.073,90	7.073,90	0,00	0,00	0,000	R\$ 3.798,71	R\$ 33.416,42	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.416,42
6.5	SOLDA DE TOPO EM CHAPA/PERFIL/UBO DE AÇO CHANFRADO. ESPESSURA=1/4". AF_06/2018	M	1.106,24	1.106,24	0,00	0,00	0,000	R\$ 67,46	R\$ 74.628,95	R\$ -	R\$ -	R\$ 74.628,95
6.6	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERRIS METALICOS, CHAPAS METALICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. P	KG	2.775,74	2.775,74	0,00	0,00	0,000	R\$ 22,57	R\$ 62.648,45	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.648,45
6.7	VIGA METALICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL, COM CONELOS SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E (CAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020. P - (REF.: 100764-SIUAPI)	KG	1.820,26	1.820,26	0,00	0,00	0,000	R\$ 16,99	R\$ 30.926,21	R\$ -	R\$ -	R\$ 30.926,21
7	COBERTURA											
7.1	CHAPIM SOBRE MUROS LINEARES, EM GRANTO OU MÁRMORE, L = 28 CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO. AF_11/2020	M	61,66	61,66	0,00	0,00	0,000	R\$ 196,07	R\$ 12.089,67	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.089,67
7.2	RUFO EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, COM L=25CM e ESPESSURA 3,0CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO e AREIA (1:3). R_09/2021 - (REF.: 1090086 - CAERN)	M	40,02	40,02	0,00	0,00	0,000	R\$ 33,18	R\$ 1.327,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.327,86
7.3	CHALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLISO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	242,34	20,24	222,10	0,00	222,100	R\$ 68,30	R\$ 16.551,82	R\$ -	R\$ 15.189,43	R\$ 1.362,39
7.4	REVISÃO EM COBERTURAS COM TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, COM REFORÇO DE 10% DO MATERIAL. (REF.: Z19 - ORSEI)	m²	4.864,51	0,00	4.864,51	0,00	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 = 0,3 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLISO ICAMENTO. AF_07/2019	m²	269,52	269,52	0,00	0,00	0,000	R\$ 115,49	R\$ 31.126,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 31.126,86
			120.693,43	72.854,50	47.838,93							

Fls. 1833 Proc.: 196 / 2022



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

ENDERECO: RUA WARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES, MOSSORÓ/RN

ENDERECO: 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

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 6ª MEDIÇÃO

Sainhy Stefany Silva Nobre
Diretora de Engenharia I
Crea/RN 211550440-6

Miguel Rogério de Melo Gueral
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 05109947

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
7.6	MÃO FRANCESA EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, COM 1,20M, EXALDA NA PAREDE. R. 06/2021 - (REF. 1090049 - CAERN)	UND	6,00	6,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 172,12	R\$ 1.032,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.032,72
7.7	CABRO/BARROTE EM MAÇARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, 7,5 X 7,5 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. R. 05/2021 - (REF. 1090042-CAERN)	M	27,56	27,56	0,00	0,00	0,000	R\$ 31,91	R\$ 879,43	R\$ -	R\$ -	R\$ 879,43
7.8	REMOÇÃO DE RUFO DE CALHA METÁLICA - (REF. 95414 - SINAPI - 08/2016)	M	222,10	0,00	222,10	0,00	222,100	R\$ 9,82	R\$ 2.181,02	R\$ -	R\$ 2.181,02	R\$ -
8	FORRO	m²	182,88	182,88	0,00	0,00	0,000	R\$ 37,62	R\$ 6.879,94	R\$ -	R\$ 6.879,94	R\$ -
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS AF_08/2017_P	m²	182,88	182,88	0,00	0,00	0,000	R\$ 43,04656	R\$ 7.881,16	R\$ -	R\$ 7.881,16	R\$ -
9	PAREDES E PAINÉIS	m²	364,01	176,44	187,57	0,00	187,570	R\$ 84,88	R\$ 30.897,16	R\$ -	R\$ 15.920,94	R\$ 14.976,22
9.1	ALVENARIA DE VEREDAÇA DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONIERA AF_12/2011	m²	5,04	2,52	2,52	0,00	2,520	R\$ 35,04	R\$ 176,60	R\$ -	R\$ 99,30	R\$ 88,30
9.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO AF_03/2016	M	148,11	59,86	88,25	0,00	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	0,00	0,00	0,000	R\$ 83,41	R\$ 1.079,32	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.079,32
9.4	UMA FACE SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES, COM VÃOS AF_06/2017_P	M	2,52	2,52	0,00	0,00	0,000	R\$ 47,16	R\$ 118,84	R\$ -	R\$ 118,84	R\$ -
9.5	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	15,96	15,96	0,00	0,00	0,000	R\$ 60,33	R\$ 962,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 962,86
9.6	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	2,52	2,52	0,00	0,00	0,000	R\$ 46,23	R\$ 116,49	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,49
9.7	CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO AF_03/2016	M	15,96	15,96	0,00	0,00	0,000	R\$ 55,96	R\$ 893,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 893,12
10	ESQUADRIAS	m²	150,06	0,00	112,73	37,33	150,060	R\$ 673,36	R\$ 101.044,40	R\$ 25.136,53	R\$ 200.251,96	R\$ 84.044,67
10.1	PORTA DE AÇO CHAPA 24, DE ENROLAR, LARGA COM ACABAMENTO GALVANIZADO NATURAL - (REF. 741393 - SINAPI - 11/2019)	m²	7,94	7,94	0,00	0,00	0,000	R\$ 782,71	R\$ 6.055,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.055,91
10.2	PORTA OU GRADE EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2" A CADA 10CM, R. 11/2019 - (REF. 1090040 - CAERN)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 155,09	R\$ 310,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 310,18
10.3	FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	m²	32,85	32,85	0,00	0,00	0,000	R\$ 492,76	R\$ 16.187,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.187,16
10.4	PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 135,69	R\$ 2.035,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.035,35
10.5	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	1,44	1,44	0,00	0,00	0,000	R\$ 1.548,55	R\$ 2.229,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.229,91
10.6	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-LOCA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO AF_12/2019	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 1.514,65	R\$ 6.058,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.058,60
10.7	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE CHAPA DE AÇO INOX 304N(4E=8MM) - (REF. 9639 - ORSEB)	m²	71,60	24,00	47,60	0,00	47,600	R\$ 876,82	R\$ 62.780,31	R\$ -	R\$ 41.736,63	R\$ 21.043,68
10.8	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL, FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - (REF. 07640 - ORSEB)	m²	24,00	24,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 876,82	R\$ 62.780,31	R\$ -	R\$ -	R\$ 62.780,31

Ms. 5834 Proc.: 196/2022



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDETES, MOSSORÓ/RN
 ENDEREÇO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 112, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.861,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 23/01/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2022 A 28/12/2022

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

Sainy Steffany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211850440-6

Matheus Rogério de Melo Gurgel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 MAI.: 0510947

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 6ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
10.9	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE INFERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS (REF. 3532 - ORSEI)	M	54,00	20,00	34,00	0,00	34,000	R\$ 130,56	R\$ 7.050,24	-	R\$ 4.439,04	R\$ 2.611,20
10.10	TRILHO PARA FIXAÇÃO (PARTE SUPERIOR) DE PORTA DE CORRER EM PERFIL "U", INCLUSIVE ROLDANAS - (REF. 3533 - ORSEI)	m²	54,00	20,00	34,00	0,00	34,000	R\$ 153,23	R\$ 8.274,42	-	R\$ 5.209,82	R\$ 3.094,60
10.11	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-CAÇA (LIVRE OU MEDIDA), PADRÃO MÉDIO, 60X270CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 1.090,16	R\$ 1.090,16	-	R\$ -	R\$ 1.090,16
10.12	ALAMBRADO 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 59CM (EXCETO MUPETRA). AF_03/2021 - (REF. 102364 - SINAPI)	m²	255,61	0,00	255,61	0,00	255,610	R\$ 187,09	R\$ 47.822,07	-	R\$ 47.822,07	R\$ -
10.13	JANELA DE ALUMÍNIO DE CORRER COM 4 FOLHAS PARA VIDROS, COM VIDROS, BATENTE, ACABAMENTO COM ACOITADO OU BRILHANTE E FERRAGENS, EXCLUSIVE ALIZAR E CONTRAMARCO, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	6,84	6,84	0,00	0,00	0,000	R\$ 363,24	R\$ 2.484,56	-	R\$ -	R\$ 2.484,56
10.14	JANELA DE ALUMÍNIO TIPO MAXIMAR, COM VIDROS, BATENTE E FERRAGENS EXCLUSIVE ALIZAR, ACABAMENTO E CONTRAMARCO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m²	0,90	0,90	0,00	0,00	0,000	R\$ 608,03	R\$ 547,22	-	R\$ -	R\$ 547,22
10.15	CONTRAMARCO DE ALUMÍNIO, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	M	26,40	26,40	0,00	0,00	0,000	R\$ 19,93	R\$ 526,15	-	R\$ -	R\$ 526,15
10.16	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 34" VERTICAL, COM REQUADRO ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO - (REF. 07840 - ORSEI)	m²	26,85	26,85	0,00	0,00	0,000	R\$ 737,43	R\$ 19.799,99	-	R\$ -	R\$ 19.799,99
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS							R\$ 874.182,61	R\$ 20.568,75		R\$ 20.568,75	R\$ 853.613,86
11.1	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MÓDULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO APARENTE E CABO (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO). AF_01/2016 (REF. 93142 - SINAPI)	UN	15,00	15,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 181,84	R\$ 2.727,60	-	R\$ -	R\$ 2.727,60
11.2	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO APARENTE E CABO. AF_01/2016 (EXCETO RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO) - (REF. 93141 - SINAPI)	UN	82,00	82,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 139,94	R\$ 11.475,08	-	R\$ -	R\$ 11.475,08
11.3	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO APARENTE E CABO 2,5 MM² (EXCETO RASGO, QUEBRA, CHUMBAMENTO, LUMINÁRIA E LÂMPADA). AF_01/2016 (REF. 93128 - SINAPI)	UN	320,00	320,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 113,83	R\$ 36.425,60	-	R\$ -	R\$ 36.425,60
11.4	LÂMPADA COMPACTA DE LED 12 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (REF. 97610 - SINAPI)	UND	361,00	361,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 44,08	R\$ 15.912,88	-	R\$ -	R\$ 15.912,88
11.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 - (REF. 97607 - SINAPI)	UND	15,00	15,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 102,09	R\$ 1.531,35	-	R\$ -	R\$ 1.531,35
11.6	DUTO FERRURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm - (REF. C1156 - SEINFRA)	M	296,31	296,31	0,00	0,00	0,000	R\$ 65,79	R\$ 19.494,23	-	R\$ -	R\$ 19.494,23
11.7	DUTO FERRURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X100)mm - (REF. C1180 - SEINFRA)	M	151,26	151,26	0,00	0,00	0,000	R\$ 90,66	R\$ 13.713,23	-	R\$ -	R\$ 13.713,23
11.8	DUTO FERRURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm - (REF. C1154 - SEINFRA)	M	520,34	520,34	0,00	0,00	0,000	R\$ 113,98	R\$ 59.308,35	-	R\$ -	R\$ 59.308,35
11.9	REVISÃO DE PONTO ELÉTRICO COM SUBSTITUIÇÃO DE FIAÇÃO - (REF.: 1080180ICAERN)	UNIDADE	15,00	15,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 241,77	R\$ 3.626,55	-	R\$ -	R\$ 3.626,55

Fls. 1835 Proc.: 186 / 2022



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEDES, MOSSORÓ/RN
 CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREÇO: 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

Serlany Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211850440-6

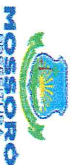
Mylena Rogério de Sousa Saugel
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 8.089.861,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 23/01/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2022 A 28/12/2022

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 6ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros					
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.10	SUPORTE PARA ELÉTRICO ALIADA OU PEREGRADA EM AÇO GALVANIZADO, LARGURA 200 OU 400 MM E ALTURA 50 MM, ESPAÇADO A CADA 1,5 M, EM PERFILADO DE SEÇÃO 38X78 MM, POR METRO DE ELÉTRICO/LHA FLYADA, AF-01/2017	M	967,91	967,91	0,00	0,00	0,000	R\$ 18,888	R\$ 18.254,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 18.254,78
11.11	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M, AF-12/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 551,42	R\$ 1.102,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.102,84
11.12	REFLETOR RETANGULAR FECHADO, COM LÂMPADA LED 50 W, AF-12/2020	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 592,80	R\$ 1.778,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.778,40
11.13	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-10/2020	UN	163,00	163,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 71,79	R\$ 11.701,77	R\$ -	R\$ -	R\$ 11.701,77
11.14	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM UMA LÂMPADA LED TUBULAR 18W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INC. 01/2020 - (REF. 2070329 - CAERIN)	UN	221,00	221,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 146,03	R\$ 32.272,63	R\$ -	R\$ -	R\$ 32.272,63
11.15	LUMINÁRIA ANTI OFUSCAMENTO EM CHAPA DE AÇO COM ALETAS E REFLETORES EM ALUMÍNIO DE SOBREPOR COM DUAS LÂMPADAS LED TUBULAR 20W, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INC. 01/2020 - (REF. 2070329 - CAERIN)	UN	138,00	138,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 176,30	R\$ 24.329,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.329,40
11.16	LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-08/2020	UN	37,00	37,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 685,00	R\$ 25.345,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 25.345,00
11.17	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-10/2020	UN	306,00	306,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 22,67	R\$ 6.937,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.937,02
11.18	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-10/2020	UN	495,00	495,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 14,17	R\$ 7.014,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.014,15
11.19	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-10/2020	UN	131,00	131,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 12,15	R\$ 1.591,65	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.591,65
11.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 611,67	R\$ 1.223,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.223,34
11.21	PONTO DE ILUMINAÇÃO RESIDENCIAL INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO DE 2,5 MM², RASGO QUEBRA E CHUMBAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LÂMPADA), AF-01/2016 - (REF. 993128 - SINAPI)	UND	513,00	513,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 169,43	R\$ 86.917,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 86.917,59
11.22	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF-01/2016	UN	204,00	204,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 156,54	R\$ 39.990,16	R\$ -	R\$ -	R\$ 39.990,16
11.23	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF-01/2016	UN	106,00	106,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 198,03	R\$ 20.991,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 20.991,18
11.24	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA (2 MODULOS) 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO, AF-01/2016	UN	78,00	78,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 217,62	R\$ 16.974,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 16.974,36
11.25	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-12/2015	M	10.266,67	8.391,67	0,00	1.875,00	1.875,000	R\$ 10,97	R\$ 112.825,35	R\$ 20.588,75	R\$ 20.588,75	R\$ 92.056,61
11.26	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-12/2015	M	113,07	113,07	0,00	0,00	0,000	R\$ 19,41	R\$ 2.194,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.194,69
11.27	TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF-12/2015	M	113,07	113,07	0,00	0,00	0,000	R\$ 19,41	R\$ 2.194,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.194,69

Fls. 1836 Proc.: 126 / 2022



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

ENDERECO: RUA WARECHAL 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 09/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.861,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 23/01/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2022 A 28/12/2022

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

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 6ª MEDIÇÃO

Selmy Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211850440-6

Miguel Rogério de Melo Pinheiro
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0910947

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
11.28	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	21,00	21,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 163,13	R\$ 3.425,73	-	R\$ -	R\$ 3.425,73
11.29	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015	M	70,85	70,85	0,00	0,00	0,000	R\$ 29,80	R\$ 2.097,16	-	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	0,00	0,00	0,000	R\$ 45,67	R\$ 14.364,58	-	R\$ -	R\$ 14.364,58
11.31	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 12,81	R\$ 89,67	-	R\$ -	R\$ 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	154,65	0,00	0,00	0,000	R\$ 33,69	R\$ 5.210,15	-	R\$ -	R\$ 5.210,15
11.33	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 443,06	R\$ 886,12	-	R\$ -	R\$ 886,12
11.34	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 611,67	R\$ 611,67	-	R\$ -	R\$ 611,67
11.35	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUITIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	9,00	9,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 641,60	R\$ 5.774,40	-	R\$ -	R\$ 5.774,40
11.36	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 101,27	R\$ 810,16	-	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	0,00	0,00	0,000	R\$ 3.608,50	R\$ 7.217,00	-	R\$ -	R\$ 7.217,00
11.38	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO, 400 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015. (REF. 93902 - SINAPI)	M	97,19	97,19	0,00	0,00	0,000	R\$ 483,69	R\$ 47.009,83	-	R\$ -	R\$ 47.009,83
11.39	ENTRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	M	65,40	65,40	0,00	0,00	0,000	R\$ 228,26	R\$ 14.928,20	-	R\$ -	R\$ 14.928,20
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	11,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 112,76	R\$ 1.240,36	-	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	0,00	0,00	0,000	R\$ 91,51	R\$ 91,51	-	R\$ -	R\$ 91,51
11.42	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 14,17	R\$ 56,68	-	R\$ -	R\$ 56,68
11.43	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 79,20	R\$ 396,00	-	R\$ -	R\$ 396,00
11.44	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 25,92	R\$ 51,84	-	R\$ -	R\$ 51,84
11.45	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 80 ATÉ 70A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020. (REF. 101891 - SINAPI)	UND	2,00	2,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 40,19	R\$ 80,38	-	R\$ -	R\$ 80,38

Fls. 5895 Proc.: 126/2022



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

ENDEREGO: RUA WARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEES, 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\$ 5.088.861,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 23/07/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2022 A 28/12/2022

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

Samy Kelly
 Samy Kelly Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211850440-6

Miguel Rogério de Mello Garçes
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 6ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
11.46	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	65,40	0,00	0,00	0,00	R\$ 299,74	R\$ 19.602,99	R\$ -	R\$ -	R\$ 19.602,99
11.47	HASTE DE ATERRAMENTO 3/8" PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_12/2017	UN	286,00	286,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 85,39	R\$ 24.421,54	R\$ -	R\$ -	R\$ 24.421,54
11.48	PONTO DE ILUMINAÇÃO E TOMADA RESIDENCIAL, INCLUINDO INTERRUPTOR SIMPLES, INTERRUPTOR PARALELO E TOMADA, 104/230V, CAIXA ELÉTRICA, ELÉTRICO, CABO 2,5 MM², RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO (EXCLUINDO LUMINÁRIA E LAMPADA), AF_01/2016 - (REF. 93147 - SINAPI)	UND	23,00	23,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 328,19	R\$ 7.548,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 7.548,37
11.49	SUBESTAÇÃO AEREA COMPLETA 300 KVA/13 800-380V/220V, INCLUSIVE QUADRO DE MEDIÇÃO, PROTEÇÃO GERAL, POSITES CRUZETAS, TRANSFORMADOR, LIGAÇÃO E MURETA, INC. 05/12019 - (REF. 2070226 - CAERN)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 71.058,50	R\$ 142.117,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 142.117,00
12	ACESSÓRIOS SANITÁRIOS E REVISÕES											
12.1	BANCA DA DE GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/QUARTZ/CASTELO OU CORUMBÁ ESP = 2,5cm (REF. C0389-SEINFRA)	m²	6,75	6,75	0,00	0,00	0,00	R\$ 711,69	R\$ 4.803,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.803,90
12.2	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 453,89	R\$ 6.808,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 6.808,35
12.3	CUBA DE EMBUTIR OVAL, EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 141,05	R\$ 1.128,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.128,40
12.4	VASO SANITÁRIO COM CAIXA ACOPLADA PARA POD SEM FURO FRONTAL COM LOUÇA ALIUSTAVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (REF. 98472 - SINAPI)	UND	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 611,50	R\$ 1.223,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.223,00
12.5	TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO TEMPORIZADA PRESSAO BICA BAIXA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020 (REF. 88915-SINAPI)	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 122,19	R\$ 1.221,90	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.221,90
12.6	LAVATORIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 139,63	R\$ 279,26	R\$ -	R\$ -	R\$ 279,26
12.7	PUXADOR PARA POD FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 306,73	R\$ 613,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 613,46
12.8	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 325,01	R\$ 650,02	R\$ -	R\$ -	R\$ 650,02
12.9	BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 337,17	R\$ 1.348,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.348,68
12.10	BARRA DE APOIO LATERAL, ARTICULADA, COM TRAVA, EM AÇO INOX POLIDO, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 560,41	R\$ 1.120,82	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.120,82
12.11	ALARME BANNERO PNE DEFICIENTE FÍSICO CONFORME NBR 9090 COM ACOIADOR - (REF. 11961 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 538,32	R\$ 1.076,64	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.076,64
12.12	BARRA DE APOIO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO, D= 1 1/2", INCLUSIVE PINTURA EM ESMALTE SINTÉTICO (REF. 4274-ORSEI)	M	0,80	0,80	0,00	0,00	0,00	R\$ 125,16	R\$ 100,12	R\$ -	R\$ -	R\$ 100,12
12.13	DESOBSTRUÇÃO EM LIGAÇÃO DE ESGOTO DN 100 C/IMPEDIDA DA CAIXA (REF. 02722-SEINFRA)	UND	4,00	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 52,19	R\$ 208,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 208,76
12.14	DISPENSER, EM PLÁSTICO, PARA PAPEL HIGIÊNICO EM ROLO - (REF. 12511 - ORSEI)	UN	17,00	17,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 75,01	R\$ 1.275,17	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.275,17
12.15	PONTO DE LÓGICA EMBUTIDO, INCLUSIVE FIAÇÃO E TOMADA, R_05/2019 - (REF. 1080206 - CAERN)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 233,67	R\$ 467,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 467,34

Proc.: 126/2022
 Fís. 1838



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 09/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.861,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 28/07/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2022 A 28/12/2022

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 6ª MEDIÇÃO

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

Satmy Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211550440-6

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
12.16	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 12,53	R\$ 125,30	R\$ -	R\$ -	R\$ 125,30
12.17	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 9,32	R\$ 93,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 93,20
13	INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS											
13.1	PONTO DE DRENO TUBULAÇÃO Ø 25 MM PVC SOLDÁVEL PARA AR-CONDICIONADO, INCLUSIVE CONEXÕES (REF. 1070143 - CAERN)	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 198,10	R\$ 1.981,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.981,00
13.2	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSA RESERVATÓRIO DE FERRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	M	40,80	40,80	0,00	0,00	0,000	R\$ 11,76	R\$ 479,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 479,80
13.3	TUBO PVC SOLDÁVEL, DN 32 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSA RESERVATÓRIO DE FERRAFIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	M	16,92	16,92	0,00	0,00	0,000	R\$ 18,88	R\$ 319,44	R\$ -	R\$ -	R\$ 319,44
13.4	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	13,00	13,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 8,97	R\$ 116,61	R\$ -	R\$ -	R\$ 116,61
13.5	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 12,79	R\$ 89,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 89,53
13.6	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (REF. 89412-SINAPI)	UN	32,00	32,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 8,44	R\$ 270,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 270,08
13.7	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (REF. 89444 - SINAPI)	UND	8,00	8,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 14,74	R\$ 117,92	R\$ -	R\$ -	R\$ 117,92
13.8	TE COM BUCHA DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 - (REF. 89441 - SINAPI)	UND	21,00	21,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 6,12	R\$ 128,52	R\$ -	R\$ -	R\$ 128,52
13.9	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 32MM X 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 22,10	R\$ 22,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 22,10
13.10	TE DE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 20MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 9,98	R\$ 29,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 29,94
13.11	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 4,11	R\$ 8,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,22
13.12	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC SOLDÁVEL, DN 32MM X 1" INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	10,00	10,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 6,22	R\$ 62,20	R\$ -	R\$ -	R\$ 62,20
13.13	BUCHA DE REDUÇÃO PPR 3/2 X 3/2 CLASSE PN 25, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2015	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 6,52	R\$ 91,28	R\$ -	R\$ -	R\$ 91,28
13.14	JOELHO 90 GRAUS PVC SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 45,37	R\$ 45,37	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,37
13.15	TE PVC SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	3,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 57,54	R\$ 172,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 172,62
13.16	BUCHA DE REDUÇÃO LONGA, PVC SÉRIE R ÁGUA PLUVIAL, DN 60 X 32 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014 - (REF. 89546 - SINAPI)	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 24,39	R\$ 146,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 146,34

Fls. 1833 Proc.: 196 / 2022

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



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.861,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 28/07/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/09/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2022 A 28/12/2022

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

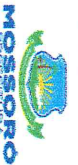
Satiny Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211850440-6

Miguel Rogério de Brito Junger
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 6ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Metido Acumulado	Metido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
13.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOL DA VEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 20,43	R\$ 81,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 81,72
13.18	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA BROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 79,35	R\$ 79,35	R\$ -	R\$ -	R\$ 79,35
13.19	REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_08/2021	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 51,68	R\$ 258,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 258,40
13.20	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 35,09	R\$ 140,36	R\$ -	R\$ -	R\$ 140,36
13.21	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL, AF_12/2014	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 82,25	R\$ 411,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 411,25
13.22	RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 13,05	R\$ 13,05	R\$ -	R\$ -	R\$ 13,05
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 12.675,64	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.675,64
14.1	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	21,89	21,89	0,00	0,00	0,000	R\$ 20,93	R\$ 458,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 458,15
14.2	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	6,49	6,49	0,00	0,00	0,000	R\$ 31,37	R\$ 203,59	R\$ -	R\$ -	R\$ 203,59
14.3	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	11,17	11,17	0,00	0,00	0,000	R\$ 47,43	R\$ 529,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 529,79
14.4	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	M	89,22	89,22	0,00	0,00	0,000	R\$ 60,13	R\$ 5.364,79	R\$ -	R\$ -	R\$ 5.364,79
14.5	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	M	34,29	34,29	0,00	0,00	0,000	R\$ 14,84	R\$ 508,86	R\$ -	R\$ -	R\$ 508,86
14.6	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	20,00	20,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 10,88	R\$ 217,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 217,60
14.7	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO, AF_12/2014	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 7,81	R\$ 15,62	R\$ -	R\$ -	R\$ 15,62
14.8	CURVA QUARTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	17,00	17,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 44,67	R\$ 759,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 759,39
14.9	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDADVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	11,00	11,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 7,54	R\$ 82,94	R\$ -	R\$ -	R\$ 82,94
14.10	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 12,69	R\$ 50,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 50,76
14.11	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 22,23	R\$ 133,38	R\$ -	R\$ -	R\$ 133,38

Fls. 1870 Proc.: 106 2022



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

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

LIÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 23/01/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 07/12/2022 A 28/12/2022

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

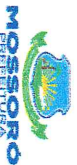
QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 6ª MEDIÇÃO

Sethy Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211550440-6

Miguel Rogério de Mello Guedes
 Diretor Executivo de Infraestrutura
 Matr.: 0510947

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com EBI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
14.12	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	20,00	20,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 27,12	R\$ 542,40	-	R\$ -	R\$ 542,40
14.13	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 10,09	R\$ 60,54	-	R\$ -	R\$ 60,54
14.14	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 16,99	R\$ 118,93	-	R\$ -	R\$ 118,93
14.15	LUA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	38,00	38,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 21,03	R\$ 799,14	-	R\$ -	R\$ 799,14
14.16	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (REF. 89797 - SINAPI)	UND	1,00	1,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 39,59	R\$ 39,59	-	R\$ -	R\$ 39,59
14.17	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014 (REF. 89797 - SINAPI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 44,41	R\$ 44,41	-	R\$ -	R\$ 44,41
14.18	JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_12/2014	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 52,56	R\$ 210,24	-	R\$ -	R\$ 210,24
14.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,8 M PARA REDE DE ESGOTO, AF_12/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 633,88	R\$ 2.535,52	-	R\$ -	R\$ 2.535,52
15	REVESTIMENTOS							R\$ 195.342,67	R\$ -	-	R\$ 144.678,93	R\$ 50.663,74
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF_08/2014	m²	259,38	0,00	259,38	0,00	259,380	R\$ 4,36	R\$ 1.130,89	-	R\$ 1.130,89	R\$ -
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_08/2014	m²	889,05	0,00	889,05	0,00	889,050	R\$ 8,54	R\$ 7.592,48	-	R\$ 7.592,48	R\$ -
15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/ARGAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	m²	257,99	0,00	257,99	0,00	257,990	R\$ 32,57	R\$ 8.402,73	-	R\$ 8.402,73	R\$ -
15.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANGOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VAZOS), ESPESSURA DE 25 MM, AF_09/2014	m²	889,05	0,00	889,05	0,00	889,050	R\$ 35,94	R\$ 31.952,45	-	R\$ 31.952,45	R\$ -
15.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERIOR, COM PLACAS TIPO ESALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PARTE EXTERNA, AF_11/2014, (REF. 89045-SINAPI)	m²	887,82	157,85	729,77	0,00	729,770	R\$ 117,76	R\$ 105.703,73	-	R\$ 87.115,32	R\$ 18.588,41
15.6	CHAPISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E ÁREA GROSSA, TRAÇO 1:3, ESPESSURA DE 10 MM - (REF. 1100006 - CABRIN)	m²	634,16	0,00	634,16	0,00	634,160	R\$ 13,38	R\$ 8.485,06	-	R\$ 8.485,06	R\$ -

Fls. 1864 Proc.: 126/2022



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEES, MOSSORÓ/RN

CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI

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

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

Sallyny Stefany Silva Nobre
Diretora de Engenharia I
Cres/RN 211650440-6

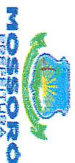
Miguel Rogério de Melo Sargel
Diretor Executivo de Infraestrutura
Mat.: 0510947

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 6ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
15.7	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	m²	333,71	333,71	0,00	0,00	0,000	94,05	31.386,42	-	-	31.386,42
15.8	LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_04/2019	m²	176,90	176,90	0,00	0,00	0,000	3,90	689,91	-	-	689,91
16	PISO (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇÃO (COMPOSIÇÃO 1:4 (CIMA E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM AREAS SECAS E 3 CM AREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m²	1.314,89	0,00	1.064,09	250,80	1.314,890	39,86	52.411,51	9.996,89	52.411,51	-
16.2	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	m²	1.205,19	0,00	964,37	240,82	1.205,190	47,53	57.282,68	11.446,17	57.282,68	-
16.3	PISO PODOFÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTIA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_05/2020	M	0,60	0,60	0,00	0,00	0,000	183,75	110,25	-	-	110,25
16.4	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	127,79	0,00	127,79	0,00	127,790	55,05	7.034,83	-	-	7.034,83
16.5	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO CURVO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	22,08	0,00	22,08	0,00	22,080	59,15	1.306,03	-	-	1.306,03
16.6	PISO EM GRANULITE, MARMORITE OU GRANITINA. AF_09/2020 (REF. 107752 - SINAP)	m²	3.548,42	3.548,42	0,00	0,00	0,000	47,76	169.472,53	-	-	169.472,53
16.7	EXECUÇÃO DE PASSISO (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	18,48	9,82	28,300	77,491	21.929,95	7.609,62	21.929,95	-
16.8	EXECUÇÃO DE TAPA BURACO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO (AQUISIÇÃO EM USINA) E PINTURA DE LIGAÇÃO. AF_12/2020	m²	15,61	15,61	0,00	0,00	0,000	1.736,93	27.113,47	-	-	27.113,47
17	DRENAGEM											
17.1	CAIXA PARA BOCA DE LOBO COMBINADA COM GRELHA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS 1,3X1X1,2 M. AF_12/2020	UN	7,00	7,00	0,00	0,00	0,000	2.732,15	19.125,05	-	-	19.125,05
17.2	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2019	M	41,53	41,53	0,00	0,00	0,000	315,00	13.081,95	-	-	13.081,95
17.3	TUBO DE CONCRETO (SMPTES) PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	M	84,56	84,56	0,00	0,00	0,000	164,02	13.689,53	-	-	13.689,53
17.4	DESGOSTRUCÃO E LIMPEZA DE BOCA DE LOBO. (REF. 09066 - ORSE)	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,000	31,30	125,20	-	-	125,20
17.5	LIMPEZA DE CAIXAS DE INSPEÇÃO - (REF. C412 - SEMFRA)	UN	93,00	93,00	0,00	0,00	0,000	51,43	4.782,99	-	-	4.782,99
18	IMPERMEABILIZAÇÃO											
18.1	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA 2 DEMÃOS AF_06/2016	m²	411,79	411,79	0,00	0,00	0,000	40,29	16.591,01	-	-	16.591,01
19	PINTURA											
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	m²	1.891,37	893,33	1.098,04	0,00	1.098,040	2,40	213.546,43	21.578,42	131.364,36	82.182,07
									4.539,28	-	2.419,29	2.119,99

Fls. 5872 Proc.: 19 802717

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



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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDES, MOSSORÓ/RN
 CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI
 ENDEREÇO: 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

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

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

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 6ª MEDIÇÃO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
19.2	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA LÁTEX EM PAREDES. DUAS DEMÃO. AF_08/2014	m²	1.891,37	893,33	840,05	167,99	1.008,040	R\$ 14,57	R\$ 27.557,26	R\$ 2.447,61	R\$ 14.697,15	R\$ 12.870,11
19.3	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES. DUAS DEMÃO. AF_08/2014	m²	1.891,37	1.891,37	0,00	0,00	0,000	R\$ 12,90	R\$ 24.398,67	-	R\$ -	R\$ 24.398,67
19.4	AF_08/2014	m²	275,22	275,22	0,00	0,00	0,000	R\$ 14,89	R\$ 4.098,02	-	R\$ -	R\$ 4.098,02
19.5	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. DUAS DEMÃO. AF_08/2014	m²	275,22	275,22	0,00	0,00	0,000	R\$ 2,82	R\$ 776,12	-	R\$ -	R\$ 776,12
19.6	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL, SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA.02 DEMÃO. AF_01/2020	m²	1.989,18	513,37	1.474,81	0,00	1.474,810	R\$ 46,15	R\$ 91.754,50	-	R\$ 68.052,48	R\$ 23.692,02
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA.02 DEMÃO. AF_01/2020 P	m²	1.489,11	147,73	774,16	547,22	1.321,390	R\$ 34,96	R\$ 51.360,08	R\$ 19.130,81	R\$ 46.195,44	R\$ 5.164,64
19.9	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL. 3 DEMÃO. INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	m²	68,01	68,01	0,00	0,00	0,000	R\$ 19,81	R\$ 1.347,27	-	R\$ -	R\$ 1.347,27
19.10	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	m²	68,01	68,01	0,00	0,00	0,000	R\$ 3,29	R\$ 223,75	-	R\$ -	R\$ 223,75
20	PLACA DE INAUGURAÇÃO	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 2.047,97	R\$ 2.047,97	-	R\$ -	R\$ 2.047,97
20.1	PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA EM ALUMÍNIO 0,60 X 0,90 M - (REF. 03167 - ORSE)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 2.047,97	R\$ 2.047,97	-	R\$ -	R\$ 2.047,97
21	COMBATE INCENDIO	UN	46,00	46,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 31,23	R\$ 1.405,35	-	R\$ -	R\$ 1.405,35
21.1	LUMINARIA DE EMERGENCIA COM 30 LAMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_02/2020	UN	46,00	46,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 56,97	R\$ 2.449,71	-	R\$ -	R\$ 2.449,71
21.2	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTO LUMINESCENTE, RETANGULAR, 20 X 40" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13634) - (REF. 12131 - ORSE)	UN	43,00	43,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 263,03	R\$ 1.315,15	-	R\$ -	R\$ 1.315,15
21.3	ALARME SONORO VISUAL, SIRENE 120 db, COM AÇIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO - (REF. C0402 - SENIRSA)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 250,38	R\$ 5.257,98	-	R\$ -	R\$ 5.257,98
21.4	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE POS DE 4 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 P	UN	21,00	21,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 258,15	R\$ 5.421,15	-	R\$ -	R\$ 5.421,15
21.5	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A, FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 P	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 831,06	R\$ 1.662,12	-	R\$ -	R\$ 1.662,12
21.6	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE CO2 DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020 P	UN	46,00	46,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 36,92	R\$ 1.691,40	-	R\$ -	R\$ 1.691,40
21.7	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTO LUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 13634) - (REF. 12137 - ORSE)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 803,51	R\$ 4.017,55	-	R\$ -	R\$ 4.017,55
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 - SIMAPI)	UN	14,00	14,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 397,72	R\$ 5.568,08	-	R\$ -	R\$ 5.568,08
21.9	ABRIGO DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO CARBONO PINTADO COM TINTA A BASE DE EPOXI VERMELHA, DIMENSÕES 73X53X23CM - (REF. 10785 - ORSE)	M	216,04	216,04	0,00	0,00	0,000	R\$ 107,92	R\$ 23.315,03	-	R\$ -	R\$ 23.315,03
21.10	TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 65 (2 1/2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADA EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_10/2020	M	216,04	216,04	0,00	0,00	0,000	R\$ 107,92	R\$ 23.315,03	-	R\$ -	R\$ 23.315,03

Fls. 5873 Proc.: 196 / 2022



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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.089.851,21
 DATA DA SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO: 23/07/2023
 DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2023
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2022 A 28/12/2022

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

QUADRO DE SOLICITAÇÃO DE MEDIÇÃO - 6ª MEDIÇÃO

Sainhy Stefany Silva Nobre
 Diretora de Engenharia I
 Crea/RN 211550440-6

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
21.11	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA) DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 3.669,21	R\$ 14.676,84	-	R\$ -	R\$ 14.676,84
21.12	MOTOBOMBA CENTRO MONOESTÁGIO P/ INCENDIO 12,5 CV - 3,0/220/380 V. MODELO BP1 - 22 R. TRIFÁSICA SCHNEIDER OU SIMILAR. (REF. 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 11.724,57	R\$ 11.724,57	-	R\$ -	R\$ 11.724,57
21.13	ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, 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 ESQUIJO EM LATAO 1 1/2". FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 1.982,55	R\$ 9.312,75	-	R\$ -	R\$ 9.312,75
21.14	BOMBA MULTITESTÁGIO SCHNEIDER OU SIMILAR ME 33250 A168 25CV 220/380/440V TRIFÁSIC. (REF. 13001 - ORSEI)	UN	1,00	1,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 23.548,16	R\$ 23.548,16	-	R\$ -	R\$ 23.548,16
21.15	JOELHO 90 GRAUS, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 65 (2 1/2)". INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA SPRINKLER. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	37,00	37,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 123,43	R\$ 4.566,91	-	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	0,00	0,00	0,000	R\$ 200,60	R\$ 2.407,20	-	R\$ -	R\$ 2.407,20
21.17	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2)". CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	16,00	16,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 89,24	R\$ 1.427,84	-	R\$ -	R\$ 1.427,84
21.18	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, DN 65 (2 1/2)". CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	6,00	6,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 211,49	R\$ 1.268,94	-	R\$ -	R\$ 1.268,94
21.19	VALVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL, DE BRONZE, ROSCÁVEL, 2 1/2". - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 522,31	R\$ 2.089,24	-	R\$ -	R\$ 2.089,24
21.20	REGISTRO DE GAVEIA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 2 1/2". - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	4,00	4,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 243,52	R\$ 974,08	-	R\$ -	R\$ 974,08
21.21	VALVULA DE FLUXO CONTÍNUO GALVANIZADA (P/ INCENDIO) - (REF. 8940 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 270,21	R\$ 540,42	-	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	0,00	0,00	0,000	R\$ 106,17	R\$ 212,34	-	R\$ -	R\$ 212,34
21.23	CENTRAL DE ALARME DE INCENDIO COM SISTEMA DE 04 LAÇOS PARA ATÉ 396 DISPOSITIVOS, MARCA JFL, MODELO VILCANO - 400 OU SIMILAR. (REF. 12136 - ORSEI)	UN	2,00	2,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 2.039,84	R\$ 4.077,68	-	R\$ -	R\$ 4.077,68
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES							R\$ 33.780,87	R\$ 1.036,34	R\$ -	R\$ -	R\$ 33.780,87
22.1	PLANTIO DE GRAMA EM PLACAS, AF_08/2019	m²	82,38	82,38	0,00	0,00	0,000	R\$ 12,99	R\$ 1.036,34	-	R\$ -	R\$ 1.036,34
22.2	PLACA INDICATIVA EM ACRILICO E=3MM, EM BRANILLO, COM ESPERAS EM INOX E TEXTO EM ALTO RELEVO, DIM.: 8 X 28 CM, FORNECIMENTO E INSTAÇÃO - (REF. 12432 - ORSEI)	UN	5,00	5,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 97,82	R\$ 489,10	-	R\$ -	R\$ 489,10
22.3	CORRIMO SIMPLES, DIÂMETRO EXTERNO = 1 1/2". EM AÇO GALVANIZADO, AF_04/2019,P	M	137,44	137,44	0,00	0,00	0,000	R\$ 109,03	R\$ 14.965,08	-	R\$ -	R\$ 14.965,08
22.4	SUPORTE MÃO FRANGESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO. - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	8,00	8,00	0,00	0,00	0,000	R\$ 47,29	R\$ 378,32	-	R\$ -	R\$ 378,32
22.5	LIMPEZA FINAL DA OBRA - (REF. 2050001 - CAERIN)	m²	4.540,87	4.540,87	0,00	0,00	0,000	R\$ 3,72	R\$ 16.892,03	-	R\$ -	R\$ 16.892,03
TOTAL GERAL DA OBRA COM BDI (21,32%)								R\$ 3.089.851,21	R\$ 107.405,79	R\$ -	R\$ 1.003.263,31	R\$ 2.086.587,90

IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: CENTO E SETE MIL, QUATROCENTOS E CINCO REAIS E SETENTA E NOVE CENTAVOS.

Fls. 1844 / 1844 Proc.: 586 / 2023