

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO FARDOSÉS, MOSSORÓ/RN
 CONTRATA: 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

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

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

Josenildo Gomes da Fonseca
 Diretor Executivo de Obras Viárias
 Crea/RN 211506545-0

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.066.851,21

DATA DA MEDIÇÃO: 14/10/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 11/08/2024 A 12/10/2024

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros			Saldo
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período			Acumulado Inc. Período	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIREGIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA), AF_11/2017	M3	144,00	14,40	115,20	14,40	129,60	R\$ 2.637,02	R\$ 263,71	R\$ 2.374,71	R\$ 262,31	
2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2XMES	854,45	84,65	684,34	85,45	769,79	R\$ 1,77	R\$ 1.512,38	R\$ 151,25	R\$ 1.362,53	R\$ 149,85
3	RETRABALHOS, REMOÇÃO E DEMOLIÇÃO											
3.1	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	14,70	0,01	14,69		14,69	R\$ 8,65	R\$ 127,74	R\$ -	R\$ 127,66	R\$ 0,08
3.5	REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	53,69	0,00	25,90	27,79	53,69	R\$ 22,79	R\$ 1.223,60	R\$ 633,34	R\$ 1.223,60	R\$ -
3.7	REMOÇÃO DE LUMINÁRIAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	UN	68,00	0,00	68,00		68,00	R\$ 1,28	R\$ 87,04	R\$ -	R\$ 87,04	R\$ -
3.8	REMOÇÃO DE PINTURA LATEX (RASPAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF: C4913-SEINFRA)	M2	1.525,49	0,00	610,86	914,63	1.525,49	R\$ 8,34	R\$ 12.722,59	R\$ 7.628,02	R\$ 12.722,59	R\$ -
3.10	DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (REF: C1049 - SEINFRA)	M3	20,00	0,00	20,00		20,00	R\$ 304,04	R\$ 6.080,80	R\$ -	R\$ 6.080,80	R\$ -
3.12	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO - (REF: C1066 - SEINFRA)	M2	45,35	0,01	45,34		45,34	R\$ 30,40	R\$ 1.378,64	R\$ -	R\$ 1.378,64	R\$ 0,30
3.15	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - (REF: 72897-SINAPI)	M3	259,79	72,28	144,10	43,41	187,51	R\$ 29,96	R\$ 7.783,31	R\$ 1.300,56	R\$ 5.617,80	R\$ 2.165,51
3.16	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE) - (REF: 12804 - ORSE)	M2	11,00	0,00	11,00		11,00	R\$ 16,15	R\$ 177,65	R\$ -	R\$ 177,65	R\$ -
3.17	REMOÇÃO DE JANELAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO, AF_12/2017	M2	2,63	0,00	2,63		2,63	R\$ 34,77	R\$ 91,45	R\$ -	R\$ 91,45	R\$ -
4	MOVIMENTAÇÃO DE TERRA											
4.1	COLCHÃO DE AREIA - (REF: 3212 - ORSE)	M3	12,38	0,01	12,37		12,37	R\$ 139,02	R\$ 1.721,07	R\$ -	R\$ 1.719,68	R\$ 1,39
5	FUNDADAÇÃO											
5.2	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF_08/2021	M3	1,12	0,00	1,12		1,12	R\$ 570,76	R\$ 639,25	R\$ -	R\$ 639,25	R\$ -
5.3	ALVENARIA DE EMBASSAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FURROS E ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (1:6), R_11/2020 - (REF: 1030022 - CAERN)	M3	1,18	0,00	1,18		1,18	R\$ 588,07	R\$ 693,92	R\$ -	R\$ 693,92	R\$ -
5.4	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO, AF_03/2016	M	72,48	11,60	60,88		60,88	R\$ 62,22	R\$ 4.509,71	R\$ -	R\$ 3.787,95	R\$ 721,76
5.5	LASTRO DE CONCRETO M300, APLICADO EM BLOCOS DE COROMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM, AF_08/2017	M2	41,51	32,75	8,76		8,76	R\$ 18,52	R\$ 768,77	R\$ -	R\$ 162,24	R\$ 606,53
6	ESTRUTURAS											
6.7	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERPIS METÁLICAS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_P	KG	340,14	0,13	340,01		340,01	R\$ 22,57	R\$ 7.676,96	R\$ -	R\$ 7.674,03	R\$ 2,93
6.8	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_07/2020_P - (REF: 100764-SINAPI)	KG	1.114,34	0,00	1.114,34		1.114,34	R\$ 16,99	R\$ 18.932,64	R\$ -	R\$ 18.932,64	R\$ -
6.9	REMOÇÃO MANUAL DE ESTRUTURA OU TRAMA DE SUSTENTAÇÃO METÁLICA PARA FORRO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE REMOÇÃO DE FERRUGEM COM ESCOVA DE AÇO (REF: ED-28355 - SETOP: 4521 - ORSE)	M2	312,76	0,00	312,76		312,76	R\$ 50,78	R\$ 15.881,95	R\$ -	R\$ 15.881,95	R\$ -
6.10	VIGA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO OU SOLDADO EM AÇO ESTRUTURAL COM CONEXÕES SOLDADAS, INCLUSOS MÃO DE OBRA, TRANSPORTE E IÇAMENTO UTILIZANDO GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF_01/2020_P (REF: 100764-SINAPI)	KG	4.146,92	0,00	4.146,92		4.146,92	R\$ 15,74	R\$ 65.272,52	R\$ -	R\$ 65.272,52	R\$ -

1003 Troc 186/2022



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDOES, MOSSORO/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

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

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

Joselindo Gomes da Fonseca
 Diretor Executivo de Obras Viárias
 Crea/RN 211506545-0

LOTAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022

VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.069.851,21

DATA DA MEDIÇÃO: 14/10/2024

DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 11/08/2024 A 12/10/2024

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo	
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período
7	COBERTURA											
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇO/LUMINIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF 07/2019	M2	685,54	0,01	586,09	99,44	685,53	R\$ 79.850,91	R\$ 11.484,32	R\$ 79.849,76	R\$ 1,15	
7.9	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019	M2	34,64	0,00	34,64	34,64	R\$ 19,57	R\$ 677,90	R\$ -	R\$ 677,90	R\$ -	
8	FORRO											
8.1	FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS. AF 05/2017 P	M2	47,92	47,92	0,00	0,00	R\$ 37,62	R\$ 9.019,84	R\$ 4.026,17	R\$ 4.026,17	R\$ 4.993,67	
8.2	FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 P	M2	78,37	34,65	0,00	43,72	R\$ 92,09	R\$ 7.217,09	R\$ 4.026,17	R\$ 4.026,17	R\$ 1.802,75	
9	PAREDES E PAINÉIS											
9.1	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	M2	42,15	5,62	36,53	36,53	R\$ 84,88	R\$ 3.577,69	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.194,58	
9.2	VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF 03/2016	M	2,68	0,00	2,68	2,68	R\$ 35,04	R\$ 93,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 93,91	
10	ESQUADRIAS											
10.2	PORTÃO OU GRADIL EM TUBO DE FERRO GALVANIZADO COM QUADRO DE DN 2" E BARRAS VERTICAIS DE DN 1 1/2". A CADA 10CM. R. 11/2019 - (REF. 1090140 - CAERN)	M2	66,88	0,00	66,88	66,88	R\$ 762,71	R\$ 51.010,04	R\$ -	R\$ -	R\$ 51.010,04	
10.8	PORTÃO DE CORRER EM GRADIL, FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLDANAS - (REF. 07640 - ORSE)	M2	12,00	0,00	12,00	12,00	R\$ 876,82	R\$ 10.521,84	R\$ -	R\$ -	R\$ 10.521,84	
10.12	ALAMBRADO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAWE ONDULADA, FLO 12 BWG E MALHA QUADRADA 6X6CM (EXCETO MURETA), AF 03/2021 - (REF. 102364 - SINAPI)	M2	151,92	0,00	151,92	151,92	R\$ 187,09	R\$ 28.422,71	R\$ -	R\$ -	R\$ 28.422,71	
10.16	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO. (REF. 07640 - ORSE)	M2	2,10	0,00	2,10	2,10	R\$ 737,43	R\$ 1.548,60	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.548,60	
10.17	FORÇA EM ALUMÍNIO, TIPO VAIVEM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇA (REF. 11183 - ORSE)	M2	2,86	2,86	0,00	0,00	R\$ 514,51	R\$ 1.471,50	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
10.18	INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 4 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P	M2	3,82	0,00	0,00	3,82	R\$ 339,59	R\$ 1.297,23	R\$ 1.297,23	R\$ -	R\$ -	
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS											
11.50	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	6,00	1,00	5,00	5,00	R\$ 45,37	R\$ 272,22	R\$ -	R\$ -	R\$ 226,85	
11.51	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	M	220,00	0,00	148,05	71,95	R\$ 34,33	R\$ 7.552,60	R\$ 2.470,04	R\$ 7.552,60	R\$ -	
11.52	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 13,38	R\$ 26,76	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,76	
11.53	ELETRÓDUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015	M	3,50	0,00	3,50	3,50	R\$ 11,58	R\$ 40,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 40,53	
11.54	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRÓDUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2021	UN	26,00	0,00	20,00	6,00	R\$ 39,79	R\$ 1.034,54	R\$ 238,74	R\$ 1.034,54	R\$ -	



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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDOES, MOSSORO/RN
 CONTRATA: HERTZ CONSTRUTÕES 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

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

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

Joselito Gomes da Fonseca
 Diretor Executivo de Obras Viárias
 Crea/RN 211506545-0

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 14/10/2024

PERÍODO DE MEDIÇÃO: 11/08/2024 A 12/10/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo	
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período
11.55	LUVIA PARA ELÉTRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 75 MM (2 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	UN	52,00	0,00	0,00	52,00	52,00	R\$ 23,71	R\$ 1.232,92	R\$ 1.232,92	R\$ 1.232,92	R\$ -
11.56	TÊ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF. 8686 - ORSE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 46,38	R\$ 92,76	R\$ -	R\$ 92,76	R\$ -	R\$ -
11.57	TÊ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF. 11292 - ORSE)	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 101,08	R\$ 707,56	R\$ -	R\$ 707,56	R\$ -	R\$ -
11.58	TÊ HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF. 8782 - ORSE)	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 188,75	R\$ 943,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 943,75
11.59	DUTO PERFORADO - ELETRICALHA DE CHAPA DE AÇO (100X300)mm - (REF. C4535 - SEINFRA)	M	25,30	0,00	0,00	0,00	R\$ 177,27	R\$ 4.484,93	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.484,93
11.60	CURVA HORIZONTAL 300X100 mm PARA ELETRICALHA METÁLICA, COM ANGULO DE 90° (REF. MOPA OU SIMILAR) - (REF. 9821 - ORSE)	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 95,52	R\$ 382,08	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 382,08
11.61	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2", INCLUSIVE PLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 83387 - SINAPI)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 12,23	R\$ 24,46	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 24,46
11.62	REDUÇÃO CONCENTRICA 200 X 100 X 50MM PARA ELETRICALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF. 8383 - ORSE)	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	R\$ 42,40	R\$ 296,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 296,80
11.63	SUPORTE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA, ESPAÇADO A CADA 1,5 M DE ELETRICALHA FIXADA. (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF. 9822 - ORSE)	UN	91,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 16,83	R\$ 1.531,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.531,53	R\$ -
11.64	SUPORTE HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETRICALHA METÁLICA, ESPAÇADO A CADA 1,5 M DE ELETRICALHA FIXADA. (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF. 9822 - ORSE)	UN	34,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 13,15	R\$ 447,10	R\$ -	R\$ -	R\$ 447,10	R\$ -
11.65	CABO DE AÇO GALVANIZADO 1/8" (REF. 13175 - ORSE)	M	1.017,50	0,00	1.017,50	1.017,50	R\$ 12,18	R\$ 12.393,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.393,15	R\$ -
11.66	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM PARDE 600X600X150 (EMBUTRI), INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 - (REF. 100557 - SINAPI)	UN	6,00	0,00	0,00	6,00	R\$ 314,41	R\$ 1.886,46	R\$ 1.886,46	R\$ 1.886,46	R\$ 1.886,46	R\$ -
13	INSTALAÇÕES HIRÁULICAS							R\$ 1.557,16	R\$ 130,27	R\$ 1.511,53	R\$ 45,63	
13.2	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVA-TÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2016	M	4,20	0,00	4,20	4,20	R\$ 11,76	R\$ 49,39	R\$ -	R\$ -	R\$ 49,39	R\$ -
13.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 8,97	R\$ 26,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 26,91	R\$ -
13.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	R\$ 20,43	R\$ 122,58	R\$ -	R\$ -	R\$ 122,58	R\$ -
13.20	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	R\$ 35,09	R\$ 70,18	R\$ -	R\$ -	R\$ 70,18	R\$ -
13.23	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	M	3,00	0,00	3,00	3,00	R\$ 38,63	R\$ 115,89	R\$ -	R\$ -	R\$ 115,89	R\$ -
13.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	0,00	0,00	0,00	R\$ 45,63	R\$ 45,63	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 45,63
13.25	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2022	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	R\$ 16,91	R\$ 16,91	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,91

Proc. 196/2022 4255

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

ENDEREÇO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDÕES- MOSSORÓ/RN
 CONTRATA: HERTZ CONSTRUTÕES 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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022
 VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21
 DATA DA MEDIÇÃO: 14/10/2024
 DATA DE VENCIMENTO: 11/11/2024
 PERÍODO DE MEDIÇÃO: 11/08/2024 A 12/10/2024

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

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

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

Josentildo Gomes da Fonseca
 Diretor Executivo de Obras Viárias
 Crea/RN 211506545-0

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
13.26	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	9,00	0,00	2,00	7,00	9,00	R\$ 18,61	R\$ 167,49	R\$ 130,27	R\$ 167,49	-
13.27	JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, X 3/4 INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (REF: 89366 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 27,56	R\$ 27,56	-	R\$ 27,56	-
13.28	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 60 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (REF: 103969 - SINAPI)	UN	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 22,14	R\$ 66,42	-	R\$ 66,42	-
13.29	LUBA COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4 - INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	18,00	0,00	18,00		18,00	R\$ 13,78	R\$ 248,04	-	R\$ 248,04	-
13.30	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL (REF: 89427 - SINAPI)	UN	10,00	0,00	10,00		10,00	R\$ 5,90	R\$ 59,00	-	R\$ 59,00	-
13.31	BUCHA DE REDUÇÃO, CURTA, PVC, SOLDÁVEL, DN 32 X 25 MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (REF: 103948 - SINAPI)	UN	14,00	0,00	14,00		14,00	R\$ 7,55	R\$ 105,70	-	R\$ 105,70	-
13.32	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 12,47	R\$ 49,88	-	R\$ 49,88	-
13.33	TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	12,00	0,00	12,00		12,00	R\$ 19,06	R\$ 228,72	-	R\$ 228,72	-
13.34	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 38,16	R\$ 38,16	-	R\$ 38,16	-
13.35	TE COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	UN	5,00	0,00	5,00		5,00	R\$ 23,74	R\$ 118,70	-	R\$ 118,70	-
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS							R\$ 14.595,45	R\$ 9.559,31	R\$ 5.036,14		
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	8,00	0,00	8,00		8,00	R\$ 7,81	R\$ 62,48	-	R\$ 62,48	-
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	12,00	0,00	12,00		12,00	R\$ 12,69	R\$ 152,28	-	R\$ 152,28	-
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	8,00	0,00	8,00		8,00	R\$ 22,23	R\$ 177,84	-	R\$ 177,84	-
14.13	LUBA 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	19,00	0,00	19,00		19,00	R\$ 10,09	R\$ 191,71	-	R\$ 191,71	-
14.14	LUBA 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	20,00	0,00	20,00		20,00	R\$ 16,99	R\$ 339,80	-	R\$ 339,80	-
14.16	JUNTAÇÃO 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)	UN	5,00	0,00	5,00		5,00	R\$ 39,59	R\$ 197,95	-	R\$ 197,95	-

70.1956 196 0000

MOSSORO
PREFEITURA
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

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

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

Joselito Gomes da Fonseca
Diretor Executivo de Obras Várias
Crea/RN 211506545-0

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
				Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com EDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	
14.19	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	6,00	3,00	3,00		3,00	R\$ 633,86	R\$ 3.803,28	R\$ -	R\$ 1.901,64	R\$ 1.901,64
14.20	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,05M	M2	39,28	19,59	19,69		19,69	R\$ 86,98	R\$ 3.416,57	R\$ -	R\$ 1.712,64	R\$ 1.703,93
14.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM BORRACHA. AF_08/2022 (REF. 89713 - SINAPI)	M	44,00	20,95	23,05		23,05	R\$ 48,37	R\$ 2.128,28	R\$ -	R\$ 1.114,93	R\$ 1.013,35
14.22	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 150 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR ALFREDO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	19,00	4,60	14,40		14,40	R\$ 70,45	R\$ 1.338,55	R\$ -	R\$ 1.014,48	R\$ 324,07
14.23	FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022	UN	6,00	0,00	6,00		6,00	R\$ 21,09	R\$ 126,54	R\$ -	R\$ 126,54	R\$ -
14.24	JOELHO 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_08/2022	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 27,16	R\$ 27,16	R\$ -	R\$ 27,16	R\$ -
14.25	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUVADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	0,00	12,00		12,00	R\$ 17,18	R\$ 206,16	R\$ -	R\$ 206,16	R\$ -
14.26	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75mm (4"x3")-CANIS	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 55,85	R\$ 55,85	R\$ -	R\$ 55,85	R\$ -
14.27	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	5,00	5,00	0,00		0,00	R\$ 18,63	R\$ 93,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 93,15
14.28	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 22,37	R\$ 44,74	R\$ -	R\$ 44,74	R\$ -
14.29	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	3,00	0,00	3,00		3,00	R\$ 37,73	R\$ 113,19	R\$ -	R\$ 113,19	R\$ -
14.30	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 77,97	R\$ 77,97	R\$ -	R\$ 77,97	R\$ -
14.31	TE, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_08/2022 (REF. 89573 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 36,29	R\$ 36,29	R\$ -	R\$ 36,29	R\$ -
14.32	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (REF. 89681 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	R\$ 31,34	R\$ 31,34	R\$ -	R\$ 31,34	R\$ -
14.33	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, AGUA PLUVIAL, DN 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (REF. 89681 - SINAPI)	UN	6,00	0,00	6,00		6,00	R\$ 32,80	R\$ 196,80	R\$ -	R\$ 196,80	R\$ -
14.34	CANVA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	R\$ 444,38	R\$ 1.777,52	R\$ -	R\$ 1.777,52	R\$ -
15	REVESTIMENTOS											
15.1	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDEIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_08/2014	M2	618,33	35,68	450,90	131,76	582,65	R\$ 4,36	R\$ 2.696,92	R\$ 574,43	R\$ 2.540,35	R\$ 155,57
15.2	CONCRETO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDEIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_08/2014	M2	209,17	6,92	202,25	202,25	202,25	R\$ 8,54	R\$ 1.786,31	R\$ -	R\$ 1.727,22	R\$ 59,09

15.1557 Proc. 336/2022



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREÇO: RUA MARCEVAL 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

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

Sartory Stéfany Silva Nobre
Diretora Executiva de Prédios Públicos
Crea/RN 211650440-6

Joselindo Gomes da Fonseca
Diretor Executivo de Obras Viárias
Crea/RN 211505645-0

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
					Medido	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período		
15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUAMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_12/2014	M2	618,33	79,20	407,38	131,75	539,13	R\$ 32,57	R\$ 20.139,01	R\$ 4.291,09	R\$ 17.559,46	R\$ 2.579,55	
15.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM PRESENÇA DE VÁOS, ESPESURA DE 25 MM, AF_08/2014	M2	206,97	0,00	206,97	206,97	206,97	R\$ 35,94	R\$ 7.439,50	R\$ -	R\$ 7.439,50	R\$ -	
15.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTERIA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PAREIE EXTERNA, AF_11/2014 - (REF. 89045-SINAPI)	M2	103,56	75,16	28,40	28,40	28,40	R\$ 117,76	R\$ 12.195,23	R\$ -	R\$ 3.344,38	R\$ 8.650,85	
15.6	CHAPISCO DECORATIVO EM PAREDES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA GROSSA, TRAÇO 1:3, ESPESURA DE 10 MM - (REF. 1100006 - CAERN)	M2	106,86	53,49	53,38	53,38	53,38	R\$ 13,38	R\$ 1.429,79	R\$ -	R\$ 714,22	R\$ 715,57	
15.8	LMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO, AF_04/2019	M2	53,14	53,14	0,00	0,00	0,00	R\$ 3,90	R\$ 207,25	R\$ -	R\$ -	R\$ 207,25	
15.9	CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1"X1", PARA PROTEÇÃO DE QUINA DE PAREDE (REF. 739082 - SINAPI)	M	153,00	0,00	153,00	153,00	153,00	R\$ 53,21	R\$ 8.141,13	R\$ -	R\$ 8.141,13	R\$ -	
16	PISO												
16.1	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (C/M E AREIA), EM BETONEIRA 400 L, ESPESURA 3 CM ÁREAS SECAS E 3 CM ÁREAS MOLHADAS, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO, AF_11/2014	M2	106,26	0,00	106,26	106,26	106,26	R\$ 39,86	R\$ 4.235,52	R\$ -	R\$ 4.235,52	R\$ -	
16.2	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA) ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF_09/2020	M2	43,25	0,00	43,25	43,25	43,25	R\$ 47,53	R\$ 2.055,67	R\$ -	R\$ 2.055,67	R\$ -	
16.3	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERTA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA, AF_05/2020	M	2,60	0,00	2,60	2,60	2,60	R\$ 183,75	R\$ 477,75	R\$ -	R\$ 477,75	R\$ -	
16.7	EXECUÇÃO DE PASSIVO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLHADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO, AF_07/2016	M3	4,35	0,21	4,14	4,14	4,14	R\$ 774,91	R\$ 3.370,86	R\$ -	R\$ 3.208,13	R\$ 162,73	
16.9	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (REF. 2187 - ORSE)	M2	413,03	324,61	88,42	88,42	88,42	R\$ 16,68	R\$ 8.889,34	R\$ -	R\$ 1.474,85	R\$ 5.414,49	
16.10	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, COM PREPARO MECÂNICO, REVESTIMENTO 2CM, AF_07/2021 (REF. 88476 - SINAPI)	M2	2.250,03	4,55	2.223,13	22,35	2.245,48	R\$ 17,65	R\$ 39.713,03	R\$ 394,48	R\$ 39.632,72	R\$ 80,31	
16.11	REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE EM GRANITO CINZA CORUMBÁ EM PLACAS, ESP DE 2MM DE ESPESURA E LUSTRADO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS AF_09/2020 (REF. 98671 - SINAPI)	M2	80,37	6,34	74,03	74,03	74,03	R\$ 456,64	R\$ 36.700,16	R\$ -	R\$ 33.805,06	R\$ 2.895,10	
17	DRENAAGEM												
17.4	DESOBRUÇÃO E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO - (REF. 09065 - ORSE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	2,00	R\$ 31,30	R\$ 62,60	R\$ 70.509,57	R\$ 135.880,10	R\$ 17.455,19	
17.6	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO, AF_10/2018	M	136,00	11,81	124,19	124,19	124,19	R\$ 5,04	R\$ 625,92	R\$ -	R\$ 625,92	R\$ -	
17.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	5,00	0,00	5,00	5,00	5,00	R\$ 139,16	R\$ 695,80	R\$ -	R\$ 695,80	R\$ -	

70 4358 Proc.156/2022

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

ENDERECO: RUA MARECHAL DEODORO, BARRIO PAREDEDES, MOSSORO/RN
 CONTRATA: 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

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

Sanny Steffany Silva Nobre
 Diretora Executiva de Prédios Públicos
 Crea/RN 211650440-6

Joselino Gomes da Fonseca
 Diretor Executivo de Obras Viárias
 Crea/RN 211506545-0

9º BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Quantitativos Financeiros			Saldo
					Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período			Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo	
17.8	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 150 MM, INCLUNDO CABECEIRAS, EMEINDAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUNDO CONDUTORES, INCLUSIVE GRELHA HEMISFÉRICA E TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (REF: SINAPI - 100434)	M	615,00	0,00	0,00	615,00	615,00	92,09	R\$ 56.635,35	R\$ 56.635,35	R\$ 56.635,35	R\$ 56.635,35	R\$ -
17.9	TUBO DE PVC PARA REDE DE DRENAGEM, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (REF: SINAPI - 90702)	M	34,00	5,61	28,39	28,39	28,39	175,02	R\$ 5.990,68	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.969,82	R\$ 981,86
17.10	TUBO DE PVC PARA REDE DE DRENAGEM, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_01/2021 (REF: SINAPI - 90698)	M	70,00	12,20	57,80	57,80	57,80	462,82	R\$ 32.397,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.751,00	R\$ 5.646,40
17.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	140,00	0,00	55,78	84,22	140,00	54,15	R\$ 7.581,00	R\$ 4.560,51	R\$ 7.581,00	R\$ 7.581,00	R\$ -
17.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	UN	174,00	0,00	57,00	117,00	174,00	49,78	R\$ 8.661,72	R\$ 5.824,26	R\$ 8.661,72	R\$ 8.661,72	R\$ -
17.13	LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_05/2022	UN	174,00	0,00	45,00	129,00	174,00	27,05	R\$ 4.706,70	R\$ 3.489,45	R\$ 4.706,70	R\$ 4.706,70	R\$ -
17.14	CALHA DE DRENAGEM EM ALVENARIA/CONCRETO, CHAPISCADA E REBOCADA, SEM IMPERMEABILIZAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO MANUAL (REF: ORSE 12/2021 - 9748)	M2	67,60	10,31	57,29	57,29	57,29	395,09	R\$ 26.708,08	R\$ -	R\$ -	R\$ 22.634,71	R\$ 4.073,37
17.15	IMPERMEABILIZAÇÃO DE CALHAS/LAIES DESCOBERTAS, COM EMULSAO ASFALTICA COM ELASTOMEROS, 3 DEMAOS (REF: SINAPI 05/2018 - 6225)	M2	67,60	17,95	49,65	49,65	49,65	51,49	R\$ 3.480,72	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.556,48	R\$ 924,24
17.16	FABRICAÇÃO DE GRELHAS PRÉ MOLDADAS, MEDINDO, ESPESSURA 5CM, COM FURROS DE 20MM PARA INFLTRAÇÃO DE ÁGUAS (REF: SINAPI 12/2021 - 97734)	M3	1,11	1,11	0,00	0,00	0,00	2.986,53	R\$ 3.315,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 3.315,05
17.17	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO PARA DRENAGEM, 50X50CM, INCLUSIVE DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3" X 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF: ORSE 12/2021 - 3199)	UN	15,00	15,00	0,00	0,00	0,00	163,65	R\$ 2.454,75	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.454,75
19	PINTURA												
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, LUMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.213,07	760,38	0,00	452,69	452,69	2,40	R\$ 52.895,69	R\$ 7.905,90	R\$ 24.343,44	R\$ 28.592,25	R\$ -
19.2	APLICAÇÃO E LIXAGEM DE MASSA LATEX EM PAREDES, DUAS DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.213,07	760,38	0,00	452,69	452,69	14,57	R\$ 17.674,43	R\$ 6.595,69	R\$ 11.078,74	R\$ 11.078,74	R\$ -
19.3	DEMAOS. AF_06/2014	M2	1.213,07	1.213,07	0,00	0,00	0,00	12,90	R\$ 15.648,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 15.648,60
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXIDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMAOS). AF_01/2020 P	M2	428,80	0,00	422,40	6,40	428,80	34,96	R\$ 14.990,85	R\$ 223,75	R\$ 14.990,85	R\$ 14.990,85	R\$ -
19.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇAO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	M2	74,64	0,00	74,64	0,00	74,64	22,38	R\$ 1.670,44	R\$ -	R\$ 1.670,44	R\$ 1.670,44	R\$ -
22	SERVIÇOS COMPLEMENTARES												
22.6	BANDEJA METÁLICA PARA SUPORTE INTERNO/EXTERNO (REF: ORSE - 12314)	M2	67,20	0,00	67,20	0,00	67,20	279,38	R\$ 18.774,34	R\$ -	R\$ 18.774,34	R\$ 18.774,34	R\$ -
IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: CENTO E DEZESSEIS MIL DUZENTOS E SSESSENTA E SETE REAIS E VINTE E CINCO CENTAVOS									R\$ 757.204,45	R\$ 116.267,25	R\$ 668.434,45	R\$ 88.770,00	R\$ -

18.1259 Proc. 196/2022