

Assessoria de Planejamento de Lima  
Mat.: 5050417 - 2110424834  
Diretor de Engenharia I

SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA



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

ENDERGO: RUA MARCHEL DEODORO, BAIRRO PARAPÓIS, MOSSORÓ/RN  
CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ENDERGO: AVENIDA DA INDEPENDENCIA, 1705, SALA 12, CENTRO - PAU DOS FERROS/RN

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.088.851,21  
DATA DA MEDIÇÃO: 17/03/2025  
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2024 A 15/03/2025

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

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

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

**11º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO**

Item	Descrição	Und	Total	Quantitativos Físicos			Valor Unitário com BDI	Quantitativos Financeiros			Saldo
				Saldo Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período		Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	
2	SERVIÇOS PRELIMINARES										
2.3	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME MULTIDIRECIONAL (EXCLUSIVE ANDAIME E LIMPEZA). AF_11/2017	M3	144,00	0,00	144,00	144,00	R\$ 7,81	R\$ 1.124,64	R\$ -	R\$ 1.124,64	R\$ -
2.4	LOCAÇÃO DE ANDAIME METÁLICO TIPO FACHADEIRO, LARGURA DE 1,20 M, ALTURA POR PEÇA DE 2,0 M, INCLUINDO SAPATAS E ITENS NECESSÁRIOS A INSTALAÇÃO	M2X2MIES	854,45	0,00	854,45	854,45	R\$ 1,77	R\$ 1.512,38	R\$ -	R\$ 1.512,38	R\$ -
3	RETRIDAS, 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\$ 8,69	R\$ 127,74	R\$ 233,39	R\$ 29.672,44	R\$ 0,38
3.5	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	53,69	0,00	53,69	53,69	R\$ 22,79	R\$ 1.223,60	R\$ -	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 (RASPAAGEM E/OU LIXAMENTO E/OU ESCOVAÇÃO) (REF. CA913-SEINFRA)	M2	1.525,49	0,00	1.525,49	1.525,49	R\$ 8,34	R\$ 12.722,59	R\$ -	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. C1086 - 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	0,00	259,79	259,79	R\$ 29,96	R\$ 7.783,31	R\$ 233,39	R\$ 7.783,31	R\$ -
3.16	REMOÇÃO DE DIVISÓRIA DE GRANITO (OU MARMORE) - (REF. 12504 - 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	COLCHAO 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	FUNDAÇÃO										
5.2	CONCRETO CICLOPICO FCK = 18MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_09/2021	M3	1,12	0,00	1,12	1,12	R\$ 570,76	R\$ 639,25	R\$ -	R\$ 639,25	R\$ -
5.3	ALVENARIA DE EMBAZAMENTO COM BLOCO CERÂMICO DE 8 FUROS 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 MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESURA DE 3 CM. AF_08/2017	M2	41,51	0,00	41,51	41,51	R\$ 18,52	R\$ 768,77	R\$ -	R\$ 768,77	R\$ -
6	ESTRUTURAS										
6.7	ESTRUTURA TRELÇADA DE COBERTURA, TIPO ARCO, COM LIGAÇÕES PARAFUSADAS, INCLUSOS PERIS METÁLICOS, 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 PERIL 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	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. E1-283955 - SETOP - 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 PERIL 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\$ -
7	COBERTURA										
							R\$ 79.850,91	R\$ -	R\$ -	R\$ 79.849,76	R\$ 1,15

4650 Proc. 106/2024

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

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

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

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

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

## 11º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo			
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período		
7.5	TELHAMENTO COM TELHA DE AÇOALUMÍNIO E = 0.5 MM, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO, AF 07/2019	M2	685,54	0,01	685,53		685,53		685,53	R\$ 115,49	R\$ 79.173,01	R\$ -	R\$ 79.171,86	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		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		0,00	R\$ 37,62	R\$ 1.802,75	R\$ -	R\$ 1.802,75	R\$ 1.802,75
8.2	FORRO EM REGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF 09/2017 P	M2	78,37	34,65	43,72		43,72		43,72	R\$ 92,09	R\$ 7.217,09	R\$ -	R\$ 4.026,17	R\$ 3.190,92
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	0,00	42,15		42,15		42,15	R\$ 84,88	R\$ 3.577,69	R\$ -	R\$ 3.577,69	R\$ -
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		2,68	R\$ 35,04	R\$ 93,91	R\$ -	R\$ 93,91	R\$ -
10	ESQUADRIAS													
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, R. 11/2019 - (REF. 1090040 - CAERNA)	M2	66,88	0,00	66,88		66,88		66,88	R\$ 762,71	R\$ 51.010,04	R\$ -	R\$ 51.010,04	R\$ -
10.8	PORTÃO DE CORRER EM GRAU, FIXO DE BARRA DE FERRO CHATA DE 3 X 1/4" NA VERTICAL, SEM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL, COM TRILHOS E ROLANÇAS - (REF. 07640 - ORSE)	M2	12,00	0,00	12,00		12,00		12,00	R\$ 876,82	R\$ 10.521,84	R\$ -	R\$ 10.521,84	R\$ -
10.12	ALAMBRAO ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2), COM TELA DE ARAME ONDULADA, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 6X6CM (EXCETO MURETA), AF_03/2021 - (REF. 102364 - SINAPI)	M2	151,92	0,00	151,92		151,92		151,92	R\$ 187,09	R\$ 28.422,71	R\$ -	R\$ 28.422,71	R\$ -
10.16	PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRAU, DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO - (REF. 07640 - ORSE)	M2	2,10	0,00	2,10		2,10		2,10	R\$ 737,43	R\$ 1.548,60	R\$ -	R\$ 1.548,60	R\$ -
10.17	PORTA EM ALUMÍNIO, TIPO VAI-VEM, COM VISOR DE VIDRO, INCLUSIVE DOBRADIÇA (REF. 11183 - ORSE)	M2	2,86	2,86	0,00		0,00		0,00	R\$ 514,51	R\$ 1.471,50	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.471,50
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	3,82		3,82		3,82	R\$ 339,59	R\$ 1.297,23	R\$ -	R\$ 1.297,23	R\$ -
11	INSTALAÇÕES ELÉTRICAS													
11.30	SENSOR DE PRESENÇA COM FOTOCÉLULA, FIXAÇÃO EM TETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 02/2020	UN	6,00	1,00	5,00		5,00		5,00	R\$ 45,37	R\$ 272,22	R\$ -	R\$ 226,85	R\$ 45,37
11.51	ELETRODUTO 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	220,00		220,00		220,00	R\$ 34,33	R\$ 7.552,60	R\$ -	R\$ 7.552,60	R\$ -
11.52	ELETRODUTO 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		2,00	R\$ 13,38	R\$ 26,76	R\$ -	R\$ 26,76	R\$ -
11.53	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 12/2015	M	3,50	0,00	3,50		3,50		3,50	R\$ 11,58	R\$ 40,53	R\$ -	R\$ 40,53	R\$ -
11.54	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, 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	26,00		26,00		26,00	R\$ 39,79	R\$ 1.034,54	R\$ -	R\$ 1.034,54	R\$ -
11.55	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, 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	52,00		52,00		52,00	R\$ 23,71	R\$ 1.232,92	R\$ -	R\$ 1.232,92	R\$ -

TS 4651 Proc. 106/22

Alaerson Nascimento de Lima  
Maf.: 5096047 - 2 (REF: RFA 2110424834)  
Diretor de Engenharia 1



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREO: RUA MARCELO DEODORO, BAIRRO PAREDEÕES MOSSORO/RN  
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ENDEREO: 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

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

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

**11º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO**

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo
			Total	Saldo Acumulado	Medido no Período	Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado	
11.56	TÉ HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF. 8686 - ORSE)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 46,38	RS 92,76	RS -	RS 92,76	RS -
11.57	TÉ HORIZONTAL 200 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF. 11292 - ORSE)	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	RS 101,08	RS 707,56	RS -	RS 707,56	RS -
11.58	TÉ HORIZONTAL 300 X 100 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF. 8782 - ORSE)	UN	5,00	0,00	0,00	0,00	RS 188,75	RS 943,75	RS -	RS -	RS 943,75
11.59	DUTO PERFORADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (100X300)mm - (REF. C4595 - SEINFRA)	M	25,30	0,00	0,00	0,00	RS 177,27	RS 4.494,93	RS -	RS -	RS 4.494,93
11.60	CURVA HORIZONTAL 300X100 mm PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ANGULO DE 90º (REF.: MOPA OU SIMILAR) - (REF. 9521 - ORSE)	UN	4,00	0,00	0,00	0,00	RS 95,52	RS 382,08	RS -	RS -	RS 382,08
11.61	CAIXA DE PASSAGEM PVC 4X2", INCLUSIVE FLACA CEGA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. 83387 - SINAPI)	UN	2,00	0,00	2,00	2,00	RS 12,23	RS 24,46	RS -	RS 24,46	RS -
11.62	REDUÇÃO CONCENTRICA 200 X 100 X 50MM PARA ELETROCALHA METÁLICA (REF. MOPA OU SIMILAR) (REF. 8353 - ORSE)	UN	7,00	0,00	7,00	7,00	RS 42,40	RS 296,80	RS -	RS 296,80	RS -
11.63	SUPORTE HORIZONTAL 50 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, ESPAÇADO A CADA 1,5 M DE ELETROCALHA FIXADA. (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF. 9522 - ORSE)	UN	91,00	0,00	91,00	91,00	RS 16,83	RS 1.531,53	RS -	RS 1.531,53	RS -
11.64	SUPORTE HORIZONTAL, 100 X 50 MM PARA FIXAÇÃO DE ELETROCALHA METÁLICA, ESPAÇADO A CADA 1,5 M DE ELETROCALHA FIXADA. (REF.: MOPA OU SIMILAR) (REF. 9522 - ORSE)	UN	34,00	0,00	34,00	34,00	RS 13,15	RS 447,10	RS -	RS 447,10	RS -
11.65	CABO DE AÇO GALVANIZADO 1/8" (REF. 13175 - ORSE)	M	1.017,50	0,00	1.017,50	1.017,50	RS 12,18	RS 12.393,15	RS -	RS 12.393,15	RS -
11.66	CAIXA DE PASSAGEM ELÉTRICA EM PAREDE 600X600X150 (EMBUTIR), INCLUSIVE TAMPA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF. 112019 - (REF. 100557 - SINAPI)	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	RS 314,41	RS 1.886,46	RS -	RS 1.886,46	RS -
13	<b>INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS</b>										
13.2	TUBO, SOLDAVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016	M	4,20	0,00	4,20	4,20	RS 11,76	RS 49,39	RS -	RS 49,39	RS -
13.4	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, 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	RS 8,97	RS 26,91	RS -	RS 26,91	RS -
13.17	REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDAVEL, COM VOLANTE, DN 25 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021	UN	6,00	0,00	6,00	6,00	RS 20,43	RS 122,58	RS -	RS 122,58	RS -
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	RS 35,09	RS 70,18	RS -	RS 70,18	RS -
13.23	TUBO, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	M	3,00	0,00	3,00	3,00	RS 38,63	RS 115,89	RS -	RS 115,89	RS -
13.24	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 60MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	RS 45,63	RS 45,63	RS -	RS 45,63	RS -
13.25	RAMAL OU SUB-RAMAL DE BICHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, 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	RS 16,91	RS 16,91	RS -	RS 16,91	RS -
13.26	RAMAL OU SUB-RAMAL DE BICHA DE LATAO, PVC, SOLDAVEL, DN 25MM, X 3/4" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2022	UN	9,00	0,00	9,00	9,00	RS 18,61	RS 167,49	RS -	RS 167,49	RS -
13.27	RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2022 (REF. 89366 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,00	1,00	RS 27,56	RS 27,56	RS -	RS 27,56	RS -

TS 1652 Proc. 196/22

Assessoramento de Lima  
Mossoro, 21/10/2025  
Mat.: 5096545-0  
Diretor de Engenharia I



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

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

LICITAÇÃO: CONCORRÊNCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.068.851,21  
DATA DA MEDIÇÃO: 17/03/2025  
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2025  
PERÍODO DE MEDIÇÃO: 01/12/2024 A 15/03/2025

**11º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO**

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

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

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

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo	
			Total	Saldo Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado		Valor do Período
13.28	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 80 X 32 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE	UN	3,00	0,00	3,00	3,00	RS 22,14	RS 66,42	RS 66,42	RS -
13.29	ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022 (REF: 103989 - SINAPI)	UN	18,00	0,00	18,00	18,00	RS 13,78	RS 248,04	RS 248,04	RS -
13.30	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	10,00	0,00	10,00	10,00	RS 5,90	RS 59,00	RS 59,00	RS -
13.31	NIPEL PVC, ROSCAVEL, 3/4", ÁGUA FRIA PREDIAL (REF: 89427 - SINAPI)	UN	14,00	0,00	14,00	14,00	RS 7,55	RS 105,70	RS 105,70	RS -
13.32	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	4,00	0,00	4,00	4,00	RS 12,47	RS 49,88	RS 49,88	RS -
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	RS 19,06	RS 228,72	RS 228,72	RS -
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	RS 38,16	RS 38,16	RS 38,16	RS -
13.35	TÊ 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_08/2022	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	RS 23,74	RS 118,70	RS 118,70	RS -
14	INSTALAÇÕES SANITÁRIAS						RS 14.595,45	RS 1.106,50	RS 12.369,74	RS 2.225,71
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	RS 7,81	RS 62,48	RS 62,48	RS -
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 SANITÁRIO AF_12/2014	UN	12,00	0,00	12,00	12,00	RS 12,69	RS 152,28	RS 152,28	RS -
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	RS 22,23	RS 177,84	RS 177,84	RS -
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	RS 10,09	RS 191,71	RS 191,71	RS -
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	RS 16,99	RS 339,80	RS 339,80	RS -
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)	UN	5,00	0,00	5,00	5,00	RS 39,59	RS 197,95	RS 197,95	RS -
14.19	CAIXA ENTERRADA HIDRAULICA 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	RS 633,88	RS 3.803,28	RS 1.901,64	RS 1.901,64
14.20	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,05M	M2	39,28	0,00	39,28	39,28	RS 86,98	RS 3.416,57	RS 3.416,57	RS -
14.21	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, INCLUSIVE ANEL DE BORRACHA AF_08/2022 (REF: 89713 - SINAPI)	M	44,00	0,00	23,05	20,95	RS 48,37	RS 2.128,28	RS 1.013,35	RS 2.128,28
14.22	SUBCOLETOUR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	M	19,00	4,60	14,40	14,40	RS 70,45	RS 1.338,55	RS -	RS 1.014,48

TS 4653 Proc 106/2025

Alaerdson Nascimento de Lima  
Mat.: 5096847 - 21/CREA/RN 2110424834  
Diretor de Engenharia I



SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

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

ENDEREGO: RUA MARECHAL DEODORO, BAIRRO PAREDEÕES - MOSSORÓ/RN  
CONTRATA: 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

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

Josentido Gomes da Fonseca  
Secretário Adjunto  
Crea/RN 211508545-0

**11º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO**

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos					Quantitativos Financeiros				
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período	Valor Acumulado Inc. Período	Saldo
14.23	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	UN	6,00	0,00	6,00		6,00	RS 21,09	RS 126,54	RS -	RS 126,54	RS -
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	RS 27,16	RS 27,16	RS -	RS 27,16	RS -
14.25	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022	UN	12,00	0,00	12,00		12,00	RS 17,18	RS 206,16	RS -	RS 206,16	RS -
14.26	JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PEISGOTO 100X75mm (4"x3")-CANIS	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	RS 55,85	RS 55,85	RS -	RS 55,85	RS -
14.27	TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 75 MM	UN	5,00	0,00	0,00	5,00	5,00	RS 18,63	RS 93,15	RS 93,15	RS 93,15	RS -
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	RS 22,37	RS 44,74	RS -	RS 44,74	RS -
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	RS 37,73	RS 113,19	RS -	RS 113,19	RS -
14.30	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	RS 77,97	RS 77,97	RS -	RS 77,97	RS -
14.31	TE, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022 (REF. 98973 - SINAPI)	UN	1,00	0,00	1,00		1,00	RS 36,29	RS 36,29	RS -	RS 36,29	RS -
14.32	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA 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	RS 31,34	RS 31,34	RS -	RS 31,34	RS -
14.33	REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA 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	RS 32,80	RS 196,80	RS -	RS 196,80	RS -
14.34	CANXA ENTERRADA HIRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	UN	4,00	0,00	4,00		4,00	RS 444,38	RS 1.777,52	RS -	RS 1.777,52	RS -
15	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	618,33	0,00	618,33		618,33	RS 4,36	RS 2.695,92	RS -	RS 2.695,92	RS -
15.2	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_06/2014	M2	209,17	0,00	209,17		209,17	RS 8,54	RS 1.786,31	RS -	RS 1.786,31	RS -
15.3	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇAMASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2,8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	M2	618,33	0,00	616,52	1,81	618,33	RS 32,57	RS 20.139,01	RS 58,95	RS 20.139,01	RS -
15.4	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2,8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESURA DE 25 MM. AF_06/2014	M2	206,97	0,00	206,97		206,97	RS 35,94	RS 7.438,50	RS -	RS 7.438,50	RS -

TI 5  
4654  
Proc. 106/2024

Alaudson Nery de Oliveira  
Máx: 6096847-2  
Diretor

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

ENDERGO: RUA MARGARAL DEODORO, BAIRRO PAREDES, MOSSORÓ/RN  
CONTRATA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ENDERGO: 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

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

# 11º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO

Item	Descrição	Und	Quantitativos Físicos				Quantitativos Financeiros				Saldo	
			Total	Saldo	Medido Acumulado	Medido no Período	Acumulado Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período
15.5	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA AMBIENTES DE ÁREAS MOLHADAS, MEIA PAREDE OU PAREDE INTEIRA, COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA, DIMENSÕES 10X10 CM, PARA PARTE EXTERNA. AF_112014 - (REF. 89045-SINAPI)	M2	103,56	0,00	103,56		103,56	R\$ 117,76	R\$ 12.195,23	R\$ -	R\$ 12.195,23	R\$ -
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	0,00	95,62	11,24	106,86	R\$ 13,38	R\$ 1.429,79	R\$ 150,39	R\$ 1.429,79	R\$ -
15.8	LMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO. AF_042019	M2	53,14	0,00	53,14		53,14	R\$ 3,90	R\$ 207,25	R\$ -	R\$ 207,25	R\$ -
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	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 (CIMA 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_112014	M2	106,26	0,00	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_092020	M2	43,25	0,00	43,25		43,25	R\$ 47,53	R\$ 2.055,67	R\$ -	R\$ 2.055,67	R\$ -
16.3	PISO PODOTÁTIL, DIRECIONAL OU ALERIA, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. AF_052020	M	2,60	0,00	2,60		2,60	R\$ 183,75	R\$ 477,75	R\$ -	R\$ 477,75	R\$ -
16.7	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, MAO ARMADO. AF_072016	M3	4,35	0,00	4,35		4,35	R\$ 774,91	R\$ 3.370,86	R\$ -	R\$ 3.370,86	R\$ -
16.9	POLIMENTO DE PISO DE ALTA RESISTÊNCIA (EXISTENTE) (REF. 2187 - ORSE)	M2	413,03	0,00	88,42	324,61	413,03	R\$ 16,68	R\$ 6.889,34	R\$ 5.414,49	R\$ 6.889,34	R\$ -
16.10	REGULARIZAÇÃO DE PISO EM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3, COM PREPARO MECÂNICO, ESPESURA 2CM. AF_072021 (REF. 88476 - SINAPI)	M2	2.250,03	0,00	2.250,03		2.250,03	R\$ 17,65	R\$ 39.713,03	R\$ -	R\$ 39.713,03	R\$ -
16.11	REVESTIMENTO DE PISO E PAREDE EM GRANITO CINZA CORUIMBA EM PLACAS, ESP. ESSURA DE 2CM, POLIDO E LUSTRADO, ASSENTE COM ARGAMASSA COLANTE, JUNTAS DE 2MM DE ESPESURA E REJUNTAMENTO, APLICADO EM AMBIENTES INTERNOS. AF_092020 (REF. 98671 - SINAPI)	M2	80,37	0,00	80,37		80,37	R\$ 456,64	R\$ 36.700,16	R\$ -	R\$ 36.700,16	R\$ -
17	DRENAGEM											
17.4	DESBASTRUÇÃO E LIMPEZA DE BOCA-DE-LOBO - (REF. 08065 - ORSE)	UN	2,00	0,00	2,00		2,00	R\$ 153.335,29	R\$ 2.783,06	R\$ -	R\$ 140.246,02	R\$ 13.089,27
17.6	LOCAÇÃO DE REDE DE ÁGUA OU ESGOTO. AF_102018	M	136,00	0,00	124,19	11,81	136,00	R\$ 31,30	R\$ 62,80	R\$ -	R\$ 62,80	R\$ -
17.7	TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M	M2	5,00	0,00	5,00		5,00	R\$ 5,04	R\$ 685,44	R\$ 59,82	R\$ 685,44	R\$ -
17.8	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIÂMETRO 150 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENAS, BOCAS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUITORES, INCLUSIVE GRELHA HEMISFÉRICA E TRANSPORTE VERTICAL. AF_072019 (REF. SINAPI - 100434)	M	615,00	0,00	615,00		615,00	R\$ 139,16	R\$ 695,80	R\$ -	R\$ 695,80	R\$ -
17.9	TUBO DE PVC PARA REDE DE DRENAGEM, DN 200 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_072021 (REF. SINAPI - 90702)	M	34,00	5,61	28,39		28,39	R\$ 92,09	R\$ 56.635,35	R\$ -	R\$ 56.635,35	R\$ -
17.10	TUBO DE PVC PARA REDE DE DRENAGEM, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_072021 (REF. SINAPI - 90693)	M	70,00	12,20	57,80		57,80	R\$ 175,02	R\$ 5.950,68	R\$ -	R\$ 4.988,82	R\$ 981,86
17.11	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUITORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_062022	M	140,00	0,00	140,00		140,00	R\$ 462,82	R\$ 32.397,40	R\$ -	R\$ 26.751,00	R\$ 5.646,40

TI S 4655 Proc. 106/2022

PREFEITURA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA  
Aaerdson Nascimento de Lima  
Mat.: 5096847 - 2. CRÉD. REC. 2110424834  
Diretor



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

ENDREÇO: RUA MARCHEL, DEODORO, BAIRRO PAREDEES, MOSSORO/RN  
CONTRATADA: HERTZ CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS EIRELI  
ENDREÇO: AVENIDA DA INDEPENDÊNCIA, 1705, SALA 12, CENTRO- PAU DOS FERROS/ RN

LICITAÇÃO: CONCORRENCIA 03/2022  
VALOR DO CONTRATO: R\$ 3.058.851,21  
DATA DA MEDIÇÃO: 17/03/2025  
DATA DE VENCIMENTO: 11/05/2025  
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

**11º E ÚLTIMO BOLETIM DE MEDIÇÃO DO 2º ADITIVO**

Sávio Benigno Couras  
Diretor de Engenharia II  
Creal/RN 211924384-0

Joselindo Gomes da Fonseca  
Secretário Adjunto  
Creal/RN 211505545-0

Item	Descrição	Und	Total	Saldo	Quantitativos Físicos			Quantitativos Financeiros			Saldo		
					Medido Acumulado	Medido no Período	Inc. Período	Valor Unitário com BDI	Valor Licitado	Valor do Período		Valor Acumulado Inc. Período	
17.12	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE 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	174,00	174,00	174,00	R\$ 49,78	R\$ 8.661,72	R\$ -	R\$ 8.661,72	R\$ -	
17.13	LUVA SIMPLES, PVC, SERIE 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	174,00	174,00	174,00	R\$ 27,05	R\$ 4.706,70	R\$ -	R\$ 4.706,70	R\$ -	
17.14	CALHA DE DRENAGEM EM ALVENARIA/CONCRETO, CHARISCADA E REBOCADA, SEM IMPERMEABILIZAÇÃO, INCLUSIVE ESCAVACAO MANUAL (REF. ORSE 12/2021 - 97/49)	M2	67,60	10,31	57,29	57,29	57,29	R\$ 395,09	R\$ 26.708,08	R\$ -	R\$ 22.634,71	R\$ 4.073,37	
17.15	ELASTOMEROS, 3 DEMAOS (REF. SINAPI 05/2018 - 6225)	M2	67,60	17,95	49,65	49,65	49,65	R\$ 51,49	R\$ 3.480,72	R\$ -	R\$ 2.556,48	R\$ 924,24	
17.16	20MM PARA INFILTRAÇÃO DE ÁGUAS (REF. SINAPI 12/2021 - 97734)	M3	1,11	0,49	0,53	0,09	0,62	R\$ 2.986,53	R\$ 3.315,05	R\$ 268,79	R\$ 1.851,95	R\$ 1.463,40	
17.17	GRELHA METÁLICA EM FERRO FUNDIDO PARA DRENAGEM, 50X50CM, INCLUSIVE DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3" X 2 1/2", FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (REF. ORSE 12/2021 - 3199)	UN	15,00	0,00	0,00	15,00	15,00	R\$ 163,65	R\$ 2.454,75	R\$ 2.454,75	R\$ 2.454,75	R\$ -	
19	<b>PINTURA</b>												
19.1	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	1.213,07	0,00	1.213,07	1.213,07	1.213,07	R\$ 2,40	R\$ 52.895,69	R\$ 15.648,60	R\$ 62.895,69	R\$ -	
19.2	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.213,07	0,00	1.213,07	1.213,07	1.213,07	R\$ 14,57	R\$ 17.674,43	R\$ -	R\$ 17.674,43	R\$ -	
19.3	AF_06/2014	M2	1.213,07	0,00	0,00	1.213,07	1.213,07	R\$ 12,90	R\$ 15.648,60	R\$ 15.648,60	R\$ 15.648,60	R\$ -	
19.8	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FABRICA (02 DEMÃOS) AF_01/2020_P	M2	428,80	0,00	428,80	428,80	428,80	R\$ 34,96	R\$ 14.990,85	R\$ -	R\$ 14.990,85	R\$ -	
19.11	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) 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	74,64	74,64	R\$ 22,38	R\$ 1.670,44	R\$ -	R\$ 1.670,44	R\$ -	
22	<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>												
22.6	BANDEJA METÁLICA PARA SUPORTE INTERNO/EXTERNO (REF. ORSE - 12314)	M2	67,20	0,00	67,20	67,20	67,20	R\$ 279,38	R\$ 18.774,34	R\$ -	R\$ 18.774,34	R\$ -	
<b>IMPORTA A PRESENTE MEDIÇÃO EM: VINTE E CINCO MIL, TREZCENTOS E NOVENTA E TRINTA E OITO CENTAVOS</b>													
									R\$ 757.204,45	R\$ 25.395,38	R\$ 728.840,56	R\$ 28.363,89	

TT 5. 4656 Proc. 196/2025