

 SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS Rua Franklin José dos Santos, nº 156 - Centro obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062 																		
PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS																		
OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO PARQUE VALE INDAIAÇU, COM EXECUÇÃO DE GALERIAS, DRENAGENS, CONTENÇÕES, PRAÇAS, REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS, CICLOVIAS, CALÇADAS, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, AO LONGO DO LEITO DO RIO INDAIASSU, TRECHO DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA ATÉ O FINAL DA RUA MARIA INÊS, ESTRADA DO TRINTA, BAIRRO VILLAGE DO POETA, CASIMIRO DE ABREU - RJ., DIVIDIDOS EM 02 ETAPAS E EM LOTES.																		
LOCAL: FINAL DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA – CENTRO, CIDADE DE CASIMIRO DE ABREU-RJ																	EMOP: 12/2024	
PLANILHA DE MEDIÇÃO																		
ITEM 3: CONSTRUÇÃO DE NOVA PONTE SOBRE O RIO INDAIAÇU																		
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	SUB-TOTAL	SALDO ANTERIOR		1º MED 16/07/2025 a 15/08/2025 S/ BDI		1º MED 16/07/2025 a 15/08/2025 C/ BDI		ACUMULADO		SALDO APÓS MEDIÇÃO	
									QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$
1.0		CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 103.469,90		R\$ 103.469,90		R\$ 42.751,79		R\$ 57.287,39		R\$ 57.287,39		R\$ 46.182,51
1.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00	377,00	34,00%	R\$ 505,18	R\$ 3.031,08	6,00	R\$ 3.031,08	6,00	R\$ 2.262,00	6,00	R\$ 3.031,08	6,00	R\$ 3.031,08	0,00	R\$ 0,00
1.02	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DEACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	72,90	34,00%	R\$ 97,69	R\$ 586,11	6,00	R\$ 586,11		R\$ -		R\$ -		R\$ -	6,00	R\$ 586,11
1.03	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3", 3"x3"X3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	30,00	365,00	34,00%	R\$ 489,10	R\$ 14.673,00	30,00	R\$ 14.673,00	30,00	R\$ 10.950,00	30,00	R\$ 14.673,00	30,00	R\$ 14.673,00	0,00	R\$ 0,00
1.04	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMS	5,00	985,00	34,00%	R\$ 1.319,90	R\$ 6.599,50	5,00	R\$ 6.599,50	1,00	R\$ 985,00	1,00	R\$ 1.319,90	1,00	R\$ 1.319,90	4,00	R\$ 5.279,60
1.05	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE AÇO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-AUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMS	5,00	646,00	34,00%	R\$ 865,64	R\$ 4.328,20	5,00	R\$ 4.328,20	1,00	R\$ 646,00	1,00	R\$ 865,64	1,00	R\$ 865,64	4,00	R\$ 3.462,56
1.06	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	68,00	34,00%	R\$ 91,12	R\$ 182,24	2,00	R\$ 182,24	1,00	R\$ 68,00	1,00	R\$ 91,12	1,00	R\$ 91,12	1,00	R\$ 91,12
1.07	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	110,60	26,00	34,00%	R\$ 34,84	R\$ 3.853,30	110,60	R\$ 3.853,30	55,30	R\$ 1.437,80	55,30	R\$ 1.926,65	55,30	R\$ 1.926,65	55,30	R\$ 1.926,65
1.08	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	4,20	179,00	34,00%	R\$ 239,86	R\$ 1.007,41	4,20	R\$ 1.007,41		R\$ -		R\$ -	4,20	R\$ 1.007,41		
1.09	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	3281,00	34,00%	R\$ 4.396,54	R\$ 4.396,54	1,00	R\$ 4.396,54	1,00	R\$ 3.281,00	1,00	R\$ 4.396,54	1,00	R\$ 4.396,54	0,00	R\$ 0,00
1.10	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA, EM BAIXA TENSAO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1631,99	34,00%	R\$ 2.186,87	R\$ 2.186,86	1,00	R\$ 2.186,86	1,00	R\$ 1.631,99	1,00	R\$ 2.186,86	1,00	R\$ 2.186,86	0,00	R\$ 0,00
1.11	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	20,00	14,40	34,00%	R\$ 19,30	R\$ 385,92	20,00	R\$ 385,92		R\$ -		R\$ -	20,00	R\$ 385,92		
1.12	58.002.0155-B	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES (FCX=15 MPa), MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER	M	20,00	58,00	34,00%	R\$ 77,72	R\$ 1.554,40	20,00	R\$ 1.554,40		R\$ -		R\$ -	20,00	R\$ 1.554,40		
1.13	08.006.0003-A	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM LIMPEZA DO BETUME ADERENTE SOBRE COLCHÃO DE PO-DE-PIEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PIEDRA E REAJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS	M2	120,00	69,00	34,00%	R\$ 92,46	R\$ 11.095,20	120,00	R\$ 11.095,20		R\$ -		R\$ -	120,00	R\$ 11.095,20		
1.14	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T, COM OU SEM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	14330,00	34,00%	R\$ 19.202,20	R\$ 19.202,20	1,00	R\$ 19.202,20		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 19.202,20		
1.15	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	5470,00	34,00%	R\$ 7.329,80	R\$ 7.329,80	1,00	R\$ 7.329,80	1,00	R\$ 5.470,00	1,00	R\$ 7.329,80	1,00	R\$ 7.329,80	0,00	R\$ 0,00
1.16	01.003.0011-A	SONDAGEM A PERCUSSAO, SOB LAMINA D'AGUA DE RIOS E LAGOAS, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESACOMENHAMENTO DO EQUIPAMENTO E INSTALACAO DA Sonda em cada furo (VIDE ITENS DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO NA FAMILIA 01.008)	M	18,00	890,00	34,00%	R\$ 1.192,60	R\$ 21.466,80	18,00	R\$ 21.466,80	18,00	R\$ 16.020,00	18,00	R\$ 21.466,80	18,00	R\$ 21.466,80	0,00	R\$ 0,00
1.17	05.001.0005-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	9,83	104,00	34,00%	R\$ 139,36	R\$ 1.369,90	9,83	R\$ 1.369,90		R\$ -		R\$ -	9,83	R\$ 1.369,90		
1.18	04.012.0074-B	CARGA DE MATERIAL, COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	16,71	4,29	34,00%	R\$ 5,75	R\$ 96,05	16,71	R\$ 96,05		R\$ -		R\$ -	16,71	R\$ 96,05		
1.19	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	167,10	0,56	34,00%	R\$ 0,75	R\$ 125,39	167,10	R\$ 125,39		R\$ -		R\$ -	167,10	R\$ 125,39		
2.0		PONTE						452.508,19		452.508,19		63.521,72		75.590,85		75.590,85		376.917,34
		ESTRUTURA METÁLICA																
2.01	11.016.0201-A	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (USI-SAC OU SIMILAR) PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO AÇO	KG	17.180,55	12,48	34,00%	R\$ 16,72	R\$ 287.313,77	17.180,55	R\$ 287.313,77		R\$ -		R\$ -	17.180,55	R\$ 287.313,77		
2.02	11.016.0200-A	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (USI-SAC OU SIMILAR) PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO AÇO, EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	17.180,55	8,08	19,00%	R\$ 9,62	R\$ 165.194,42	17.180,55	R\$ 165.194,42	7.861,60	R\$ 63.521,72	7.861,60	R\$ 75.590,85	7.861,60	R\$ 75.590,85	9.318,95	R\$ 89.603,57
		GUARDA CORPO E GUARDA RODA						18.536,13		18.536,13		0,00		0,00		0,00		18.536,13
2.03	15.031.0018-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" ,COM COSTURA EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	125,64	34,00%	R\$ 168,36	R\$ 3.367,15	20,00	R\$ 3.367,15		R\$ -		R\$ -	20,00	R\$ 3.367,15		
2.04	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	38,00	255,78	34,00%	R\$ 342,75	R\$ 13.024,31	38,00	R\$ 13.024,31		R\$ -		R\$ -	38,00	R\$ 13.024,31		
2.05	05.027.0011-A	SOLDA DE TOPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO NO DIÂMETRO DE 2", UTILIZANDO CONVERSOR ELÉTRICO, INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRO DAS EXTREMIDADES	UN	66,00	24,25	34,00%	R\$ 32,50	R\$ 2.144,67	66,00	R\$ 2.144,67		R\$ -		R\$ -	66,00	R\$ 2.144,67		
		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO						320.878,55		320.878,55		0,00		0,00		0,00		320.878,55
2.06	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPa, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	28,00	380,00	34,00%	R\$ 509,20	R\$ 14.257,60	28,00	R\$ 14.257,60		R\$ -		R\$ -	28,00	R\$ 14.257,60		
2.07	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	5.737,31	5,87	34,00%	R\$ 7,87	R\$ 45.128,53	5.737,31	R\$ 45.128,53		R\$ -		R\$ -	5.737,31	R\$ 45.128,53		
2.08	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.737,31	3,28	34,00%	R\$ 4,40	R\$ 25.216,62	5.737,31	R\$ 25.216,62		R\$ -		R\$ -	5.737,31	R\$ 25.216,62		
2.09	11.015.0001-A	ADITIVO PLASTIFICANTE E DENSIIFICADOR, ADICIONADO AO CONCRETO NA PROPORCAO DE 500G POR SACO DE CIMENTO	KG	197,50	5,72	34,00%	R\$ 7,66	R\$ 1.513,79	197,50	R\$ 1.513,79		R\$ -		R\$ -	197,50	R\$ 1.513,79		
2.10	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCX=30MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	102,70	539,00	34,00%	R\$ 722,26	R\$ 74.176,10	102,70	R\$ 74.176,10		R\$ -		R\$ -	102,70	R\$ 74.176,10		

2.11	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES,VIGAS, PAREDES, ETC.,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	249,28	57,00	34,00%	R\$ 76,38	R\$ 19.040,00	249,28	R\$ 19.040,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	249,28	R\$ 19.040,00
2.12	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	39,00	34,00%	R\$ 52,26	R\$ 13.027,37	249,28	R\$ 13.027,37	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	249,28	R\$ 13.027,37
2.13	11.004.0061-A	REFORCO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PLARES OU VIGAS,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	12,10	34,00%	R\$ 16,21	R\$ 4.041,82	249,28	R\$ 4.041,82	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	249,28	R\$ 4.041,82
2.14	11.035.0029-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK" COM ESPESURA DE 1,28MM,INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO,FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	120,00	183,00	34,00%	R\$ 245,22	R\$ 29.426,40	120,00	R\$ 29.426,40	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	120,00	R\$ 29.426,40
2.15	10.004.0170-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DEARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,GRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF),CONFORME ABNT NBR 16258,FORNECIMENTO	M	216,00	195,00	19,00%	R\$ 232,05	R\$ 50.122,80	216,00	R\$ 50.122,80	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	216,00	R\$ 50.122,80
2.16	10.004.0230-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FICHA DE 04.025),MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF)	M	216,00	120,00	34,00%	R\$ 160,80	R\$ 34.732,80	216,00	R\$ 34.732,80	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	216,00	R\$ 34.732,80
2.17	10.004.0290-A	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN(130TF)	UN	24,00	192,00	34,00%	R\$ 257,28	R\$ 6.174,72	24,00	R\$ 6.174,72	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 6.174,72
2.18	10.012.0010-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL DE 950 A 1.300KN	UN	12,00	250,00	34,00%	R\$ 335,00	R\$ 4.020,00	12,00	R\$ 4.020,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 4.020,00
3.0		PINTURA						821,60		821,60		0,00		0,00		821,60
3.01	17.013.0095-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA PRIMARIA DA MESMA LINHA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	25,17	24,36	34,00%	R\$ 32,64	R\$ 821,60	25,17	R\$ 821,60	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	25,17	R\$ 821,60
4.0		SERVICOS COMPLEMENTARES						975,62		975,62		0,00		0,00		975,62
4.01	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER,FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	728,08	34,00%	R\$ 975,63	R\$ 975,62	1,00	R\$ 975,62	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 975,62
5.0		EQUIPAMENTOS						54.810,00		54.810,00		562,80		669,73		54.140,27
5.01	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	56,00	200,00	19,00%	R\$ 238,00	R\$ 13.328,00	56,00	R\$ 13.328,00	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	56,00	R\$ 13.328,00
5.02	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	24,00	70,00	19,00%	R\$ 83,30	R\$ 1.999,20	24,00	R\$ 1.999,20	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 1.999,20
5.03	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRADA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	28,00	342,00	19,00%	R\$ 406,98	R\$ 11.395,44	28,00	R\$ 11.395,44	1,40	R\$ 478,80	1,40	R\$ 569,77	1,40	R\$ 569,77
5.04	19.004.0054-E	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRADA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	12,00	140,00	19,00%	R\$ 166,60	R\$ 1.999,20	12,00	R\$ 1.999,20	0,60	R\$ 84,00	0,60	R\$ 99,96	0,60	R\$ 99,96
5.05	19.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L,COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 6.497,40	84,00	R\$ 6.497,40	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	84,00	R\$ 6.497,40
5.06	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L,COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	4,70	19,00%	R\$ 5,59	R\$ 201,34	36,00	R\$ 201,34	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	36,00	R\$ 201,34
5.07	19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	28,00	98,00	19,00%	R\$ 116,62	R\$ 3.265,36	28,00	R\$ 3.265,36	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 3.265,36
5.08	19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	12,00	35,00	19,00%	R\$ 41,65	R\$ 499,80	12,00	R\$ 499,80	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 499,80
5.09	19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	56,00	190,00	19,00%	R\$ 226,10	R\$ 12.661,60	56,00	R\$ 12.661,60	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	56,00	R\$ 12.661,60
5.10	19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	24,00	65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 1.856,40	24,00	R\$ 1.856,40	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 1.856,40
5.11	19.011.0010-C	MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	10,93	19,00%	R\$ 13,01	R\$ 1.092,56	84,00	R\$ 1.092,56	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	84,00	R\$ 1.092,56
5.12	19.011.0010-E	MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	0,32	19,00%	R\$ 0,38	R\$ 13,70	36,00	R\$ 13,70	R\$ -	R\$ -	0,00	R\$ -	36,00	R\$ 13,70
6.0		ADMINISTRACAO LOCAL						R\$ 47.000,00		R\$ 47.000,00		R\$ 0,00		R\$ 5.341,81		R\$ 5.341,81
6.01	05.100.0900-A	ADMINISTRACAO LOCAL	UR	100,00	470,00			R\$ 47.000,00	100,00	R\$ 47.000,00	R\$ -	R\$ 11,37	R\$ 5.341,81	11,37	R\$ 5.341,81	R\$ 41.658,19
TOTAL GERAL =								R\$ 998.999,99		R\$ 998.999,99		R\$ 106.836,31		R\$ 138.889,78		R\$ 138.889,78



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO PARQUE VALE INDAIAÇU, COM EXECUÇÃO DE GALERIAS, DRENAGENS, CONTENÇÕES, PRAÇAS, REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS, CICLOVIAS, CALÇADAS, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, AO LONGO DO LEITO DO RIO INDAIASSU, TRECHO DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA ATÉ O FINAL DA RUA MARIA INÊS, ESTRADA DO TRINTA, BAIRRO VILLAGE DO POETA, CASIMIRO DE ABREU - RJ., DIVIDIDOS EM 02 ETAPAS E EM LOTES.

LOCAL: FINAL DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA – CENTRO, CIDADE DE CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 12/2024

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM 3: CONSTRUÇÃO DE NOVA PONTE SOBRE O RIO INDAIAÇU									SALDO ANTERIOR		2º MED 16/08/2025 a 15/09/2025 S/ BDI		2º MED 16/08/2025 a 15/09/2025 C/ BDI		ACUMULADO		SALDO APÓS MEDIÇÃO	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	SUB-TOTAL	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$
1.0		CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 103.469,90		R\$ 46.182,51		R\$ 15.961,00		R\$ 21.387,74		R\$ 78.675,13		R\$ 24.794,77
1.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	377,00	34,00%	R\$ 505,18	R\$ 3.031,08	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 3.031,08	0,00	R\$ 0,00
1.02	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	72,90	34,00%	R\$ 97,69	R\$ 586,11	6,00	R\$ 586,11	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 586,11
1.03	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3º,3"x3",PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,INCLUSIVE INSTALACAO ELETTRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SEDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	30,00	365,00	34,00%	R\$ 489,10	R\$ 14.673,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 14.673,00	0,00	R\$ 0,00
1.04	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	5,00	985,00	34,00%	R\$ 1.319,90	R\$ 6.599,50	4,00	R\$ 5.279,60	1,00	R\$ 985,00	1,00	R\$ 1.319,90	2,00	R\$ 2.639,80	3,00	R\$ 3.959,70
1.05	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO O'NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETTRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	5,00	646,00	34,00%	R\$ 865,64	R\$ 4.328,20	4,00	R\$ 3.462,56	1,00	R\$ 646,00	1,00	R\$ 865,64	2,00	R\$ 1.731,28	3,00	R\$ 2.596,92
1.06	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	68,00	34,00%	R\$ 91,12	R\$ 182,24	1,00	R\$ 91,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 91,12	1,00	R\$ 91,12
1.07	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	110,60	26,00	34,00%	R\$ 34,84	R\$ 3.853,30	55,30	R\$ 1.926,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	55,30	R\$ 1.926,65	55,30	R\$ 1.926,65
1.08	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,20	179,00	34,00%	R\$ 239,86	R\$ 1.007,41	4,20	R\$ 1.007,41	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,20	R\$ 1.007,41
1.09	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	3281,00	34,00%	R\$ 4.396,54	R\$ 4.396,54	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.396,54	0,00	R\$ 0,00
1.10	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETTRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1631,99	34,00%	R\$ 2.186,87	R\$ 2.186,86	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.186,86	0,00	R\$ 0,00
1.11	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	20,00	14,40	34,00%	R\$ 19,30	R\$ 385,92	20,00	R\$ 385,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 385,92
1.12	58.002.0155-B	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES(FCK=15 MPA), MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER	M	20,00	58,00	34,00%	R\$ 77,72	R\$ 1.554,40	20,00	R\$ 1.554,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 1.554,40

1.13	08.006.0003-A	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIEDOS COM LIMPEZA DO BETUME ADERENTE SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPIEDOS	M2	120,00	69,00	34,00%	R\$ 92,46	R\$ 11.095,20	120,00	R\$ 11.095,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	120,00	R\$ 11.095,20
1.14	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATE 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 1,5T, COM OU SEM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM. PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	14330,00	34,00%	R\$ 19.202,20	R\$ 19.202,20	1,00	R\$ 19.202,20	1,00	R\$ 14.330,00	1,00	R\$ 19.202,20	1,00	R\$ 19.202,20	0,00	R\$ 0,00
1.15	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO, COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	5470,00	34,00%	R\$ 7.329,80	R\$ 7.329,80	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.329,80	0,00	R\$ 0,00
1.16	01.003.0011-A	SONDAGEM A PERCUSSAO, SOB LAMINA D'AGUA DE RIOS E LAGOAS, COM ENSAIO DE PENETRACAO, DIAMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO (VIDE ITENS DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO NA FAMILIA 01.008)	M	18,00	890,00	34,00%	R\$ 1.192,60	R\$ 21.466,80	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 21.466,80	0,00	R\$ 0,00
1.17	05.001.0005-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	9,83	104,00	34,00%	R\$ 139,36	R\$ 1.369,90	9,83	R\$ 1.369,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	9,83	R\$ 1.369,90
1.18	04.012.0074-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	16,71	4,29	34,00%	R\$ 5,75	R\$ 96,05	16,71	R\$ 96,05	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16,71	R\$ 96,05
1.19	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H, EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL, COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	167,10	0,56	34,00%	R\$ 0,75	R\$ 125,39	167,10	R\$ 125,39	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	167,10	R\$ 125,39
2.0		PONTE																
		ESTRUTURA METALICA						452.508,19		376.917,33		98.112,76		131.471,10		207.061,95		245.446,24
2.01	11.016.0201-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS, INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ACO	KG	17.180,55	12,48	34,00%	R\$ 16,72	R\$ 287.313,77	17.180,55	R\$ 287.313,77	7.861,60	R\$ 98.112,76	7.861,60	R\$ 131.471,10	7.861,60	R\$ 131.471,10	9.318,95	R\$ 155.842,67
2.02	11.016.0200-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO (USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO ACO, EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	17.180,55	8,08	19,00%	R\$ 9,62	R\$ 165.194,42	9.318,95	R\$ 89.603,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7.861,60	R\$ 75.590,85	9.318,95	R\$ 89.603,57
		GUARDA CORPO E GUARDA RODA						18.536,13		18.536,13		0,00		0,00		0,00		18.536,13
2.03	15.031.0018-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXOES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	125,64	34,00%	R\$ 168,36	R\$ 3.367,15	20,00	R\$ 3.367,15	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 3.367,15
2.04	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,00	255,78	34,00%	R\$ 342,75	R\$ 13.024,31	38,00	R\$ 13.024,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	38,00	R\$ 13.024,31
2.05	05.027.0011-A	SOLDA DE TOPO, EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 2", UTILIZANDO CONVERSOR ELETTRICO, INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRO DAS EXTREMIDADES	UN	66,00	24,25	34,00%	R\$ 32,50	R\$ 2.144,67	66,00	R\$ 2.144,67	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	66,00	R\$ 2.144,67
		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO						320.878,55		320.878,55		99.775,82		130.540,58		130.540,58		190.337,97
2.06	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	28,00	380,00	34,00%	R\$ 509,20	R\$ 14.257,60	28,00	R\$ 14.257,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 14.257,60
2.07	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO	KG	5.737,31	5,87	34,00%	R\$ 7,87	R\$ 45.128,53	5.737,31	R\$ 45.128,53	2.711,75	R\$ 15.917,97	2.711,75	R\$ 21.330,08	2.711,75	R\$ 21.330,08	3.025,56	R\$ 23.798,45
2.08	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, ACO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.737,31	3,28	34,00%	R\$ 4,40	R\$ 25.216,62	5.737,31	R\$ 25.216,62	2.711,75	R\$ 8.894,54	2.711,75	R\$ 11.918,68	2.711,75	R\$ 11.918,68	3.025,56	R\$ 13.297,94

2.09	11.015.0001-A	ADITIVO PLASTIFICANTE E DENSIFICADOR,ADICIONADO AO CONCRETONA PROPORCAO DE 500G POR SACO DE CIMENTO	KG	197,50	5,72	34,00%	R\$ 7,66	R\$ 1.513,79	197,50	R\$ 1.513,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	197,50	R\$ 1.513,79
2.10	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	102,70	539,00	34,00%	R\$ 722,26	R\$ 74.176,10	102,70	R\$ 74.176,10	44,36	R\$ 23.910,04	44,36	R\$ 32.039,45	44,36	R\$ 32.039,45	58,34	R\$ 42.136,65
2.11	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	249,28	57,00	34,00%	R\$ 76,38	R\$ 19.040,00	249,28	R\$ 19.040,00	122,38	R\$ 6.975,66	122,38	R\$ 9.347,38	122,38	R\$ 9.347,38	126,90	R\$ 9.692,62
2.12	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	39,00	34,00%	R\$ 52,26	R\$ 13.027,37	249,28	R\$ 13.027,37	122,38	R\$ 4.772,82	122,38	R\$ 6.395,57	122,38	R\$ 6.395,57	126,90	R\$ 6.631,80
2.13	11.004.0061-A	REFORCO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	12,10	34,00%	R\$ 16,21	R\$ 4.041,82	249,28	R\$ 4.041,82	122,38	R\$ 1.480,79	122,38	R\$ 1.984,26	122,38	R\$ 1.984,26	126,90	R\$ 2.057,56
2.14	11.035.0020-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURALTIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 1,25MM,INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	120,00	183,00	34,00%	R\$ 245,22	R\$ 29.426,40	120,00	R\$ 29.426,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	120,00	R\$ 29.426,40
2.15	10.004.0170-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DEARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF),CONFORME ABNT NBR 16258.FORNECIMENTO	M	216,00	195,00	19,00%	R\$ 232,05	R\$ 50.122,80	216,00	R\$ 50.122,80	108,00	R\$ 21.060,00	108,00	R\$ 25.061,40	108,00	R\$ 25.061,40	108,00	R\$ 25.061,40
2.16	10.004.0230-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIRDO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF)	M	216,00	120,00	34,00%	R\$ 160,80	R\$ 34.732,80	216,00	R\$ 34.732,80	108,00	R\$ 12.960,00	108,00	R\$ 17.366,40	108,00	R\$ 17.366,40	108,00	R\$ 17.366,40
2.17	10.004.0290-A	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN(130TF)	UN	24,00	192,00	34,00%	R\$ 257,28	R\$ 6.174,72	24,00	R\$ 6.174,72	12,00	R\$ 2.304,00	12,00	R\$ 3.087,36	12,00	R\$ 3.087,36	12,00	R\$ 3.087,36
2.18	10.012.0010-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL DE 950 A 1.300KN	UN	12,00	250,00	34,00%	R\$ 335,00	R\$ 4.020,00	12,00	R\$ 4.020,00	6,00	R\$ 1.500,00	6,00	R\$ 2.010,00	6,00	R\$ 2.010,00	6,00	R\$ 2.010,00
3.0		PINTURA						821,60		821,60		0,00		0,00		0,00		821,60
3.01	17.013.0095-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMA0 DE TINTA PRIMARIA DA MESMA LINHA E DUAS DEMA0S DE ACABAMENTO	M2	25,17	24,36	34,00%	R\$ 32,64	R\$ 821,60	25,17	R\$ 821,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	25,17	R\$ 821,60
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						975,62		975,62		0,00		0,00		0,00		975,62
4.01	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	728,08	34,00%	R\$ 975,63	R\$ 975,62	1,00	R\$ 975,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 975,62
5.0		EQUIPAMENTOS						54.810,00		54.140,26		3.437,70		4.090,85		4.760,58		50.049,42
5.01	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	56,00	200,00	19,00%	R\$ 238,00	R\$ 13.328,00	56,00	R\$ 13.328,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	56,00	R\$ 13.328,00
5.02	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	24,00	70,00	19,00%	R\$ 83,30	R\$ 1.999,20	24,00	R\$ 1.999,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 1.999,20
5.03	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	28,00	342,00	19,00%	R\$ 406,98	R\$ 11.395,44	26,60	R\$ 10.825,66	5,60	R\$ 1.915,20	5,60	R\$ 2.279,08	7,00	R\$ 2.848,85	21,00	R\$ 8.546,59
5.04	19.004.0054-E	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	12,00	140,00	19,00%	R\$ 166,60	R\$ 1.999,20	11,40	R\$ 1.899,24	2,40	R\$ 336,00	2,40	R\$ 399,84	3,00	R\$ 499,80	9,00	R\$ 1.499,40
5.05	19.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 6.497,40	84,00	R\$ 6.497,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	84,00	R\$ 6.497,40
5.06	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	4,70	19,00%	R\$ 5,59	R\$ 201,34	36,00	R\$ 201,34	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	36,00	R\$ 201,34

5.07	19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	28,00	98,00	19,00%	R\$ 116,62	R\$ 3.265,36	28,00	R\$ 3.265,36	10,50	R\$ 1.029,00	10,50	R\$ 1.224,51	10,50	R\$ 1.224,51	17,50	R\$ 2.040,85
5.08	19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	12,00	35,00	19,00%	R\$ 41,65	R\$ 499,80	12,00	R\$ 499,80	4,50	R\$ 157,50	4,50	R\$ 187,42	4,50	R\$ 187,42	7,50	R\$ 312,38
5.09	19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	56,00	190,00	19,00%	R\$ 226,10	R\$ 12.661,60	56,00	R\$ 12.661,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	56,00	R\$ 12.661,60
5.10	19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	24,00	65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 1.856,40	24,00	R\$ 1.856,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 1.856,40
5.11	19.011.0010-C	MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	10,93	19,00%	R\$ 13,01	R\$ 1.092,56	84,00	R\$ 1.092,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	84,00	R\$ 1.092,56
5.12	19.011.0010-E	MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	0,32	19,00%	R\$ 0,38	R\$ 13,70	36,00	R\$ 13,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	36,00	R\$ 13,70
6.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 47.000,00		R\$ 41.658,18		R\$ 10.866,40		R\$ 10.866,40		R\$ 16.208,21		R\$ 30.791,79
6.01	05.100.0900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	100,00	470,00			R\$ 47.000,00	88,63	R\$ 41.658,18	23,12	R\$ 10.866,40	23,12	R\$ 10.866,40	34,49	R\$ 16.208,21	65,51	R\$ 30.791,79
TOTAL GERAL =								R\$ 998.999,99		R\$ 860.110,18		R\$ 228.153,68		R\$ 298.356,67		R\$ 437.246,45		R\$ 561.753,54



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORÇÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO PARQUE VALE INDAIAÇU, COM EXECUÇÃO DE GALERIAS, DRENAGENS, CONTENÇÕES, PRAÇAS, REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS, CICLOVIAS, CALÇADAS, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, AO LONGO DO LEITO DO RIO INDAIASSU, TRECHO DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA ATÉ O FINAL DA RUA MARIA INÊS, ESTRADA DO TRINTA, BAIRRO VILLAGE DO POETA, CASIMIRO DE ABREU - RJ., DIVIDIDOS EM 02 ETAPAS E EM LOTES.

LOCAL: FINAL DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA - CENTRO, CIDADE DE CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 12/2024

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	SUB-TOTAL	SALDO ANTERIOR		3ª MED 16/09/2025 a 16/10/2025 S/ BDI		3ª MED 16/09/2025 a 16/10/2025 C/ BDI		ACUMULADO		SALDO APÓS MEDIÇÃO	
									QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$
1.0		CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 103.469,90										
1.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	6,00	377,00	34,00%	R\$ 505,18	R\$ 3.031,08	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 3.031,08	0,00	R\$ 0,00
1.02	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DEACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	6,00	72,90	34,00%	R\$ 97,69	R\$ 586,11	6,00	R\$ 586,11	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 586,11
1.03	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTACQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3", 3"x3" PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	30,00	365,00	34,00%	R\$ 489,10	R\$ 14.673,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 14.673,00	0,00	R\$ 0,00
1.04	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO E REPARO EM COMPENSAÇÃO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMS	5,00	985,00	34,00%	R\$ 1.319,90	R\$ 6.599,50	3,00	R\$ 3.959,70	1,00	R\$ 985,00	1,00	R\$ 1.319,90	3,00	R\$ 3.959,70	2,00	R\$ 2.639,80
1.05	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA, 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSAÇÃO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMS	5,00	646,00	34,00%	R\$ 865,64	R\$ 4.328,20	3,00	R\$ 2.596,92	1,00	R\$ 646,00	1,00	R\$ 865,64	3,00	R\$ 2.596,92	2,00	R\$ 1.731,28
1.06	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	68,00	34,00%	R\$ 91,12	R\$ 182,24	1,00	R\$ 91,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 91,12	1,00	R\$ 91,12
1.07	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	110,50	26,00	34,00%	R\$ 34,84	R\$ 3.853,30	55,30	R\$ 1.926,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	55,30	R\$ 1.926,65	55,30	R\$ 1.926,65
1.08	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL, DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	4,20	179,00	34,00%	R\$ 239,86	R\$ 1.007,41	4,20	R\$ 1.007,41	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,20	R\$ 1.007,41
1.09	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	3281,00	34,00%	R\$ 4.396,54	R\$ 4.396,54	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.396,54	0,00	R\$ 0,00
1.10	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIADOR	UN	1,00	1631,99	34,00%	R\$ 2.186,87	R\$ 2.186,86	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.186,86	0,00	R\$ 0,00
1.11	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL, DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M	20,00	14,40	34,00%	R\$ 19,30	R\$ 385,92	20,00	R\$ 385,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 385,92
1.12	58.002.0155-B	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES (FCR=15 MPa), MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER	M	20,00	58,00	34,00%	R\$ 77,72	R\$ 1.554,40	20,00	R\$ 1.554,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 1.554,40
1.13	08.006.0003-A	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM LIMPEZA DO BETUME ADERENTE SOBRE COLCHÃO DE PO-DE-PIEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE PO-DE-PIEDRA E REAJUSTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS	M2	120,00	69,00	34,00%	R\$ 92,46	R\$ 11.095,20	120,00	R\$ 11.095,20	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	120,00	R\$ 11.095,20
1.14	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T, COM OU SEM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM PARA DISTÂNCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	14330,00	34,00%	R\$ 19.202,20	R\$ 19.202,20	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19.202,20	0,00	R\$ 0,00
1.15	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDADEIRA E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	5470,00	34,00%	R\$ 7.329,80	R\$ 7.329,80	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.329,80	0,00	R\$ 0,00
1.16	01.003.0011-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, SOB LAMINA D'ÁGUA DE RIOS E LAGOS, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCOMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo (vide itens de mobilização e desmobilização na família 01.008)	M	18,00	890,00	34,00%	R\$ 1.192,60	R\$ 21.466,80	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 21.466,80	0,00	R\$ 0,00
1.17	05.001.0005-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL, DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	9,83	104,00	34,00%	R\$ 139,36	R\$ 1.369,90	9,83	R\$ 1.369,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	9,83	R\$ 1.369,90
1.18	04.012.0074-B	CARGA DE MATERIAL, COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	16,71	4,29	34,00%	R\$ 5,75	R\$ 96,05	16,71	R\$ 96,05	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16,71	R\$ 96,05
1.19	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTL. DE 17T	T X KM	167,10	0,56	34,00%	R\$ 0,75	R\$ 125,39	167,10	R\$ 125,39	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	167,10	R\$ 125,39
2.0		PONTE																
		ESTRUTURA METÁLICA						452.508,19		245.446,22		0,00		0,00		207.061,95		245.446,22
2.01	11.016.0201-A	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (USI-SAC OU SIMILAR) PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO AÇO	KG	17.180,55	12,48	34,00%	R\$ 16,72	R\$ 287.313,77	9.318,95	R\$ 155.842,66	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7.861,60	R\$ 131.471,10	9.318,95	R\$ 155.842,66
2.02	11.016.0200-A	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSÃO (USI-SAC OU SIMILAR) PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO AÇO, EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	17.180,55	8,08	19,00%	R\$ 9,62	R\$ 165.194,42	9.318,95	R\$ 89.603,56	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	7.861,60	R\$ 75.590,85	9.318,95	R\$ 89.603,56
		GUARDA-CORPO E GUARDA-RODA						18.536,13		18.536,13		4.444,70		5.955,89		5.955,89		12.580,23
2.03	15.031.0018-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4" COM COSTURA EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	125,64	34,00%	R\$ 168,36	R\$ 3.367,15	20,00	R\$ 3.367,15	10,00	R\$ 1.256,40	10,00	R\$ 1.683,57	10,00	R\$ 1.683,57	10,00	R\$ 1.683,57
2.04	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDO MÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE 1" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	38,00	255,78	34,00%	R\$ 342,75	R\$ 13.024,31	38,00	R\$ 13.024,31	10,00	R\$ 2.557,80	10,00	R\$ 3.427,45	10,00	R\$ 3.427,45	28,00	R\$ 9.596,86
2.05	05.027.0011-A	SOLDA DE TOPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO NO DIÂMETRO DE 2", UTILIZANDO CONVERSOR ELÉTRICO, INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRO DAS EXTREMIDADES	UN	66,00	24,25	34,00%	R\$ 32,50	R\$ 2.144,67	66,00	R\$ 2.144,67	26,00	R\$ 630,50	26,00	R\$ 844,87	26,00	R\$ 844,87	40,00	R\$ 1.299,80
		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO						320.878,55		190.337,93		29.084,01		38.972,58		169.513,16		151.365,34
2.06	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPa, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	28,00	380,00	34,00%	R\$ 509,20	R\$ 14.257,60	28,00	R\$ 14.257,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 14.257,60
2.07	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	5.737,31	5,87	34,00%	R\$ 7,87	R\$ 45.128,53	3.025,56	R\$ 23.798,44	1.019,27	R\$ 5.983,11	1.019,27	R\$ 8.017,37	3.731,02	R\$ 29.347,45	2.006,29	R\$ 15.781,07
2.08	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.737,31	3,28	34,00%	R\$ 4,40	R\$ 25.216,62	3.025,56	R\$ 13.297,94	1.019,27	R\$ 3.343,20	1.019,27	R\$ 4.479,89	3.731,02	R\$ 16.398,57	2.006,29	R\$ 8.818,04
2.09	11.015.0001-A	ADITIVO PLASTIFICANTE E DENSIIFICADOR, ADICIONADO AO CONCRETO PROPORÇÃO DE 500G POR SACO DE CIMENTO	KG	197,50	5,72	34,00%	R\$ 7,66	R\$ 1.513,79	197,50	R\$ 1.513,79	98,76	R\$ 564,90	98,76	R\$ 756,97	98,76	R\$ 756,97	98,74	R\$ 756,82
2.10	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO, FCK=30MPa, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCAÇÃO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECÂNICO E ACABAMENTO	M3	102,70	539,00	34,00%	R\$ 722,26	R\$ 74.176,10	58,34	R\$ 42.136,64	13,20	R\$ 7.114,80	13,20	R\$ 9.533,83	57,56	R\$ 41.573,28	45,14	R\$ 32.602,81

2.11	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3º PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS, EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC.SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES, INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	249,28	57,00	34,00%	R\$ 76,38	R\$ 19.040,00	126,90	R\$ 9.692,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	122,38	R\$ 9.347,38	126,90	R\$ 9.692,62
2.12	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS, PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	39,00	34,00%	R\$ 52,26	R\$ 13.027,37	126,90	R\$ 6.631,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	122,38	R\$ 6.395,57	126,90	R\$ 6.631,79
2.13	11.004.0061-A	REFORÇO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PLARES OU VIGAS, COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	12,10	34,00%	R\$ 16,21	R\$ 4.041,82	126,90	R\$ 2.057,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	122,38	R\$ 1.984,26	126,90	R\$ 2.057,55
2.14	11.035.0029-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK" COM ESPESURA DE 1,28MM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	120,00	183,00	34,00%	R\$ 245,22	R\$ 29.426,40	120,00	R\$ 29.426,40	66,00	R\$ 12.078,00	66,00	R\$ 16.184,52	66,00	R\$ 16.184,52	54,00	R\$ 13.241,88
2.15	10.004.0170-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO, EXCLUSIVE EMENDAS, GRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF), CONFORME ABNT NBR 16258, FORNECIMENTO	M	216,00	195,00	19,00%	R\$ 232,05	R\$ 50.122,80	108,00	R\$ 25.061,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	108,00	R\$ 25.061,40	108,00	R\$ 25.061,40
2.16	10.004.0230-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FOLHA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF)	M	216,00	120,00	34,00%	R\$ 160,80	R\$ 34.732,80	108,00	R\$ 17.366,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	108,00	R\$ 17.366,40	108,00	R\$ 17.366,40
2.17	10.004.0290-A	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN(130TF)	UN	24,00	192,00	34,00%	R\$ 257,28	R\$ 6.174,72	12,00	R\$ 3.087,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 3.087,36	12,00	R\$ 3.087,36
2.18	10.012.0010-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL DE 950 A 1.300KN	UN	12,00	250,00	34,00%	R\$ 335,00	R\$ 4.020,00	6,00	R\$ 2.010,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.010,00	6,00	R\$ 2.010,00
3.0		PINTURA						821,60		821,60		235,56		315,65		315,65		505,95
3.01	17.013.0095-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA PRIMARIA DA MESMA LINHA E DUAS DEMAO DE ACABAMENTO	M2	25,17	24,36	34,00%	R\$ 32,64	R\$ 821,60	25,17	R\$ 821,60	9,67	R\$ 235,56	9,67	R\$ 315,65	9,67	R\$ 315,65	15,50	R\$ 505,95
4.0		SERVICOS COMPLEMENTARES						975,62		975,62		0,00		0,00		0,00		975,62
4.01	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	728,08	34,00%	R\$ 975,63	R\$ 975,62	1,00	R\$ 975,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 975,62
5.0		EQUIPAMENTOS						54.810,00		50.049,40		19.336,22		23.010,08		27.770,66		27.039,30
5.01	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	56,00	200,00	19,00%	R\$ 238,00	R\$ 13.328,00	56,00	R\$ 13.328,00	28,00	R\$ 5.600,00	28,00	R\$ 6.664,00	28,00	R\$ 6.664,00	28,00	R\$ 6.664,00
5.02	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	24,00	70,00	19,00%	R\$ 83,30	R\$ 1.999,20	24,00	R\$ 1.999,20	12,00	R\$ 840,00	12,00	R\$ 999,60	12,00	R\$ 999,60	12,00	R\$ 999,60
5.03	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAO DE CURVA DE 4,65M, LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRADA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	28,00	342,00	19,00%	R\$ 406,98	R\$ 11.395,44	21,00	R\$ 8.546,58	5,60	R\$ 1.915,20	5,60	R\$ 2.279,08	12,60	R\$ 5.127,93	15,40	R\$ 6.267,49
5.04	19.004.0054-E	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAO DE CURVA DE 4,65M, LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRADA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	12,00	140,00	19,00%	R\$ 166,60	R\$ 1.999,20	9,00	R\$ 1.499,40	2,40	R\$ 336,00	2,40	R\$ 399,84	5,40	R\$ 899,64	6,60	R\$ 1.099,56
5.05	19.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL, SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V, FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L, COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 6.497,40	84,00	R\$ 6.497,40	42,00	R\$ 2.730,00	42,00	R\$ 3.248,70	42,00	R\$ 3.248,70	42,00	R\$ 3.248,70
5.06	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL, SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V, FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L, COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	4,70	19,00%	R\$ 5,59	R\$ 201,34	36,00	R\$ 201,34	18,00	R\$ 84,60	18,00	R\$ 100,67	18,00	R\$ 100,67	18,00	R\$ 100,67
5.07	19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	28,00	98,00	19,00%	R\$ 116,62	R\$ 3.265,36	17,50	R\$ 2.040,85	11,20	R\$ 1.097,60	11,20	R\$ 1.306,14	21,70	R\$ 2.530,65	6,30	R\$ 734,70
5.08	19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	12,00	35,00	19,00%	R\$ 41,65	R\$ 499,80	7,50	R\$ 312,37	4,80	R\$ 168,00	4,80	R\$ 199,92	9,30	R\$ 387,34	2,70	R\$ 112,45
5.09	19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	56,00	190,00	19,00%	R\$ 226,10	R\$ 12.661,60	56,00	R\$ 12.661,60	28,00	R\$ 5.320,00	28,00	R\$ 6.330,80	28,00	R\$ 6.330,80	28,00	R\$ 6.330,80
5.10	19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	24,00	65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 1.856,40	24,00	R\$ 1.856,40	12,00	R\$ 780,00	12,00	R\$ 928,20	12,00	R\$ 928,20	12,00	R\$ 928,20
5.11	19.011.0010-C	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	10,93	19,00%	R\$ 13,01	R\$ 1.092,56	84,00	R\$ 1.092,56	42,00	R\$ 459,06	42,00	R\$ 546,28	42,00	R\$ 546,28	42,00	R\$ 546,28
5.12	19.011.0010-E	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	0,32	19,00%	R\$ 0,38	R\$ 13,70	36,00	R\$ 13,70	18,00	R\$ 5,76	18,00	R\$ 6,85	18,00	R\$ 6,85	18,00	R\$ 6,85
6.0		ADMINISTRACAO LOCAL						R\$ 47.000,00		R\$ 30.791,78		R\$ 2.735,40		R\$ 2.735,40		R\$ 18.943,61		R\$ 28.056,38
6.01	05.100.0900-A	ADMINISTRACAO LOCAL	UR	100,00	470,00			R\$ 47.000,00	65,51	R\$ 30.791,78	5,82	R\$ 2.735,40	5,82	R\$ 2.735,40	40,31	R\$ 18.943,61	59,69	R\$ 28.056,38
		TOTAL GERAL =						R\$ 998.999,99		R\$ 561.753,45		R\$ 57.466,89		R\$ 73.175,14		R\$ 510.421,59		R\$ 488.578,27


LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ Nº 2023107087



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS

Rua Franklin José dos Santos, nº 156 – Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO PARQUE VALE INDAIAÇU, COM EXECUÇÃO DE GALERIAS, DRENAGENS, CONTENÇÕES, PRAÇAS, REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS, CICLOVIAS, CALÇADAS, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, AO LONGO DO LEITO DO RIO INDAIASSU, TRECHO DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA ATÉ O FINAL DA RUA MARIA INÊS, ESTRADA DO TRINTA, BAIRRO VILLAGE DO POETA, CASIMIRO DE ABREU - RJ., DIVIDIDOS EM 02 ETAPAS E EM LOTES.

LOCAL: FINAL DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA – CENTRO, CIDADE DE CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 12/2024

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM 3: CONSTRUÇÃO DE NOVA PONTE SOBRE O RIO INDAIAÇU									SALDO ANTERIOR		4º MED 17/10/2025 a 16/11/2025 S/ BDI		4º MED 17/10/2025 a 16/11/2025 C/ BDI		ACUMULADO		SALDO APÓS MEDIÇÃO	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	SUB-TOTAL			QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$
1.0		CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 103.469,90		R\$ 22.609,23		R\$ 7.970,80		R\$ 10.680,87		R\$ 91.541,54		R\$ 11.928,36
1.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	377,00	34,00%	R\$ 505,18	R\$ 3.031,08	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 3.031,08	0,00	R\$ 0,00
1.02	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA,DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	72,90	34,00%	R\$ 97,69	R\$ 586,11	6,00	R\$ 586,11	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 586,11
1.03	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º 3"X3",PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3º E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SEDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	30,00	365,00	34,00%	R\$ 489,10	R\$ 14.673,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 14.673,00	0,00	R\$ 0,00
1.04	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMES	5,00	985,00	34,00%	R\$ 1.319,90	R\$ 6.599,50	2,00	R\$ 2.639,80	1,00	R\$ 985,00	1,00	R\$ 1.319,90	4,00	R\$ 5.279,60	1,00	R\$ 1.319,90
1.05	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMES	5,00	646,00	34,00%	R\$ 865,64	R\$ 4.328,20	2,00	R\$ 1.731,28	1,00	R\$ 646,00	1,00	R\$ 865,64	4,00	R\$ 3.462,56	1,00	R\$ 865,64
1.06	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	68,00	34,00%	R\$ 91,12	R\$ 182,24	1,00	R\$ 91,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 91,12	1,00	R\$ 91,12
1.07	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	110,60	26,00	34,00%	R\$ 34,84	R\$ 3.853,30	55,30	R\$ 1.926,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	55,30	R\$ 1.926,65	55,30	R\$ 1.926,65
1.08	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,20	179,00	34,00%	R\$ 239,86	R\$ 1.007,41	4,20	R\$ 1.007,41	4,20	R\$ 751,80	4,20	R\$ 1.007,41	4,20	R\$ 1.007,41	0,00	R\$ 0,00
1.09	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	3281,00	34,00%	R\$ 4.396,54	R\$ 4.396,54	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.396,54	0,00	R\$ 0,00
1.10	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1631,99	34,00%	R\$ 2.186,87	R\$ 2.186,86	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.186,86	0,00	R\$ 0,00
1.11	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	20,00	14,40	34,00%	R\$ 19,30	R\$ 385,92	20,00	R\$ 385,92	20,00	R\$ 288,00	20,00	R\$ 385,92	20,00	R\$ 385,92	0,00	R\$ 0,00
1.12	58.002.0155-B	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES(FCK=15 MPA), MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER	M	20,00	58,00	34,00%	R\$ 77,72	R\$ 1.554,40	20,00	R\$ 1.554,40	20,00	R\$ 1.160,00	20,00	R\$ 1.554,40	20,00	R\$ 1.554,40	0,00	R\$ 0,00


LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ Nº 2023107087

1.13	08.006.0003-A	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPIPEDOS COM LIMPEZA DO BETUME ADERENTE SOBRE COLCHAO DE PO-DE-PEDRA,INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO,EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPIPEDOS	M2	120,00	69,00	34,00%	R\$ 92,46	R\$ 11.095,20	120,00	R\$ 11.095,20	60,00	R\$ 4.140,00	60,00	R\$ 5.547,60	60,00	R\$ 5.547,60	60,00	R\$ 5.547,60
1.14	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATE 25KM,MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATE 1,5T,COM OU SEM TORRE,INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA,VOLTA,NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM,PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	14330,00	34,00%	R\$ 19.202,20	R\$ 19.202,20	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19.202,20	0,00	R\$ 0,00
1.15	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	5470,00	34,00%	R\$ 7.329,80	R\$ 7.329,80	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.329,80	0,00	R\$ 0,00
1.16	01.003.0011-A	SONDAGEM A PERCUSSAO, SOB LAMINA D'AGUA DE RIOS E LAGOAS,COMENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO (VIDE ITENS DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO NA FAMILIA 01.008)	M	18,00	890,00	34,00%	R\$ 1.192,60	R\$ 21.466,80	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 21.466,80	0,00	R\$ 0,00
1.17	05.001.0005-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	9,83	104,00	34,00%	R\$ 139,36	R\$ 1.369,90	9,83	R\$ 1.369,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	9,83	R\$ 1.369,90
1.18	04.012.0074-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	16,71	4,29	34,00%	R\$ 5,75	R\$ 96,05	16,71	R\$ 96,05	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16,71	R\$ 96,05
1.19	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	167,10	0,56	34,00%	R\$ 0,75	R\$ 125,39	167,10	R\$ 125,39	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	167,10	R\$ 125,39
2.0		PONTE																
		ESTRUTURA METÁLICA						452.508,19		245.446,22		130.608,42		167.315,99		374.377,94		78.130,22
2.01	11.016.0201-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS,INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ACO	KG	17.180,55	12,48	34,00%	R\$ 16,72	R\$ 287.313,77	9.318,95	R\$ 155.842,66	6.352,55	R\$ 79.279,82	6.352,55	R\$ 106.234,96	14.214,15	R\$ 237.706,06	2.966,40	R\$ 49.607,70
2.02	11.016.0200-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO ACO,EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	17.180,55	8,08	19,00%	R\$ 9,62	R\$ 165.194,42	9.318,95	R\$ 89.603,56	6.352,55	R\$ 51.328,60	6.352,55	R\$ 61.081,03	14.214,15	R\$ 136.671,88	2.966,40	R\$ 28.522,52
		GUARDA CORPO E GUARDA RODA						18.536,13		12.580,23		0,00		0,00		5.955,89		12.580,23
2.03	15.031.0018-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4",COM COSTURA,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	125,64	34,00%	R\$ 168,36	R\$ 3.367,15	10,00	R\$ 1.683,57	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.683,57	10,00	R\$ 1.683,57
2.04	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE),TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,00	255,78	34,00%	R\$ 342,75	R\$ 13.024,31	28,00	R\$ 9.596,86	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 3.427,45	28,00	R\$ 9.596,86
2.05	05.027.0011-A	SOLDA DE TOPO,EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 2",UTILIZANDO CONVERSOR ELETRICO,INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRO DAS EXTREMIDADES	UN	66,00	24,25	34,00%	R\$ 32,50	R\$ 2.144,67	40,00	R\$ 1.299,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	26,00	R\$ 844,87	40,00	R\$ 1.299,80
		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO						320.878,55		151.365,34		23.940,00		29.856,60		199.369,76		121.508,74
2.06	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	28,00	380,00	34,00%	R\$ 509,20	R\$ 14.257,60	28,00	R\$ 14.257,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 14.257,60
2.07	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	5.737,31	5,87	34,00%	R\$ 7,87	R\$ 45.128,53	2.006,29	R\$ 15.781,07	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3.731,02	R\$ 29.347,45	2.006,29	R\$ 15.781,07
2.08	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.737,31	3,28	34,00%	R\$ 4,40	R\$ 25.216,62	2.006,29	R\$ 8.818,04	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	3.731,02	R\$ 16.398,57	2.006,29	R\$ 8.818,04
2.09	11.015.0001-A	ADITIVO PLASTIFICANTE E DENSIFICADOR,ADICIONADO AO CONCRETONA PROPORCAO DE 500G POR SACO DE CIMENTO	KG	197,50	5,72	34,00%	R\$ 7,66	R\$ 1.513,79	98,74	R\$ 756,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	98,76	R\$ 756,97	98,74	R\$ 756,82

2.10	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	102,70	539,00	34,00%	R\$ 722,26	R\$ 74.176,10	45,14	R\$ 32.602,81	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	57,56	R\$ 41.573,28	45,14	R\$ 32.602,81
2.11	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	249,28	57,00	34,00%	R\$ 76,38	R\$ 19.040,00	126,90	R\$ 9.692,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	122,38	R\$ 9.347,38	126,90	R\$ 9.692,62
2.12	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	39,00	34,00%	R\$ 52,26	R\$ 13.027,37	126,90	R\$ 6.631,79	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	122,38	R\$ 6.395,57	126,90	R\$ 6.631,79
2.13	11.004.0061-A	REFORCO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	12,10	34,00%	R\$ 16,21	R\$ 4.041,82	126,90	R\$ 2.057,55	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	122,38	R\$ 1.984,26	126,90	R\$ 2.057,55
2.14	11.035.0020-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE AÇO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 1,25MM,INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	120,00	183,00	34,00%	R\$ 245,22	R\$ 29.426,40	54,00	R\$ 13.241,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	66,00	R\$ 16.184,52	54,00	R\$ 13.241,88
2.15	10.004.0170-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DEARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF),CONFORME ABNT NBR 16258.FORNECIMENTO	M	216,00	195,00	19,00%	R\$ 232,05	R\$ 50.122,80	108,00	R\$ 25.061,40	76,00	R\$ 14.820,00	76,00	R\$ 17.635,80	184,00	R\$ 42.697,20	32,00	R\$ 7.425,60
2.16	10.004.0230-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF)	M	216,00	120,00	34,00%	R\$ 160,80	R\$ 34.732,80	108,00	R\$ 17.366,40	76,00	R\$ 9.120,00	76,00	R\$ 12.220,80	184,00	R\$ 29.587,20	32,00	R\$ 5.145,60
2.17	10.004.0290-A	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN(130TF)	UN	24,00	192,00	34,00%	R\$ 257,28	R\$ 6.174,72	12,00	R\$ 3.087,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 3.087,36	12,00	R\$ 3.087,36
2.18	10.012.0010-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL DE 950 A 1.300KN	UN	12,00	250,00	34,00%	R\$ 335,00	R\$ 4.020,00	6,00	R\$ 2.010,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.010,00	6,00	R\$ 2.010,00
3.0		PINTURA						821,60		505,95		0,00		0,00		315,65		505,95
3.01	17.013.0095-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAIO DE TINTA PRIMARIA DA MESMA LINHA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	25,17	24,36	34,00%	R\$ 32,64	R\$ 821,60	15,50	R\$ 505,95	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	9,67	R\$ 315,65	15,50	R\$ 505,95
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						975,62		975,62		0,00		0,00		0,00		975,62
4.01	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	728,08	34,00%	R\$ 975,63	R\$ 975,62	1,00	R\$ 975,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 975,62
5.0		EQUIPAMENTOS						54.810,00		27.039,30		18.593,72		22.126,50		49.897,16		4.912,79
5.01	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	56,00	200,00	19,00%	R\$ 238,00	R\$ 13.328,00	28,00	R\$ 6.664,00	28,00	R\$ 5.600,00	28,00	R\$ 6.664,00	56,00	R\$ 13.328,00	0,00	R\$ 0,00
5.02	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	24,00	70,00	19,00%	R\$ 83,30	R\$ 1.999,20	12,00	R\$ 999,60	12,00	R\$ 840,00	12,00	R\$ 999,60	24,00	R\$ 1.999,20	0,00	R\$ 0,00
5.03	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	28,00	342,00	19,00%	R\$ 406,98	R\$ 11.395,44	15,40	R\$ 6.267,49	11,20	R\$ 3.830,40	11,20	R\$ 4.558,17	23,80	R\$ 9.686,10	4,20	R\$ 1.709,31
5.04	19.004.0054-E	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	12,00	140,00	19,00%	R\$ 166,60	R\$ 1.999,20	6,60	R\$ 1.099,56	4,80	R\$ 672,00	4,80	R\$ 799,68	10,20	R\$ 1.699,32	1,80	R\$ 299,88
5.05	19.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 6.497,40	42,00	R\$ 3.248,70	42,00	R\$ 2.730,00	42,00	R\$ 3.248,70	84,00	R\$ 6.497,40	0,00	R\$ 0,00
5.06	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	4,70	19,00%	R\$ 5,59	R\$ 201,34	18,00	R\$ 100,67	18,00	R\$ 84,60	18,00	R\$ 100,67	36,00	R\$ 201,34	0,00	R\$ 0,00
5.07	19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	28,00	98,00	19,00%	R\$ 116,62	R\$ 3.265,36	6,30	R\$ 734,70	6,30	R\$ 617,40	6,30	R\$ 734,70	28,00	R\$ 3.265,35	0,00	R\$ 0,00

5.08	19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	12,00	35,00	19,00%	R\$ 41,65	R\$ 499,80	2,70	R\$ 112,45	2,70	R\$ 94,50	2,70	R\$ 112,45	12,00	R\$ 499,79	0,00	R\$ 0,00
5.09	19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	56,00	190,00	19,00%	R\$ 226,10	R\$ 12.661,60	28,00	R\$ 6.330,80	16,80	R\$ 3.192,00	16,80	R\$ 3.798,48	44,80	R\$ 10.129,28	11,20	R\$ 2.532,32
5.10	19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	24,00	65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 1.856,40	12,00	R\$ 928,20	7,20	R\$ 468,00	7,20	R\$ 556,92	19,20	R\$ 1.485,12	4,80	R\$ 371,28
5.11	19.011.0010-C	MAQUINA DE SOLD A ARCO,DE 375A,COM MOTOR ELETTRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	10,93	19,00%	R\$ 13,01	R\$ 1.092,56	42,00	R\$ 546,28	42,00	R\$ 459,06	42,00	R\$ 546,28	84,00	R\$ 1.092,56	0,00	R\$ 0,00
5.12	19.011.0010-E	MAQUINA DE SOLD A ARCO,DE 375A,COM MOTOR ELETTRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	0,32	19,00%	R\$ 0,38	R\$ 13,70	18,00	R\$ 6,85	18,00	R\$ 5,76	18,00	R\$ 6,85	36,00	R\$ 13,70	0,00	R\$ 0,00
6.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 47.000,00		R\$ 28.056,38		R\$ 9.056,90		R\$ 9.056,90		R\$ 28.000,51		R\$ 18.999,48
6.01	05.100.0900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	100,00	470,00			R\$ 47.000,00	59,69	R\$ 28.056,38	19,27	R\$ 9.056,90	19,27	R\$ 9.056,90	59,58	R\$ 28.000,51	40,42	R\$ 18.999,48
TOTAL GERAL =								R\$ 998.999,99		R\$ 488.578,27		R\$ 190.169,84		R\$ 239.036,86		R\$ 749.458,45		R\$ 249.541,39



LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ Nº 2023107087



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO PARQUE VALE INDAIAÇU, COM EXECUÇÃO DE GALERIAS, DRENAGENS, CONTENÇÕES, PRAÇAS, REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS, CICLOVIAS, CALÇADAS, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, AO LONGO DO LEITO DO RIO INDAIUSSU, TRECHO DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA ATÉ O FINAL DA RUA MARIA INÊS, ESTRADA DO TRINTA, BAIRRO VILLAGE DO POETA, CASIMIRO DE ABREU - RJ., DIVIDIDOS EM 02 ETAPAS E EM LOTES.

LOCAL: FINAL DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA – CENTRO, CIDADE DE CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 12/2024

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM 3: CONSTRUÇÃO DE NOVA PONTE SOBRE O RIO INDAIAÇU									SALDO ANTERIOR		4ª MED 17/10/2025 a 16/11/2025 C/ BDI		5ª MED 17/11/2025 a 17/12/2025 S/ BDI		5ª MED 17/11/2025 a 17/12/2025 C/ BDI		ACUMULADO		SALDO APÓS MEDIÇÃO	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	SUB-TOTAL	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$
1.0		CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 103.469,90		R\$ 11.928,36		R\$ 10.680,87		R\$ 2.818,57		R\$ 3.776,88		R\$ 95.318,42		R\$ 8.151,48
1.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA,INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	377,00	34,00%	R\$ 505,18	R\$ 3.031,08	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 3.031,08	0,00	R\$ 0,00
1.02	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA.DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	72,90	34,00%	R\$ 97,69	R\$ 586,11	6,00	R\$ 586,11	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 586,11
1.03	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª,3"x3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA,SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	30,00	365,00	34,00%	R\$ 489,10	R\$ 14.673,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 14.673,00	0,00	R\$ 0,00
1.04	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMS	5,00	985,00	34,00%	R\$ 1.319,90	R\$ 6.599,50	1,00	R\$ 1.319,90	1,00	R\$ 1.319,90	1,00	R\$ 985,00	1,00	R\$ 1.319,90	5,00	R\$ 6.599,50	0,00	R\$ 0,00
1.05	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMS	5,00	646,00	34,00%	R\$ 865,64	R\$ 4.328,20	1,00	R\$ 865,64	1,00	R\$ 865,64	1,00	R\$ 646,00	1,00	R\$ 865,64	5,00	R\$ 4.328,20	0,00	R\$ 0,00
1.06	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	68,00	34,00%	R\$ 91,12	R\$ 182,24	1,00	R\$ 91,12	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 91,12	1,00	R\$ 91,12
1.07	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	110,60	26,00	34,00%	R\$ 34,84	R\$ 3.853,30	55,30	R\$ 1.926,65	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	55,30	R\$ 1.926,65	55,30	R\$ 1.926,65
1.08	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,20	179,00	34,00%	R\$ 239,86	R\$ 1.007,41	0,00	R\$ 0,00	4,20	R\$ 1.007,41	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,20	R\$ 1.007,41	0,00	R\$ 0,00
1.09	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS,INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	3281,00	34,00%	R\$ 4.396,54	R\$ 4.396,54	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.396,54	0,00	R\$ 0,00
1.10	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1631,99	34,00%	R\$ 2.186,87	R\$ 2.186,86	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.186,86	0,00	R\$ 0,00
1.11	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO.RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	20,00	14,40	34,00%	R\$ 19,30	R\$ 385,92	0,00	R\$ 0,00	20,00	R\$ 385,92	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 385,92	0,00	R\$ 0,00
1.12	58.002.0155-B	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES(FCK=15 MPa), MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER	M	20,00	58,00	34,00%	R\$ 77,72	R\$ 1.554,40	0,00	R\$ 0,00	20,00	R\$ 1.554,40	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 1.554,40	0,00	R\$ 0,00

LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ Nº 2023107087

1.13	08.006.0003-A	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM LIMPEZA DO BETUME ADERENTE SOBRE COLCHÃO DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALINHO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS	M2	120,00	69,00	34,00%	R\$ 92,46	R\$ 11.095,20	60,00	R\$ 5.547,60	60,00	R\$ 5.547,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	60,00	R\$ 5.547,60	60,00	R\$ 5.547,60
1.14	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T, COM OU SEM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM, PARA DISTÂNCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	14330,00	34,00%	R\$ 19.202,20	R\$ 19.202,20	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19.202,20	0,00	R\$ 0,00
1.15	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDADE E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	5470,00	34,00%	R\$ 7.329,80	R\$ 7.329,80	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.329,80	0,00	R\$ 0,00
1.16	01.003.0011-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, SOB LÂMINA D'ÁGUA DE RIOS E LAGOAS, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO (Vide Itens de Mobilização e Desmobilização na Família 01.008)	M	18,00	890,00	34,00%	R\$ 1.192,60	R\$ 21.466,80	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 21.466,80	0,00	R\$ 0,00
1.17	05.001.0005-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	9,83	104,00	34,00%	R\$ 139,36	R\$ 1.369,90	9,83	R\$ 1.369,90	0,00	R\$ -	9,83	R\$ 1.022,32	9,83	R\$ 1.369,90	9,83	R\$ 1.369,90	0,00	R\$ 0,00
1.18	04.012.0074-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	16,71	4,29	34,00%	R\$ 5,75	R\$ 96,05	16,71	R\$ 96,05	0,00	R\$ -	16,71	R\$ 71,68	16,71	R\$ 96,05	16,71	R\$ 96,05	0,00	R\$ 0,00
1.19	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	167,10	0,56	34,00%	R\$ 0,75	R\$ 125,39	167,10	R\$ 125,39	0,00	R\$ -	167,10	R\$ 93,57	167,10	R\$ 125,39	167,10	R\$ 125,39	0,00	R\$ 0,00
2.0		PONTE																		
		ESTRUTURA METÁLICA						452.508,19		78.130,22		167.315,99		0,00		0,00		374.377,94		78.130,22
2.01	11.016.0201-A	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO AÇO	KG	17.180,55	12,48	34,00%	R\$ 16,72	R\$ 287.313,77	2.966,40	R\$ 49.607,70	6.352,55	R\$ 106.234,96	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	14.214,15	R\$ 237.706,06	2.966,40	R\$ 49.607,70
2.02	11.016.0200-A	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO AÇO, EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	17.180,55	8,08	19,00%	R\$ 9,62	R\$ 165.194,42	2.966,40	R\$ 28.522,52	6.352,55	R\$ 61.081,03	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	14.214,15	R\$ 136.671,88	2.966,40	R\$ 28.522,52
		GUARDA CORPO E GUARDA RODA						18.536,13		12.580,23		0,00		0,00		0,00		5.955,89		12.580,23
2.03	15.031.0018-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	125,64	34,00%	R\$ 168,36	R\$ 3.367,15	10,00	R\$ 1.683,57	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 1.683,57	10,00	R\$ 1.683,57
2.04	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	38,00	255,78	34,00%	R\$ 342,75	R\$ 13.024,31	28,00	R\$ 9.596,86	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	10,00	R\$ 3.427,45	28,00	R\$ 9.596,86
2.05	05.027.0011-A	SOLDA DE TOPO, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO NO DIÂMETRO DE 2", UTILIZANDO CONVERSOR ELÉTRICO, INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRO DAS EXTREMIDADES	UN	66,00	24,25	34,00%	R\$ 32,50	R\$ 2.144,67	40,00	R\$ 1.299,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	26,00	R\$ 844,87	40,00	R\$ 1.299,80
		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO						320.878,55		121.508,74		29.856,60		40.246,44		53.930,22		253.299,98		67.578,48
2.06	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	28,00	380,00	34,00%	R\$ 509,20	R\$ 14.257,60	28,00	R\$ 14.257,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 14.257,60
2.07	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	5.737,31	5,87	34,00%	R\$ 7,87	R\$ 45.128,53	2.006,29	R\$ 15.781,07	0,00	R\$ -	1.608,50	R\$ 9.441,89	1.608,50	R\$ 12.652,13	5.339,52	R\$ 41.999,58	397,79	R\$ 3.128,93
2.08	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.737,31	3,28	34,00%	R\$ 4,40	R\$ 25.216,62	2.006,29	R\$ 8.818,04	0,00	R\$ -	1.608,50	R\$ 5.275,88	1.608,50	R\$ 7.069,67	5.339,52	R\$ 23.468,24	397,79	R\$ 1.748,36
2.09	11.015.0001-A	ADITIVO PLASTIFICANTE E DENSIFICADOR, ADICIONADO AO CONCRETO NA PROPORÇÃO DE 500G POR SACO DE CIMENTO	KG	197,50	5,72	34,00%	R\$ 7,66	R\$ 1.513,79	98,74	R\$ 756,82	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	98,76	R\$ 756,97	98,74	R\$ 756,82


 LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-RJ Nº 202310708

2.10	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	102,70	539,00	34,00%	R\$ 722,26	R\$ 74.176,10	45,14	R\$ 32.602,81	0,00	R\$ -	26,81	R\$ 14.450,59	26,81	R\$ 19.363,79	84,37	R\$ 60.937,07	18,33	R\$ 13.239,02
2.11	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	249,28	57,00	34,00%	R\$ 76,38	R\$ 19.040,00	126,90	R\$ 9.692,62	0,00	R\$ -	102,48	R\$ 5.841,36	102,48	R\$ 7.827,42	224,86	R\$ 17.174,80	24,42	R\$ 1.865,19
2.12	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	39,00	34,00%	R\$ 52,26	R\$ 13.027,37	126,90	R\$ 6.631,79	0,00	R\$ -	102,48	R\$ 3.996,72	102,48	R\$ 5.355,60	224,86	R\$ 11.751,17	24,42	R\$ 1.276,18
2.13	11.004.0061-A	REFORCO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	12,10	34,00%	R\$ 16,21	R\$ 4.041,82	126,90	R\$ 2.057,55	0,00	R\$ -	102,48	R\$ 1.240,00	102,48	R\$ 1.661,61	224,86	R\$ 3.645,87	24,42	R\$ 395,94
2.14	11.035.0020-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 1,25MM,INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	120,00	183,00	34,00%	R\$ 245,22	R\$ 29.426,40	54,00	R\$ 13.241,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	66,00	R\$ 16.184,52	54,00	R\$ 13.241,88
2.15	10.004.0170-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DEARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF),CONFORME ABNT NBR 16258.FORNECIMENTO	M	216,00	195,00	19,00%	R\$ 232,05	R\$ 50.122,80	32,00	R\$ 7.425,60	76,00	R\$ 17.635,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	184,00	R\$ 42.697,20	32,00	R\$ 7.425,60
2.16	10.004.0230-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIRDO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF)	M	216,00	120,00	34,00%	R\$ 160,80	R\$ 34.732,80	32,00	R\$ 5.145,60	76,00	R\$ 12.220,80	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	184,00	R\$ 29.587,20	32,00	R\$ 5.145,60
2.17	10.004.0290-A	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN(130TF)	UN	24,00	192,00	34,00%	R\$ 257,28	R\$ 6.174,72	12,00	R\$ 3.087,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 3.087,36	12,00	R\$ 3.087,36
2.18	10.012.0010-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL DE 950 A 1.300KN	UN	12,00	250,00	34,00%	R\$ 335,00	R\$ 4.020,00	6,00	R\$ 2.010,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 2.010,00	6,00	R\$ 2.010,00
3.0		PINTURA						821,60		505,95		0,00		0,00		0,00		315,65		505,95
3.01	17.013.0095-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA PRIMARIA DA MESMA LINHA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	25,17	24,36	34,00%	R\$ 32,64	R\$ 821,60	15,50	R\$ 505,95	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	9,67	R\$ 315,65	15,50	R\$ 505,95
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						975,62		975,62		0,00		0,00		0,00		0,00		975,62
4.01	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	728,08	34,00%	R\$ 975,63	R\$ 975,62	1,00	R\$ 975,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 975,62
5.0		EQUIPAMENTOS						54.810,00		4.912,79		22.126,50		4.128,40		4.912,79		54.809,95		0,00
5.01	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	56,00	200,00	19,00%	R\$ 238,00	R\$ 13.328,00	0,00	R\$ 0,00	28,00	R\$ 6.664,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	56,00	R\$ 13.328,00	0,00	R\$ 0,00
5.02	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	24,00	70,00	19,00%	R\$ 83,30	R\$ 1.999,20	0,00	R\$ 0,00	12,00	R\$ 999,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 1.999,20	0,00	R\$ 0,00
5.03	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	28,00	342,00	19,00%	R\$ 406,98	R\$ 11.395,44	4,20	R\$ 1.709,31	11,20	R\$ 4.558,17	4,20	R\$ 1.436,40	4,20	R\$ 1.709,31	28,00	R\$ 11.395,41	0,00	R\$ 0,00
5.04	19.004.0054-E	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	12,00	140,00	19,00%	R\$ 166,60	R\$ 1.999,20	1,80	R\$ 299,88	4,80	R\$ 799,68	1,80	R\$ 252,00	1,80	R\$ 299,88	12,00	R\$ 1.999,20	0,00	R\$ 0,00
5.05	19.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 6.497,40	0,00	R\$ 0,00	42,00	R\$ 3.248,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	84,00	R\$ 6.497,40	0,00	R\$ 0,00
5.06	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	4,70	19,00%	R\$ 5,59	R\$ 201,34	0,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 100,67	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	36,00	R\$ 201,34	0,00	R\$ 0,00
5.07	19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVEOPERADOR	H	28,00	98,00	19,00%	R\$ 116,62	R\$ 3.265,36	0,00	R\$ 0,00	6,30	R\$ 734,70	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 3.265,35	0,00	R\$ 0,00


 LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-RJ Nº 202310708

5.08	19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	12,00	35,00	19,00%	R\$ 41,65	R\$ 499,80	0,00	R\$ 0,00	2,70	R\$ 112,45	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 499,79	0,00	R\$ 0,00
5.09	19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	56,00	190,00	19,00%	R\$ 226,10	R\$ 12.661,60	11,20	R\$ 2.532,32	16,80	R\$ 3.798,48	11,20	R\$ 2.128,00	11,20	R\$ 2.532,32	56,00	R\$ 12.661,60	0,00	R\$ 0,00
5.10	19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	24,00	65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 1.856,40	4,80	R\$ 371,28	7,20	R\$ 556,92	4,80	R\$ 312,00	4,80	R\$ 371,28	24,00	R\$ 1.856,40	0,00	R\$ 0,00
5.11	19.011.0010-C	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	10,93	19,00%	R\$ 13,01	R\$ 1.092,56	0,00	R\$ 0,00	42,00	R\$ 546,28	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	84,00	R\$ 1.092,56	0,00	R\$ 0,00
5.12	19.011.0010-E	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	0,32	19,00%	R\$ 0,38	R\$ 13,70	0,00	R\$ 0,00	18,00	R\$ 6,85	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	36,00	R\$ 13,70	0,00	R\$ 0,00
6.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 47.000,00		R\$ 18.999,48		R\$ 9.056,90		R\$ 2.359,40		R\$ 2.359,40		R\$ 30.359,91		R\$ 16.640,08
6.01	05.100.0900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	100,00	470,00			R\$ 47.000,00	40,42	R\$ 18.999,48	19,27	R\$ 9.056,90	5,02	R\$ 2.359,40	5,02	R\$ 2.359,40	64,60	R\$ 30.359,91	35,40	R\$ 16.640,08
				TOTAL GERAL =				R\$ 998.999,99		R\$ 249.541,39		R\$ 239.036,86		R\$ 49.552,81		R\$ 64.979,29		R\$ 814.437,74		R\$ 184.562,06


 LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-RJ Nº 202310708



SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS,
HABITAÇÃO E SERVIÇOS PÚBLICOS
Rua Franklin José dos Santos, nº 158 - Centro
obras@casimirodeabreu.rj.gov.br (22) 2778-2062



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO PARQUE VALE INDAIAÇU, COM EXECUÇÃO DE GALERIAS, DRENAGENS, CONTENÇÕES, PRAÇAS, REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS, CICLOVIAS, CALÇADAS, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, AO LONGO DO LEITO DO RIO INDAIUSSU, TRECHO DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA ATÉ O FINAL DA RUA MARIA INÊS, ESTRADA DO TRINTA, BAIRRO VILLAGE DO POETA, CASIMIRO DE ABREU - RJ., DIVIDIDOS EM 02 ETAPAS E EM LOTES.

LOCAL: FINAL DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA – CENTRO, CIDADE DE CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 12/2024

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM 3: CONSTRUÇÃO DE NOVA PONTE SOBRE O RIO INDAIAÇU									SALDO ANTERIOR		5ª MED 17/11/2025 a 17/12/2025 C/ BDI		6ª MED 18/12/2025 a 17/01/2026 S/ BDI		6ª MED 18/12/2025 a 17/01/2026 C/ BDI		ACUMULADO		SALDO APÓS MEDIÇÃO	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	SUB-TOTAL	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$
1.0		CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 103.469,90		R\$ 11.928,36		R\$ 3.776,88		R\$ 1.943,20		R\$ 2.603,88		R\$ 97.922,30		R\$ 5.547,60
1.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	377,00	34,00%	R\$ 505,18	R\$ 3.031,08	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 3.031,08	0,00	R\$ 0,00
1.02	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZACAO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PUBLICA.DEACORDO COM A RESOLUCAO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	72,90	34,00%	R\$ 97,69	R\$ 586,11	6,00	R\$ 586,11	0,00	R\$ -	6,00	R\$ 437,40	6,00	R\$ 586,11	6,00	R\$ 586,11	0,00	R\$ 0,00
1.03	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS,PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3ª,3"x3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3ª E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM,INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA,EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	30,00	365,00	34,00%	R\$ 489,10	R\$ 14.673,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	30,00	R\$ 14.673,00	0,00	R\$ 0,00
1.04	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO,PORTATIL,MEDINDO 2,31M ALTURA X1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE,INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO,FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE,BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA,PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMS	5,00	985,00	34,00%	R\$ 1.319,90	R\$ 6.599,50	1,00	R\$ 1.319,90	1,00	R\$ 1.319,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 6.599,50	0,00	R\$ 0,00
1.05	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO,MEDINDO 2,20M LARGURA,6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA,COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/NERVURAS TRAPEZOIDAIS,ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO,CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELETRICAS,EXCLUSIVE TRANSPORTE(VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMS	5,00	646,00	34,00%	R\$ 865,64	R\$ 4.328,20	1,00	R\$ 865,64	1,00	R\$ 865,64	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 4.328,20	0,00	R\$ 0,00
1.06	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	68,00	34,00%	R\$ 91,12	R\$ 182,24	1,00	R\$ 91,12	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 68,00	1,00	R\$ 91,12	2,00	R\$ 182,24	0,00	R\$ 0,00
1.07	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER,SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006,EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA(VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	110,60	26,00	34,00%	R\$ 34,84	R\$ 3.853,30	55,30	R\$ 1.926,65	0,00	R\$ -	55,30	R\$ 1.437,80	55,30	R\$ 1.926,65	110,60	R\$ 3.853,30	0,00	R\$ 0,00
1.08	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,20	179,00	34,00%	R\$ 239,86	R\$ 1.007,41	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	4,20	R\$ 1.007,41	0,00	R\$ 0,00
1.09	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO,EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	3281,00	34,00%	R\$ 4.396,54	R\$ 4.396,54	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 4.396,54	0,00	R\$ 0,00
1.10	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELETRICA,EM BAIXA TENSAO,PARA CANTEIRO DE OBRAS,M3-CHAVE 100A,CARGA 3KW,20CV,EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1631,99	34,00%	R\$ 2.186,87	R\$ 2.186,86	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 2.186,86	0,00	R\$ 0,00
1.11	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS,DE GRANITO OU CONCRETO,RETOS OU CURVOS,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	20,00	14,40	34,00%	R\$ 19,30	R\$ 385,92	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 385,92	0,00	R\$ 0,00
1.12	58.002.0155-B	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES(FCK=15 MPA), MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER	M	20,00	58,00	34,00%	R\$ 77,72	R\$ 1.554,40	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 1.554,40	0,00	R\$ 0,00

LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ Nº 202310708

1.13	08.006.0003-A	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM LIMPEZA DO BETUME ADERENTE SOBRE COLCHÃO DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS	M2	120,00	69,00	34,00%	R\$ 92,46	R\$ 11.095,20	60,00	R\$ 5.547,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	60,00	R\$ 5.547,60	60,00	R\$ 5.547,60
1.14	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T, COM OU SEM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUTIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM, PARA DISTÂNCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	14330,00	34,00%	R\$ 19.202,20	R\$ 19.202,20	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 19.202,20	0,00	R\$ 0,00
1.15	01.008.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAAGEM E PERFURAÇÃO A PERCUSSÃO, COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	5470,00	34,00%	R\$ 7.329,80	R\$ 7.329,80	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 7.329,80	0,00	R\$ 0,00
1.16	01.003.0011-A	SONDAGEM A PERCUSSÃO, SOB LAMINA D'ÁGUA DE RIOS E LAGOAS, COM ENSAIO DE PENETRAÇÃO, DIÂMETRO 3", INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda EM CADA FURO (Vide Itens de Mobilização e Desmobilização na Família 01.008)	M	18,00	890,00	34,00%	R\$ 1.192,60	R\$ 21.466,80	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	18,00	R\$ 21.466,80	0,00	R\$ 0,00
1.17	05.001.0005-A	DEMOLIÇÃO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVIÇO	M3	9,83	104,00	34,00%	R\$ 139,36	R\$ 1.369,90	9,83	R\$ 1.369,90	9,83	R\$ 1.369,90	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	9,83	R\$ 1.369,90	0,00	R\$ 0,00
1.18	04.012.0074-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3, EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHÃO, COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERAÇÃO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	16,71	4,29	34,00%	R\$ 5,75	R\$ 96,05	16,71	R\$ 96,05	16,71	R\$ 96,05	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	16,71	R\$ 96,05	0,00	R\$ 0,00
1.19	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA, EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA, TANTO DE ESPERA DO CAMINHÃO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR, A VELOCIDADE MÉDIA DE 40KM/H, EM CAMINHÃO BASCULANTE A ÓLEO DIESEL, COM CAPACIDADE ÚTIL DE 17T	T X KM	167,10	0,56	34,00%	R\$ 0,75	R\$ 125,39	167,10	R\$ 125,39	167,10	R\$ 125,39	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	167,10	R\$ 125,39	0,00	R\$ 0,00
2.0		PONTE																		
		ESTRUTURA METÁLICA						452.508,19		78.130,22		0,00		17.990,20		23.046,35		397.424,29		55.083,86
2.01	11.016.0201-A	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVIÇOS NECESSÁRIOS, INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO AÇO	KG	17.180,55	12,48	34,00%	R\$ 16,72	R\$ 287.313,77	2.966,40	R\$ 49.607,70	0,00	R\$ -	875,01	R\$ 10.920,12	875,01	R\$ 14.632,96	15.089,16	R\$ 252.339,02	2.091,39	R\$ 34.974,73
2.02	11.016.0200-A	ESTRUTURA METÁLICA EM AÇO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR), PARA PONTES, VIADUTOS, PASSARELAS, CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO AÇO, EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	17.180,55	8,08	19,00%	R\$ 9,62	R\$ 165.194,42	2.966,40	R\$ 28.522,52	0,00	R\$ -	875,01	R\$ 7.070,08	875,01	R\$ 8.413,39	15.089,16	R\$ 145.085,27	2.091,39	R\$ 20.109,13
		GUARDA CORPO E GUARDA RODA						18.536,13		12.580,23		0,00		8.923,10		11.956,94		17.912,83		623,28
2.03	15.031.0018-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4", COM COSTURA, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	125,64	34,00%	R\$ 168,36	R\$ 3.367,15	10,00	R\$ 1.683,57	0,00	R\$ -	9,00	R\$ 1.130,76	9,00	R\$ 1.515,21	19,00	R\$ 3.198,78	1,00	R\$ 168,35
2.04	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE AÇO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMÓDULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIÂMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIÁRIA DE 1". FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	38,00	255,78	34,00%	R\$ 342,75	R\$ 13.024,31	28,00	R\$ 9.596,86	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 7.161,84	28,00	R\$ 9.596,86	38,00	R\$ 13.024,31	0,00	R\$ 0,00
2.05	05.027.0011-A	SOLDA DE TOPO, EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO NO DIÂMETRO DE 2", UTILIZANDO CONVERSOR ELÉTRICO, INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRO DAS EXTREMIDADES	UN	66,00	24,25	34,00%	R\$ 32,50	R\$ 2.144,67	40,00	R\$ 1.299,80	0,00	R\$ -	26,00	R\$ 630,50	26,00	R\$ 844,87	52,00	R\$ 1.689,74	14,00	R\$ 454,93
		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO						320.878,55		121.508,74		53.930,22		42.946,19		56.962,89		310.262,87		10.615,58
2.06	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 10MPA, TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M3	28,00	380,00	34,00%	R\$ 509,20	R\$ 14.257,60	28,00	R\$ 14.257,60	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 10.640,00	28,00	R\$ 14.257,60	28,00	R\$ 14.257,60	0,00	R\$ 0,00
2.07	11.009.0014-B	BARRA DE AÇO CA-50, COM SALIÊNCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMAÇÃO SUPERFICIAL MÍNIMO (ADERÊNCIA) IGUAL A 1,5, DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18, FORNECIMENTO	KG	5.737,31	5,87	34,00%	R\$ 7,87	R\$ 45.128,53	2.006,29	R\$ 15.781,07	1.608,50	R\$ 12.652,13	300,00	R\$ 1.761,00	300,00	R\$ 2.359,74	5.639,52	R\$ 44.359,32	97,79	R\$ 769,19
2.08	11.011.0030-B	CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE FERRAGENS NAS FORMAS, AÇO CA-50, EM BARRAS REDONDAS, COM DIÂMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.737,31	3,28	34,00%	R\$ 4,40	R\$ 25.216,62	2.006,29	R\$ 8.818,04	1.608,50	R\$ 7.069,67	300,00	R\$ 984,00	300,00	R\$ 1.318,56	5.639,52	R\$ 24.786,80	97,79	R\$ 429,80
2.09	11.015.0001-A	ADITIVO PLASTIFICANTE E DENSIFICADOR, ADICIONADO AO CONCRETO NA PROPORÇÃO DE 500G POR SACO DE CIMENTO	KG	197,50	5,72	34,00%	R\$ 7,66	R\$ 1.513,79	98,74	R\$ 756,82	0,00	R\$ -	98,74	R\$ 564,79	98,74	R\$ 756,82	197,50	R\$ 1.513,79	0,00	R\$ 0,00


 LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-RJ Nº 202310708

2.10	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA,COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	102,70	539,00	34,00%	R\$ 722,26	R\$ 74.176,10	45,14	R\$ 32.602,81	26,81	R\$ 19.363,79	18,00	R\$ 9.702,00	18,00	R\$ 13.000,68	102,37	R\$ 73.937,75	0,33	R\$ 238,34
2.11	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3" PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	249,28	57,00	34,00%	R\$ 76,38	R\$ 19.040,00	126,90	R\$ 9.692,62	102,48	R\$ 7.827,42	24,00	R\$ 1.368,00	24,00	R\$ 1.833,12	248,86	R\$ 19.007,92	0,42	R\$ 32,07
2.12	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	39,00	34,00%	R\$ 52,26	R\$ 13.027,37	126,90	R\$ 6.631,79	102,48	R\$ 5.355,60	24,00	R\$ 936,00	24,00	R\$ 1.254,24	248,86	R\$ 13.005,41	0,42	R\$ 21,94
2.13	11.004.0061-A	REFORCO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	12,10	34,00%	R\$ 16,21	R\$ 4.041,82	126,90	R\$ 2.057,55	102,48	R\$ 1.661,61	24,00	R\$ 290,40	24,00	R\$ 389,13	248,86	R\$ 4.035,00	0,42	R\$ 6,80
2.14	11.035.0020-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK",COM ESPESSURA DE 1,25MM,INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	120,00	183,00	34,00%	R\$ 245,22	R\$ 29.426,40	54,00	R\$ 13.241,88	0,00	R\$ -	50,00	R\$ 9.150,00	50,00	R\$ 12.261,00	116,00	R\$ 28.445,52	4,00	R\$ 980,88
2.15	10.004.0170-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,MEDIDA A PARTIR DA COTA DEARRASAMENTO,EXCLUSIVE EMENDAS,CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF),CONFORME ABNT NBR 16258.FORNECIMENTO	M	216,00	195,00	19,00%	R\$ 232,05	R\$ 50.122,80	32,00	R\$ 7.425,60	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 3.900,00	20,00	R\$ 4.641,00	204,00	R\$ 47.338,20	12,00	R\$ 2.784,60
2.16	10.004.0230-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO,INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025),MEDIDA A PARTIRDO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABALHODE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF)	M	216,00	120,00	34,00%	R\$ 160,80	R\$ 34.732,80	32,00	R\$ 5.145,60	0,00	R\$ -	20,00	R\$ 2.400,00	20,00	R\$ 3.216,00	204,00	R\$ 32.803,20	12,00	R\$ 1.929,60
2.17	10.004.0290-A	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA,PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN(130TF)	UN	24,00	192,00	34,00%	R\$ 257,28	R\$ 6.174,72	12,00	R\$ 3.087,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 3.087,36	12,00	R\$ 3.087,36
2.18	10.012.0010-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSAO AXIAL DE 950 A 1.300KN	UN	12,00	250,00	34,00%	R\$ 335,00	R\$ 4.020,00	6,00	R\$ 2.010,00	0,00	R\$ -	5,00	R\$ 1.250,00	5,00	R\$ 1.675,00	11,00	R\$ 3.685,00	1,00	R\$ 335,00
3.0		PINTURA						821,60		505,95		0,00		235,56		315,65		631,30		190,30
3.01	17.013.0095-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO,COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA,INCLUSIVE LIMPEZA,UMA DEMAO DE TINTA PRIMARIA DA MESMA LINHA E DUAS DEMAO S DE ACABAMENTO	M2	25,17	24,36	34,00%	R\$ 32,64	R\$ 821,60	15,50	R\$ 505,95	0,00	R\$ -	9,67	R\$ 235,56	9,67	R\$ 315,65	19,34	R\$ 631,30	5,83	R\$ 190,30
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						975,62		975,62		0,00		0,00		0,00		0,00		975,62
4.01	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO,MEDINDO (0,40X0,60)M,COM 1MM DE ESPESSURA,COM INSCRICAO EM PLOTTER.FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	728,08	34,00%	R\$ 975,63	R\$ 975,62	1,00	R\$ 975,62	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	1,00	R\$ 975,62
5.0		EQUIPAMENTOS						54.810,00		4.912,79		4.912,79		0,00		0,00		54.809,95		0,00
5.01	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	56,00	200,00	19,00%	R\$ 238,00	R\$ 13.328,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	56,00	R\$ 13.328,00	0,00	R\$ 0,00
5.02	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO,CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T,INCLUSIVE MOTORISTA	H	24,00	70,00	19,00%	R\$ 83,30	R\$ 1.999,20	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 1.999,20	0,00	R\$ 0,00
5.03	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	28,00	342,00	19,00%	R\$ 406,98	R\$ 11.395,44	4,20	R\$ 1.709,31	4,20	R\$ 1.709,31	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 11.395,41	0,00	R\$ 0,00
5.04	19.004.0054-E	GUINDASTE SOBRE RODAS,CAPACIDADE DE 15T,RAIO DE CURVA DE 4,65M,LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA,INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	12,00	140,00	19,00%	R\$ 166,60	R\$ 1.999,20	1,80	R\$ 299,88	1,80	R\$ 299,88	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 1.999,20	0,00	R\$ 0,00
5.05	19.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 6.497,40	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	84,00	R\$ 6.497,40	0,00	R\$ 0,00
5.06	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	4,70	19,00%	R\$ 5,59	R\$ 201,34	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	36,00	R\$ 201,34	0,00	R\$ 0,00
5.07	19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVEOPERADOR	H	28,00	98,00	19,00%	R\$ 116,62	R\$ 3.265,36	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	28,00	R\$ 3.265,35	0,00	R\$ 0,00

5.08	19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	12,00	35,00	19,00%	R\$ 41,65	R\$ 499,80	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 499,79	0,00	R\$ 0,00
5.09	19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	56,00	190,00	19,00%	R\$ 226,10	R\$ 12.661,60	11,20	R\$ 2.532,32	11,20	R\$ 2.532,32	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	56,00	R\$ 12.661,60	0,00	R\$ 0,00
5.10	19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	24,00	65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 1.856,40	4,80	R\$ 371,28	4,80	R\$ 371,28	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	24,00	R\$ 1.856,40	0,00	R\$ 0,00
5.11	19.011.0010-C	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	10,93	19,00%	R\$ 13,01	R\$ 1.092,56	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	84,00	R\$ 1.092,56	0,00	R\$ 0,00
5.12	19.011.0010-E	MAQUINA DE SOLDA A ARCO, DE 375A, COM MOTOR ELETRICO, EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	0,32	19,00%	R\$ 0,38	R\$ 13,70	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	36,00	R\$ 13,70	0,00	R\$ 0,00
6.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL						R\$ 47.000,00		R\$ 18.999,48		R\$ 2.359,40		R\$ 3.600,20		R\$ 3.600,20		R\$ 33.960,11		R\$ 13.039,88
6.01	05.100.0900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	100,00	470,00			R\$ 47.000,00	40,42	R\$ 18.999,48	5,02	R\$ 2.359,40	7,66	R\$ 3.600,20	7,66	R\$ 3.600,20	72,26	R\$ 33.960,11	27,74	R\$ 13.039,88
TOTAL GERAL =								R\$ 998.999,99		R\$ 249.541,39		R\$ 64.979,29		R\$ 75.638,45		R\$ 98.485,91		R\$ 912.923,65		R\$ 86.076,12



LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ Nº 202310708



PREFEITURA MUNICIPAL DE CASIMIRO DE ABREU
ORGÃO: SECRETARIA DE OBRAS, HABITAÇÃO E SERV. PÚBLICOS

OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA ESPECIALIZADA PARA IMPLEMENTAÇÃO DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO DO PARQUE VALE INDAIAÇU, COM EXECUÇÃO DE GALERIAS, DRENAGENS, CONTENÇÕES, PRAÇAS, REVITALIZAÇÃO DE PAVIMENTAÇÕES ASFÁLTICAS, CICLOVIAS, CALÇADAS, ILUMINAÇÃO E SINALIZAÇÃO, AO LONGO DO LEITO DO RIO INDAIASSU, TRECHO DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA ATÉ O FINAL DA RUA MARIA INÊS, ESTRADA DO TRINTA, BAIRRO VILLAGE DO POETA, CASIMIRO DE ABREU - RJ., DIVIDIDOS EM 02 ETAPAS E EM LOTES.

LOCAL: FINAL DA RUA WALDEMIR HERINGER DA SILVA – CENTRO, CIDADE DE CASIMIRO DE ABREU-RJ

EMOP: 12/2024

PLANILHA DE MEDIÇÃO

ITEM 3: CONSTRUÇÃO DE NOVA PONTE SOBRE O RIO INDAIAÇU											SALDO ANTERIOR		7ª MED 18/01/2026 a 17/02/2026 S/ BDI		7ª MED 18/01/2026 a 10/02/2026 C/ BDI		ACUMULADO		SALDO APÓS MEDIÇÃO	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIPTIVO	UNID.	QUANT.	QUANTIDADE APÓS 1º TERMO ADITIVO	UNITÁRIO SEM BDI	BDI	UNITÁRIO COM BDI	SUB-TOTAL	SUB-TOTAL APÓS 1º TERMO ADITIVO										
											QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$	QUANT	R\$
1.0		CANTEIRO DE OBRAS E SERVIÇOS PRELIMINARES							R\$ 103.469,90	R\$ 110.748,91		R\$ 5.547,60		R\$ 9.572,10		R\$ 12.826,61		R\$ 110.748,91		R\$ 0,00
1.01	02.020.0001-A	PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA PÚBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	6,00	6,00	R\$ 377,00	34,00%	R\$ 505,18	R\$ 3.031,08	R\$ 3.031,08	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	6,00	R\$ 3.031,08	0,00	R\$ 0,00
1.02	02.030.0005-A	PLACA DE SINALIZAÇÃO PREVENTIVA PARA OBRA NA VIA PÚBLICA, DEACORDO COM A RESOLUÇÃO DA PREFEITURA-RJ, COMPREENDENDO FORNECIMENTO E PINTURA DA PLACA E DOS SUPORTES DE MADEIRA, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	6,00	6,00	R\$ 72,90	34,00%	R\$ 97,69	R\$ 586,11	R\$ 586,11	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	6,00	R\$ 586,11	0,00	R\$ 0,00
1.03	02.004.0005-A	BARRACAO DE OBRA COM DIVISAO INTERNA PARA ESCRITORIO E DEPOSITO DE MATERIAIS, PISO DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" SOBRE ESTAQUEAMENTO DE PECAS DE MADEIRA DE 3", 3"x3", PAREDES DE TABUAS DE MADEIRA DE 3" E COBERTURA DE TELHAS DE FIBROCIMENTO DE 6MM, INCLUSIVE INSTALACAO ELETRICA, EXCLUSIVE PINTURA, SENDO REAPROVEITADO 2 VEZES	M2	30,00	30,00	R\$ 365,00	34,00%	R\$ 489,10	R\$ 14.673,00	R\$ 14.673,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	30,00	R\$ 14.673,00	0,00	R\$ 0,00
1.04	02.006.0050-A	ALUGUEL DE BANHEIRO QUIMICO, PORTATIL, MEDINDO 2,31M ALTURA X 1,56M LARGURA E 1,16M PROFUNDIDADE, INCLUSIVE INSTALACAO E RETIRADA DO EQUIPAMENTO, FORNECIMENTO DE QUIMICA DESODORIZANTE, BACTERICIDA E BACTERIOSTATICA, PAPEL HIGIENICO E VEICULO PROPRIO COM UNIDADE MOVEL DE SUCCAO PARA LIMPEZA	UNXMS	5,00	5,00	R\$ 985,00	34,00%	R\$ 1.319,90	R\$ 6.599,50	R\$ 6.599,50	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	5,00	R\$ 6.599,50	0,00	R\$ 0,00
1.05	02.006.0010-A	ALUGUEL DE CONTAINER PARA ESCRITORIO, MEDINDO 2,20M LARGURA X 6,20M COMPRIMENTO E 2,50M ALTURA, COMPOSTO DE CHAPAS DE ACO C/ NERVURAS TRAPEZOIDAIS, ISOLAMENTO TERMO-ACUSTICO NO FORRO, CHASSIS REFORCADO E PISO EM COMPENSADO NAVAL, INCLUINDO INSTALACOES ELÉTRICAS, EXCLUSIVE TRANSPORTE (VIDE ITEM 04.005.0300) E CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXMS	5,00	5,00	R\$ 646,00	34,00%	R\$ 865,64	R\$ 4.328,20	R\$ 4.328,20	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	5,00	R\$ 4.328,20	0,00	R\$ 0,00
1.06	04.013.0015-A	CARGA E DESCARGA DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006	UN	2,00	2,00	R\$ 68,00	34,00%	R\$ 91,12	R\$ 182,24	R\$ 182,24	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	2,00	R\$ 182,24	0,00	R\$ 0,00
1.07	04.005.0300-A	TRANSPORTE DE CONTAINER, SEGUNDO DESCRICAO DA FAMILIA 02.006, EXCLUSIVE CARGA E DESCARGA (VIDE ITEM 04.013.0015)	UNXKM	110,60	110,60	R\$ 26,00	34,00%	R\$ 34,84	R\$ 3.853,30	R\$ 3.853,30	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	110,60	R\$ 3.853,30	0,00	R\$ 0,00
1.08	05.001.0001-A	DEMOLICAO MANUAL DE CONCRETO SIMPLES COM EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	4,20	4,20	R\$ 179,00	34,00%	R\$ 239,86	R\$ 1.007,41	R\$ 1.007,41	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	4,20	R\$ 1.007,41	0,00	R\$ 0,00
1.09	02.015.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA PARA ABASTECIMENTO DE AGUA E ESGOTAMENTO SANITARIO EM CANTEIRO DE OBRAS, INCLUSIVE ESCAVACAO, EXCLUSIVE REPOSICAO DA PAVIMENTACAO DO LOGRADOURO PUBLICO	UN	1,00	1,00	R\$ 3.281,00	34,00%	R\$ 4.396,54	R\$ 4.396,54	R\$ 4.396,54	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 4.396,54	0,00	R\$ 0,00
1.10	02.016.0001-A	INSTALACAO E LIGACAO PROVISORIA DE ALIMENTACAO DE ENERGIA ELÉTRICA, EM BAIXA TENSÃO, PARA CANTEIRO DE OBRAS, M3-CHAVE 100A, CARGA 3KW, 20CV, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO MEDIDOR	UN	1,00	1,00	R\$ 1.631,99	34,00%	R\$ 2.186,87	R\$ 2.186,86	R\$ 2.186,86	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 2.186,86	0,00	R\$ 0,00
1.11	05.001.0142-A	ARRANCAMENTO DE MEIOS-FIOS, DE GRANITO OU CONCRETO, RETOS OU CURVOS, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M	20,00	20,00	R\$ 14,40	34,00%	R\$ 19,30	R\$ 385,92	R\$ 385,92	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	20,00	R\$ 385,92	0,00	R\$ 0,00
1.12	58.002.0155-B	MEIO FIO DE CONC. SIMPLES (FCk=15 MPA), MOLDADO NO LOCAL, TIPO DER-RJ, MED. 0,15M BASE, ALT. 0,30M. FORN., ESCAV E REATER	M	20,00	20,00	R\$ 58,00	34,00%	R\$ 77,72	R\$ 1.554,40	R\$ 1.554,40	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	20,00	R\$ 1.554,40	0,00	R\$ 0,00
1.13	08.006.0003-A	ARRANCAMENTO E REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDOS COM LIMPEZA DO BETUME ADERENTE SOBRE COLCHÃO DE PO-DE-PEDRA, INCLUSIVE FORNECIMENTO DO PO-DE-PEDRA E REJUNTAMENTO COM BETUME E CASCALHINHO, EXCLUSIVE FORNECIMENTO DOS PARALELEPÍPEDOS	M2	120,00	120,00	R\$ 69,00	34,00%	R\$ 92,46	R\$ 11.095,20	R\$ 11.095,20	60,00	R\$ 5.547,60	60,00	R\$ 4.140,00	60,00	R\$ 5.547,60	120,00	R\$ 11.095,20	0,00	R\$ 0,00
1.14	04.025.0200-A	TRANSPORTE ATÉ 25KM, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE BATE-ESTACAS COM MARTELO PESANDO ATÉ 1,5T, COM OU SEM TORRE, INCLUSIVE HORAS IMPRODUATIVAS DA EQUIPE E DO EQUIPAMENTO NA IDA, VOLTA, NA MONTAGEM E NA DESMONTAGEM, PARA DISTANCIA ALEM DE 25KM ACRESCENTAR 0,6% PARA CADA KM ADICIONAL	UN	1,00	1,00	R\$ 14.330,00	34,00%	R\$ 19.202,20	R\$ 19.202,20	R\$ 19.202,20	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	1,00	R\$ 19.202,20	0,00	R\$ 0,00

LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ Nº 202310708

1.15	01.008.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURACAO A PERCUSSAO,COM TRANSPORTE ATE 50KM	UN	1,00	1,00	R\$ 5.470,00	34,00%	R\$ 7.329,80	R\$ 7.329,80	R\$ 7.329,80	0,00	R\$ 0,00		R\$ -	R\$ -	1,00	R\$ 7.329,80	0,00	R\$ 0,00	
1.16	01.003.0011-A	SONDAGEM A PERCUSSAO, SOB LAMINA D'AGUA DE RIOS E LAGOAS, COMENSAIO DE PENETRACAO,DIAMETRO 3",INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA Sonda EM CADA FURO (VIDE ITENS DE MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO NA FAMILIA 01.008)	M	18,00	18,00	R\$ 890,00	34,00%	R\$ 1.192,60	R\$ 21.466,80	R\$ 21.466,80	0,00	R\$ 0,00		R\$ -	R\$ -	18,00	R\$ 21.466,80	0,00	R\$ 0,00	
1.17	05.001.0005-A	DEMOLICAO MANUAL DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA,INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICO	M3	9,83	9,83	R\$ 104,00	34,00%	R\$ 139,36	R\$ 1.369,90	R\$ 1.369,90	0,00	R\$ 0,00		R\$ -	R\$ -	9,83	R\$ 1.369,90	0,00	R\$ 0,00	
1.18	04.012.0074-B	CARGA DE MATERIAL COM PA-CARREGADEIRA DE 1,30M3,EXCLUSIVE DESPESAS COM O CAMINHAO,COMPREENDENDO TEMPO COM ESPERA E OPERACAO PARA CARGAS DE 200T POR DIA DE 8H	T	16,71	16,71	R\$ 4,29	34,00%	R\$ 5,75	R\$ 96,05	R\$ 96,05	0,00	R\$ 0,00		R\$ -	R\$ -	16,71	R\$ 96,05	0,00	R\$ 0,00	
1.19	04.005.0161-A	TRANSPORTE DE CARGA DE QUALQUER NATUREZA,EXCLUSIVE AS DESPESAS DE CARGA E DESCARGA,TANTO DE ESPERA DO CAMINHAO COMO DO SERVENTE OU EQUIPAMENTO AUXILIAR,A VELOCIDADE MEDIA DE 40KM/H,EM CAMINHAO BASCULANTE A OLEO DIESEL ,COM CAPACIDADE UTIL DE 17T	T X KM	167,10	167,10	R\$ 0,56	34,00%	R\$ 0,75	R\$ 125,39	R\$ 125,39	0,00	R\$ 0,00		R\$ -	R\$ -	167,10	R\$ 125,39	0,00	R\$ 0,00	
1.20	06.004.0092-A	TUBO DE CONCRETO ARMADO,CLASSE PA-2,CONFORME ABNT NBR 8890,PARA GALERIAS DE AGUAS PLUVIAIS,COM DIAMETRO DE 400MM,ATERROE SOCA ATE A ALTURA DA GERATRIZ SUPERIOR DO TUBO,CONSIDERANDO O MATERIAL DA PROPRIA ESCAVACAO,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOMATERIAL P/REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA,NOTRACO 1:4 E ACERTO DE FUNDO DE VALA.FORNECIMENTO E ASSENT.	M		28,50	R\$ 190,60	34,00%	R\$ 255,40		R\$ 7.279,01	0,00	R\$ 0,00	28,50	R\$ 5.432,10	28,50	R\$ 7.279,01	28,50	R\$ 7.279,01	0,00	R\$ 0,00
2.0		PONTE			0,00															
		ESTRUTURA METÁLICA			0,00				452.508,19	397.424,33		55.083,86		0,00		0,00		R\$ 397.424,33		0,00
2.01	11.016.0201-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO A MONTAGEM E TODOS OS MATERIAIS E SERVICOS NECESSARIOS,INCLUSIVE PINTURA PROTETORA E EXCLUSIVE O FORNECIMENTO DO ACO	KG	17.180,55	15.089,16	R\$ 12,48	34,00%	R\$ 16,72	R\$ 287.313,77	R\$ 252.339,04	2.091,39	R\$ 34.974,73		R\$ -	R\$ -	15.089,16	R\$ 252.339,02	0,00	R\$ 0,00	
2.02	11.016.0200-A	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL,RESISTENTE A CORROSAO(USI-SAC OU SIMILAR),PARA PONTES,VIADUTOS,PASSARELAS,CONSIDERANDO APENAS O FORNECIMENTO DO ACO,EXCLUSIVE MONTAGEM	KG	17.180,55	15.089,16	R\$ 8,08	19,00%	R\$ 9,62	R\$ 165.194,42	R\$ 145.085,29	2.091,39	R\$ 20.109,13		R\$ -	R\$ -	15.089,16	R\$ 145.085,27	0,00	R\$ 0,00	
		GUARDA CORPO E GUARDA RODA			0,00				18.536,13	19.209,56		623,28		967,70		1.296,71		R\$ 19.209,56		0,00
2.03	15.031.0018-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 4",.COM COSTURA,EXCLUSIVE EMENDAS,CONEXOES,ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO.FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	20,00	24,00	R\$ 125,64	34,00%	R\$ 168,36	R\$ 3.367,15	R\$ 4.040,58	1,00	R\$ 168,35	5,00	R\$ 628,20	5,00	R\$ 841,78	24,00	R\$ 4.040,56	0,00	R\$ 0,00
2.04	14.002.0212-A	GUARDA-CORPO DE TUBOS DE ACO GALVANIZADO SOLDADOS, FORMANDOMODULOS DE 2,20M DE COMPRIMENTO E 1,00M DE ALTURA, COM 3 MONTANTES DE 2" DE DIAMETRO CHUMBADOS NO CONCRETO (EXCLUSIVE ESTE), TRAVESSA SUPERIOR DE 2" E TRAVESSA INFERIOR E INTERMEDIARIA DE 1".FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	38,00	38,00	R\$ 255,78	34,00%	R\$ 342,75	R\$ 13.024,31	R\$ 13.024,31	0,00	R\$ 0,00		R\$ -	R\$ -	38,00	R\$ 13.024,31	0,00	R\$ 0,00	
2.05	05.027.0011-A	SOLDA DE TOPO,EM TUBOS DE ACO GALVANIZADO NO DIAMETRO DE 2",UTILIZANDO CONVERSOR ELETRICO,INCLUSIVE CORTE E/OU CHANFRO DAS EXTREMIDADES	UN	66,00	66,00	R\$ 24,25	34,00%	R\$ 32,50	R\$ 2.144,67	R\$ 2.144,67	14,00	R\$ 454,93	14,00	R\$ 339,50	14,00	R\$ 454,93	66,00	R\$ 2.144,67	0,00	R\$ 0,00
		INFRAESTRUTURA E FUNDAÇÃO							320.878,55	424.173,46		10.615,58		86.961,13		113.910,51		R\$ 424.173,46		0,00
2.06	11.003.0014-B	CONCRETO CICLOPICO CONFECCIONADO COM CONCRETO DOSADO PARA UMA RESISTENCIA CARACTERISTICA A COMPRESSAO DE 10MPA,TENDO 30% DO VOLUME REAL OCUPADO POR PEDRA-DE-MAO,INCLUSIVE MATERIAIS,TRANSPORTE,PREPARO,LANCAMENTO E ADENSAMENTO	M3	28,00	28,00	R\$ 380,00	34,00%	R\$ 509,20	R\$ 14.257,60	R\$ 14.257,60	0,00	R\$ 0,00		R\$ -	R\$ -	28,00	R\$ 14.257,60	0,00	R\$ 0,00	
2.07	11.009.0014-B	BARRA DE ACO CA-50,COM SALIENCIA OU MOSSA,COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5,DIAMETRO DE 8 A 12,5MM,DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO,10%DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18.FORNECIMENTO	KG	5.737,31	8.922,72	R\$ 5,87	34,00%	R\$ 7,87	R\$ 45.128,53	R\$ 70.184,33	97,79	R\$ 769,19	3.283,20	R\$ 19.272,38	3.283,20	R\$ 25.824,99	8.922,72	R\$ 70.184,33	0,00	R\$ 0,00
2.08	11.011.0030-B	CORTE,DOBRAGEM,MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS,ACO CA-50,EM BARRAS REDONDAS,COM DIAMETRO DE 8 A 12,5MM	KG	5.737,31	5.737,31	R\$ 3,28	34,00%	R\$ 4,40	R\$ 25.216,62	R\$ 25.216,62	97,79	R\$ 429,80	97,79	R\$ 320,75	97,79	R\$ 429,80	5.737,31	R\$ 25.216,62	0,00	R\$ 0,00
2.09	11.015.0001-A	ADITIVO PLASTIFICANTE E DENSIFICADOR,ADICIONADO AO CONCRETONA PROPORCAO DE 500G POR SACO DE CIMENTO	KG	197,50	197,50	R\$ 5,72	34,00%	R\$ 7,66	R\$ 1.513,79	R\$ 1.513,79	0,00	R\$ 0,00		R\$ -	R\$ -	197,50	R\$ 1.513,80	0,00	R\$ 0,00	
2.10	11.025.0012-A	CONCRETO BOMBEADO,FCK=30MPA,COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA.COLOCACAO NAS FORMAS,ESPALHAMENTO,ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	102,70	139,77	R\$ 539,00	34,00%	R\$ 722,26	R\$ 74.176,10	R\$ 100.950,28	0,33	R\$ 238,34	37,40	R\$ 20.158,60	37,40	R\$ 27.012,52	139,77	R\$ 100.950,28	0,00	R\$ 0,00
2.11	11.004.0021-B	FORMAS DE MADEIRA DE 3ª PARA MOLDAGEM DE PECAS DE CONCRETO ARMADO COM PARAMENTOS PLANOS,EM LAJES,VIGAS,PAREDES,ETC,SERVINDO A MADEIRA 2 VEZES,INCLUSIVE DESMOLDAGEM,EXCLUSIVE ESCORAMENTO	M2	249,28	314,36	R\$ 57,00	34,00%	R\$ 76,38	R\$ 19.040,00	R\$ 24.010,81	0,42	R\$ 32,07	65,50	R\$ 3.733,50	65,50	R\$ 5.002,89	314,36	R\$ 24.010,82	0,00	R\$ 0,00
2.12	11.004.0069-B	ESCORAMENTO DE FORMAS DE PARAMENTOS VERTICAIS,PARA ALTURA DE 1,50 A 5,00M,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	314,36	R\$ 39,00	34,00%	R\$ 52,26	R\$ 13.027,37	R\$ 16.428,45	0,42	R\$ 21,94	65,50	R\$ 2.554,50	65,50	R\$ 3.423,03	314,36	R\$ 16.428,44	0,00	R\$ 0,00
2.13	11.004.0061-A	REFORCO LATERAL DE ESCORAMENTO DE FORMAS DE PILARES OU VIGAS,COM 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA,INCLUSIVE RETIRADA	M2	249,28	314,36	R\$ 12,10	34,00%	R\$ 16,21	R\$ 4.041,82	R\$ 5.097,03	0,42	R\$ 6,80	65,50	R\$ 792,55	65,50	R\$ 1.062,01	314,36	R\$ 5.097,01	0,00	R\$ 0,00

LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ Nº 202310708

2.14	11.035.0020-A	FORMA PARA CONCRETO EM PERFIL DE ACO GALVANIZADO ESTRUTURAL TIPO "STEEL DECK" COM ESPESURA DE 1,25MM, INCLUSIVE ACESSORIOS GALVANIZADOS E EXCLUSIVE TELA E CONCRETO.FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	120,00	138,96	R\$ 183,00	34,00%	R\$ 245,22	R\$ 29.426,40	R\$ 34.075,77	4,00	R\$ 980,88	22,96	R\$ 4.201,68	22,96	R\$ 5.630,25	138,96	R\$ 34.075,77	0,00	R\$ 0,00
2.15	10.004.0170-A	ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, MEDIDA A PARTIR DA COTA DE ARRASAMENTO, EXCLUSIVE EMENDAS, CRAVACAO E TRANSPORTE DE BATE-ESTACAS, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF), CONFORME ABNT NBR 16258.FORNECIMENTO	M	216,00	204,00	R\$ 195,00	19,00%	R\$ 232,05	R\$ 50.122,80	R\$ 47.338,20	12,00	R\$ 2.784,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	204,00	R\$ 47.338,20	0,00	R\$ 0,00
2.16	10.004.0230-A	CRAVACAO DE ESTACA PRE-FABRICADA DE CONCRETO, INCLUSIVE BATE-ESTACAS (VIDE TRANSPORTE NA FAMILIA 04.025), MEDIDA A PARTIR DO NIVEL DE OPERACAO DO BATE-ESTACAS PARA CARGA DE TRABAHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF)	M	216,00	204,00	R\$ 120,00	34,00%	R\$ 160,80	R\$ 34.732,80	R\$ 32.803,20	12,00	R\$ 1.929,60	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	204,00	R\$ 32.803,20	0,00	R\$ 0,00
2.17	10.004.0290-A	EMENDA METALICA EM ESTACA PRE-FABRICADA, PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE ATE 1300KN (130TF)	UN	24,00	12,00	R\$ 192,00	34,00%	R\$ 257,28	R\$ 6.174,72	R\$ 3.087,36	12,00	R\$ 3.087,36	0,00	R\$ -	0,00	R\$ -	12,00	R\$ 3.087,36	0,00	R\$ 0,00
2.18	10.012.0010-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSAO AXIAL DE 950 A 1.300KN	UN	12,00	27,00	R\$ 250,00	34,00%	R\$ 335,00	R\$ 4.020,00	R\$ 9.045,00	1,00	R\$ 335,00	16,00	R\$ 4.000,00	16,00	R\$ 5.360,00	27,00	R\$ 9.045,00	0,00	R\$ 0,00
2.19	11.009.0074-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO ACIMA DE 12,5MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG		2.103,00	R\$ 8,09	19,00%	R\$ 9,63		R\$ 20.245,79	0,00	R\$ 0,00	2.103,00	R\$ 17.013,27	2.103,00	R\$ 20.245,79	2.103,00	R\$ 20.245,79	0,00	R\$ 0,00
2.20	11.009.0070-B	BARRA DE ACO CA-50, COM SALIENCIA OU MOSSA, COEFICIENTE DE CONFORMACAO SUPERFICIAL MINIMO (ADERENCIA) IGUAL A 1,5, DIAMETRO DE 6,3MM, DESTINADA A ARMADURA DE CONCRETO ARMADO, COMPREENDENDO 10% DE PERDAS DE PONTAS E ARAME 18. FORNECIMENTO, CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DO ACO NAS FORMAS	KG		790,00	R\$ 10,02	34,00%	R\$ 13,43		R\$ 10.607,17	0,00	R\$ 0,00	790,00	R\$ 7.915,80	790,00	R\$ 10.607,17	790,00	R\$ 10.607,17	0,00	R\$ 0,00
2.21	03.021.0005-B	ESCAVACAO MECANICA, A CEU ABERTO, EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA, UTILIZANDO ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE 0,78M3	M3		149,32	R\$ 3,61	34,00%	R\$ 4,84		R\$ 722,32	0,00	R\$ 0,00	149,32	R\$ 539,04	149,32	R\$ 722,32	149,32	R\$ 722,32	0,00	R\$ 0,00
2.22	03.013.0002-A	REATERRO DE VALA/CAVA COMPACTADA A MACO, EM CAMADAS DE 20CM DE ESPESSURA MAXIMA, COM MATERIAL DE BOA QUALIDADE, EXCLUSIVE ESTE	M3		126,17	R\$ 32,89	34,00%	R\$ 44,07		R\$ 5.560,63	0,00	R\$ 0,00	126,17	R\$ 4.149,73	126,17	R\$ 5.560,63	126,17	R\$ 5.560,63	0,00	R\$ 0,00
2.23	22.030.0065-A	REMOCAO DE ESPECIES VEGETAIS, PORTE GRANDE (ACIMA DE 6M DE ALTURA), INCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE DO MATERIAL, ATE 30KM	UN		3,00	R\$ 412,05	34,00%	R\$ 552,15		R\$ 1.656,44	0,00	R\$ 0,00	3,00	R\$ 1.236,15	3,00	R\$ 1.656,44	3,00	R\$ 1.656,44	0,00	R\$ 0,00
2.24	06.016.0007-A	TAMPAO COMPLETO DE FERRO FUNDIDO DUCTIL (MODULAR) ARTICULADO, CIRCULAR, DN 600MM, COM TAMPA PARA ACESSO DE MANUTENCAO E SOBRETAMPA PARA MANOBRA, CLASSE D400, CONFORME ABNT NBR 10160, ASSENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 EM VOLUME, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	UN		1,00	R\$ 435,90	19,00%	R\$ 518,72		R\$ 518,72	0,00	R\$ 0,00	1,00	R\$ 435,90	1,00	R\$ 518,72	1,00	R\$ 518,72	0,00	R\$ 0,00
2.25	12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATE 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA AREA REAL	M2		8,00	R\$ 79,66	34,00%	R\$ 106,74		R\$ 853,95	0,00	R\$ 0,00	8,00	R\$ 637,28	8,00	R\$ 853,95	8,00	R\$ 853,95	0,00	R\$ 0,00
3.0		PINTURA			0,00				821,60	821,60		190,30		142,01		190,30		R\$ 821,60		0,00
3.01	17.013.0095-B	PINTURA INTERNA OU EXTERNA SOBRE FERRO, COM TINTA A BASE DE RESINA DE BORRACHA CLORADA, INCLUSIVE LIMPEZA, UMA DEMAO DE TINTA PRIMARIA DA MESMA LINHA E DUAS DEMAOS DE ACABAMENTO	M2	25,17	25,17	R\$ 24,36	34,00%	R\$ 32,64	R\$ 821,60	R\$ 821,60	5,83	R\$ 190,30	5,83	R\$ 142,01	5,83	R\$ 190,30	25,17	R\$ 821,61	0,00	R\$ 0,00
4.0		SERVIÇOS COMPLEMENTARES			0,00				975,62	975,62		975,62		728,08		975,62		R\$ 975,62		0,00
4.01	05.050.0001-A	PLACA DE INAUGURACAO EM ALUMINIO, MEDINDO (0,40X0,60)M, COM 1MM DE ESPESSURA, COM INSCRICAO EM PLOTTER, FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	1,00	1,00	R\$ 728,08	34,00%	R\$ 975,63	R\$ 975,62	R\$ 975,62	1,00	R\$ 975,62	1,00	R\$ 728,08	1,00	R\$ 975,62	1,00	R\$ 975,63	0,00	R\$ 0,00
5.0		EQUIPAMENTOS			0,00				54.810,00	54.810,00		0,00		0,00		0,00		R\$ 54.810,00		0,00
5.01	19.004.0031-C	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	56,00	56,00	R\$ 200,00	19,00%	R\$ 238,00	R\$ 13.328,00	R\$ 13.328,00	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	56,00	R\$ 13.328,00	0,00	R\$ 0,00
5.02	19.004.0031-E	CARRETA PARA TRANSPORTE PESADO, CAPACIDADE PARA CARGA UTIL DE 30T, INCLUSIVE MOTORISTA	H	24,00	24,00	R\$ 70,00	19,00%	R\$ 83,30	R\$ 1.999,20	R\$ 1.999,20	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	24,00	R\$ 1.999,20	0,00	R\$ 0,00
5.03	19.004.0054-C	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAO DE CURVA DE 4,65M, LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	28,00	28,00	R\$ 342,00	19,00%	R\$ 406,98	R\$ 11.395,44	R\$ 11.395,44	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	28,00	R\$ 11.395,44	0,00	R\$ 0,00
5.04	19.004.0054-E	GUINDASTE SOBRE RODAS, CAPACIDADE DE 15T, RAO DE CURVA DE 4,65M, LANCA TELESCOPICA DE ACIONAMENTO HIDRAULICO COM 7,60M RETRAIDA E 18,30M ESTENDIDA, INCLUSIVE OPERADOR E AUXILIAR	H	12,00	12,00	R\$ 140,00	19,00%	R\$ 166,60	R\$ 1.999,20	R\$ 1.999,20	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	12,00	R\$ 1.999,20	0,00	R\$ 0,00
5.05	19.011.0007-C	GRUPO GERADOR ABERTO, TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS, TRIFASICO, 220/127V FREQUENCIA 50/60HZ, COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA, QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H, NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA), EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	84,00	R\$ 65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 6.497,40	R\$ 6.497,40	0,00	R\$ 0,00		R\$ -		R\$ -	84,00	R\$ 6.497,40	0,00	R\$ 0,00


 LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
 ENGENHEIRA CIVIL
 CREA-RJ, Nº 202310708

5.06	19.011.0007-E	GRUPO GERADOR ABERTO,TRANSPORTAVEL SOBRE RODAS,TRIFASICO,220/127V FREQUENCIA 50/60HZ,COM REGULADOR DE TENSAO E FREQUENCIA AUTOMATICA,QUADRO DE COMANDO MANUAL E TANQUE DE COMBUSTIVEL DE APROXIMADAMENTE 109L COM AUTONOMIA APROXIMADA DE 10H,NA POTENCIA DE 60/53KVA (INTERMITENTE/CONTINUA),EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	36,00	R\$ 4,70	19,00%	R\$ 5,59	R\$ 201,34	R\$ 201,34	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	36,00	R\$ 201,35	0,00	R\$ 0,00
5.07	19.005.0028-C	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTORDIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	28,00	28,00	R\$ 98,00	19,00%	R\$ 116,62	R\$ 3.265,36	R\$ 3.265,36	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	28,00	R\$ 3.265,36	0,00	R\$ 0,00
5.08	19.005.0028-E	RETROESCAVADEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 7T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 75CV, CAPACIDADE APROXIMADA DA CACAMBA DE 0,76M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,00M, INCLUSIVE OPERADOR	H	12,00	12,00	R\$ 35,00	19,00%	R\$ 41,65	R\$ 499,80	R\$ 499,80	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	12,00	R\$ 499,80	0,00	R\$ 0,00
5.09	19.005.0008-C	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	56,00	56,00	R\$ 190,00	19,00%	R\$ 226,10	R\$ 12.661,60	R\$ 12.661,60	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	56,00	R\$ 12.661,60	0,00	R\$ 0,00
5.10	19.005.0008-E	ESCAVADEIRA HIDRAULICA DE ESTEIRA, COM PESO OPERACIONAL EM TORNO DE 17T, MOTOR DIESEL EM TORNO DE 111CV, CACAMBA COM CAPACIDADE APROXIMADA DE 0,78M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 6,60M, COM 3 BRACOS ARTICULADOS, BRACO INTERMEDIARIO AJUSTAVEL EM 3 POSICOES, INCLUSIVE OPERADOR	H	24,00	24,00	R\$ 65,00	19,00%	R\$ 77,35	R\$ 1.856,40	R\$ 1.856,40	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	24,00	R\$ 1.856,40	0,00	R\$ 0,00
5.11	19.011.0010-C	MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	84,00	84,00	R\$ 10,93	19,00%	R\$ 13,01	R\$ 1.092,56	R\$ 1.092,56	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	84,00	R\$ 1.092,56	0,00	R\$ 0,00
5.12	19.011.0010-E	MAQUINA DE SOLDA A ARCO,DE 375A,COM MOTOR ELETRICO,EXCLUSIVE OPERADOR	H	36,00	36,00	R\$ 0,32	19,00%	R\$ 0,38	R\$ 13,70	R\$ 13,70	0,00	R\$ 0,00	R\$ -	R\$ -	36,00	R\$ 13,71	0,00	R\$ 0,00
6.0		ADMINISTRAÇÃO LOCAL			0,00				R\$ 47.000,00	R\$ 49.086,77		R\$ 13.039,88		R\$ 15.124,60		R\$ 49.086,77		R\$ 0,00
6.01	05.100.0900-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	UR	100,00	104,44	R\$ 470,00			R\$ 47.000,00	R\$ 49.086,77	27,74	R\$ 13.039,88	32,18	R\$ 15.124,60	32,18	R\$ 49.086,80	0,00	R\$ 0,00
TOTAL GERAL =								R\$ 998.999,99	R\$ 1.057.250,25			R\$ 86.076,12		R\$ 113.495,62		R\$ 144.326,60		R\$ -



LORENA DOS SANTOS RODRIGUES
ENGENHEIRA CIVIL
CREA-RJ Nº 202310708