


<div><div>C A</div><div>CARVALHO AMARAL ENGENHARIA</div></div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
		OBRA: REFORMA DO MATADOURO				DATA : 11/04/2022 BDI : 29,52%			
		DESCRIÇÃO: REFORMA DO MATADOURO DE ENGENHEIRO NAVARRO				FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.			
		LOCAL: ENGENHEIRO NAVARRO				DER-MG 2022/01 COM DESONERAÇÃO - - 03/2022			
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO				SETOP 2022/01 - Norte COM 85,81% 49,50% 03/2022			
				SINAPI 2022/02 COM DESONERAÇÃO 85,81% 49,50% 03/2022					
				COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -					
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							3.393,49	4.395,43
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,5 0 M) - EM CHAPA GALVANIZADA 0,26 AFIXADAS COM REBITES 540 E PARAFUSOS 3/8, EM ESTRUTURA METÁLICA VIGA U 2" ENRIJECIDA COM METALON 20 X 20, SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADAS	SETOP	U	1,00	1.191,25	1.542,91	1.191,25	1.542,91
1.2	ED-48456	DEMOLIÇÃO DE ENGRADAMENTO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA INCLUSIVE EMPILHAMENTO	SETOP	m2	16,17	17,33	22,45	280,23	363,02
1.3	97644	REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M2	1,20	6,62	8,57	7,94	10,28
1.4	ED-48479	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO OU CONTRAPISO DE ARGAMASSA ESPESSURA MÁXIMA DE 10CM, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	40,50	13,76	17,82	557,28	721,71
1.5	MAD -01	REMOÇÃO DE TÁBUAS DE MADEIRA	PRÓPRIA	M	50,61	15,82	20,49	800,65	1.037,00
1.6	ED-48513	REMOÇÃO DE TELHA CERÂMICA COLONIAL OU FRANCESA, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	SETOP	m2	53,89	10,32	13,37	556,14	720,51
2	COBERTURA							8.938,46	11.577,29
2.1	ED-48407	ENGRADAMENTO PARA TELHAS CERÂMICA OU CONCRETO EM MADEIRA PARAJU	SETOP	m2	16,17	129,01	167,09	2.086,09	2.701,85
2.2	ED-48415	RIPA EM MADEIRA EM 4 X 1,5 CM	SETOP	m	130,00	8,91	11,54	1.158,30	1.500,20
2.3	ED-48421	COBERTURA EM TELHA CERÂMICA COLONIAL CURVA, 26 UNID/M2	SETOP	m2	53,89	90,16	116,78	4.858,72	6.293,27
2.4	94219	CUMEEIRA E ESPIGÃO PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA), PARA TELHADOS COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	SINAPI	M	8,90	27,57	35,71	245,37	317,82
2.5	ED-50649	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA Nº. 22 GSG, DESENVOLVIMENTO = 40 CM	SETOP	m	8,90	66,29	85,86	589,98	764,15
3	MADEIRAMENTO CURRAL							2.112,04	2.735,44
3.1	COMP-0005	INSTALAÇÃO NOVAS TÁBUAS CURRAL		M	50,60	41,74	54,06	2.112,04	2.735,44
4	PORTEIRA							1.675,00	2.169,46
4.1	COTAÇÃO	PORTEIRA 185X150 CM		UN	1,00	1.675,00	2.169,46	1.675,00	2.169,46
5	PISO							4.276,80	5.539,19
5.1	00040653	PISO KORODUR (INCLUSO EXECUCAO)	SINAPI	M2	40,50	105,60	136,77	4.276,80	5.539,19
6	PINTURA							1.422,38	1.842,30

6.1	ED-50511	PINTURA PRESERVATIVA COM CUPINICIDA EM MADEIRA SECA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE DUAS (2) DEMÃOS DE VERNIZ SINTÉTICO MARÍTIMO, ACABAMENTO TIPO FOSCO	SETOP	m2	58,08	24,49	31,72	1.422,38	1.842,30
7	SANITÁRIO							8.613,82	11.156,54
7.1	00010541	CALHA/CANAleta DE CONCRETO SIMPLES, TIPO MEIA CANA, DIAMETRO DE 30 CM, PARA AGUA PLUVIAL	SINAPI	M	3,00	37,65	48,76	112,95	146,28
7.2	ED-14505	GRELHA PARA CAIXA COLETORA DE ÁGUA PLUVIAL EM BARRA CHATA 3/4"x1/8" COM REQUADRO EM CANTONEIRA 7/8"x1/8", INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO E DUAS (2) DEMÃOS DE PINTURA ESMALTE (FABRICAÇÃO)	SETOP	m2	0,90	597,49	773,87	537,74	696,48
7.3	ED-50105	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, COLETOR DE ESGOTO LISO (JEI), DN 100 MM (4"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	19,00	50,01	64,77	950,19	1.230,63
7.4	ED-50027	FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE TUBO PVC RÍGIDO, ESGOTO, PBV - SÉRIE NORMAL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES	SETOP	m	0,70	25,85	33,48	18,10	23,44
7.5	ED-48146	FOSSA SÉPTICA PARA 1500 L/DIA, DE CONCRETO, INSTALADA (15 PESSOAS), INCLUSIVE BOTA FORA DE MATERIAL ESCAVADO	SETOP	U	1,00	1.184,04	1.533,57	1.184,04	1.533,57
7.6	98058	FILTRO ANAERÓBIO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,10 M, ALTURA INTERNA = 1,50 M, VOLUME ÚTIL: 1140,4 L (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	1.655,54	2.144,26	1.655,54	2.144,26
7.7	98062	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTES). AF_12/2020	SINAPI	UN	1,00	2.709,53	3.509,38	2.709,53	3.509,38
7.8	COTAÇÃO	TANQUE ALTO 320L		UN	1,00	229,60	297,38	229,60	297,38
7.9	RO-42415	Concreto magro de cimento portland Fck >= 10,0 MPa (Execução, incluindo o fornecimento e transporte dos agregados)	DER-MG	m3	0,09	365,95	473,98	32,94	42,66
7.10	ED-49870	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (30X30X30CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	1,00	103,60	134,18	103,60	134,18
7.11	ED-49883	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X60CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	1,00	327,86	424,64	327,86	424,64
7.12	ED-49889	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (60X60X100CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	un	1,00	471,90	611,20	471,90	611,20
7.13	00041622	TAMPA DE CONCRETO ARMADO PARA POCO, COM FURO E TAMPINHA, D = *1,35* M, E = 0,05 M	SINAPI	UN	1,00	279,83	362,44	279,83	362,44
8	ELÉTRICO							5.159,52	6.682,30

8.1	101493	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, MONOFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_P	SINAPI	UN	1,00	1.217,93	1.577,46	1.217,93	1.577,46
8.2	00012366	POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, 150 KG, H = 10 M (NBR 8451)	SINAPI	UN	1,00	1.314,34	1.702,33	1.314,34	1.702,33
8.3	100604	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	1,00	497,73	644,66	497,73	644,66
8.4	ED-49498	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 8 MÓDULOS COM BARRAMENTO E CHAVE	SETOP	un	1,00	129,87	168,21	129,87	168,21
8.5	00020111	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 20 M	SINAPI	UN	1,00	9,50	12,30	9,50	12,30
8.6	00001013	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	29,20	1,30	1,68	37,96	49,06
8.7	00001014	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	SINAPI	M	86,30	2,08	2,69	179,50	232,15
8.8	00000982	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	SINAPI	M	30,90	5,20	6,74	160,68	208,27
8.9	00012147	TOMADA 2P+T 10A, 250V, CONJUNTO MONTADO PARA SOBREPOR 4" X 2" (CAIXA + MODULO)	SINAPI	UN	3,00	13,61	17,63	40,83	52,89
8.10	ED-49368	INTERRUPTOR , TRÊS TECLAS SIMPLES 10 A - 250 V	SETOP	un	1,00	31,49	40,79	31,49	40,79
8.11	93653	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	3,00	18,55	24,03	55,65	72,09
8.12	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	SINAPI	UN	1,00	30,78	39,87	30,78	39,87
8.13	00039471	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)	SINAPI	UN	2,00	187,02	242,23	374,04	484,46
8.14	ED-15114	DISJUNTOR DE PROTEÇÃO DIFERENCIAL RESIDUAL (DR), BIPOLAR, TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A, ALTA SENSIBILIDADE, CORRENTE DIFERENCIAL RESIDUAL NOMINAL COM ATUAÇÃO DE 30MA	SETOP	un	1,00	113,42	146,90	113,42	146,90
8.15	ED-49061	CANAleta EM PVC PARA INSTALAÇÃO ELÉTRICA APARENTE, INCLUSIVE CONEXÕES, DIMENSÕES 50 X 20 MM	SETOP	m	4,50	16,14	20,90	72,63	94,05
8.16	ED-49309	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	10,10	15,25	19,75	154,03	199,48
8.17	ED-49311	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 40 MM (1.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	1,00	22,59	29,26	22,59	29,26
8.18	ED-49312	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 50 MM (2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	1,00	26,40	34,19	26,40	34,19
8.19	ED-49313	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 60 MM (2.1/2"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	6,00	36,50	47,27	219,00	283,62
8.20	ED-49308	ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), INCLUSIVE CONEXÕES, SUPORTES E FIXAÇÃO	SETOP	m	3,00	13,75	17,81	41,25	53,43
8.21	MATED-9873	LÂMPADA (TIPO: LED FORMATO: TUBULAR COMPRIMENTO: 120CM DIÂMETRO: T8 Ø26MM) POTÊNCIA: 18-20W LÚMENS: 1850LM COR DA LUZ: BRANCA-6500K SOQUETE-BASE: G13 TENSÃO: 110 220V)	SETOP	un	3,00	34,91	45,22	104,73	135,66

8.22	ED-13336	LUMINÁRIA COMERCIAL CHANFRADA DE SOBREPOR COMPLETA, PARA UMA (1) LÂMPADA TUBULAR LED 1X18W-ØT8, TEMPERATURA DA COR 6500K, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	SETOP	un	3,00	108,39	140,39	325,17	421,17
							VALOR BDI TOTAL:		10.506,44
							VALOR ORÇAMENTO:		35.591,51
							VALOR TOTAL:		46.097,95

VITOR RAMOS SOARES
ENGENHEIRO CIVIL 241.720/D- MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO