


<div> CARVALHO AMARAL ENGENHARIA</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA: PROJETO DISTRITO INDUSTRIAL - MURO - ENGENHEIRO NAVARRO/MG - PROJ. 1459						DATA : 27/05/2021 BDI : 29,07%			
		DESCRIÇÃO: PROJETO DISTRITO INDUSTRIAL - MURO - ENGENHEIRO NAVARRO/MG - PROJ. 1459						FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.			
		LOCAL: ENGENHEIRO NAVARRO/MG						SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021			
		CLIENTE: PREFEITURA DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG						SETOP 2021/04 - Norte COM 85,55% 49,63% 06/2021			
							SINAPI 2021/07 COM DESONERAÇÃO 85,55% 49,63% 08/2021				
							COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS - -				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	PROJETO DISTRITO INDUSTRIAL NO MUNICIPIO DE ENGENHEIRO NAVARRO/MG							208.728,42	269.398,16		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.099,62	1.419,27		
1.1.1	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	1.099,62	1.419,27	1.099,62	1.419,27		
1.2	MURO FECHAMENTO							133.846,04	172.753,50		
1.2.1	ED-50395	MURO DIVISÓRIO EM BLOCO DE CONCRETO COM ACABAMENTO APARENTE, ESP.15CM, ALTURA DE 180CM, COM SAPATA EM CONCRETO ARMADO , DIMENSÃO (50X55)CM, FORMA EM CONTRA BARRANCO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA) E PINGADEIRA EM CONCRETO	SETOP	m	421,35	317,66	410,00	133.846,04	172.753,50		
1.3	MURO COM GRADIL							54.034,71	69.736,90		
1.3.1	INFRAESTRUTURA							21.202,85	27.361,65		
1.3.1.1	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	SETOP	m3	37,30	4,45	5,74	165,99	214,10		
1.3.1.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	SETOP	m2	59,21	6,81	8,78	403,22	519,86		
1.3.1.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	2,96	387,39	500,00	1.146,67	1.480,00		
1.3.1.4	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	469,86	12,96	16,72	6.089,39	7.856,06		
1.3.1.5	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	99,41	42,28	54,57	4.203,05	5.424,80		
1.3.1.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	8,29	384,35	496,08	3.186,26	4.112,50		
1.3.1.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	8,29	152,11	196,33	1.260,99	1.627,58		
1.3.1.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	127,65	32,59	42,06	4.160,11	5.368,96		

1.3.1.9	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	26,05	22,54	29,09	587,17	757,79
1.3.2	SUPERESTRUTURA E ALVENARIA							8.472,07	10.933,89
1.3.2.1	ED-8409	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	32,00	50,42	65,08	1.613,44	2.082,56
1.3.2.2	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	125,93	12,96	16,72	1.632,05	2.105,55
1.3.2.3	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	1,46	384,35	496,08	561,15	724,28
1.3.2.4	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	1,46	152,11	196,33	222,08	286,64
1.3.2.5	ED-48232	ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM TIJOLO CERÂMICO FURADO, ESP. 14CM, PARA REVESTIMENTO, INCLUSIVE ARGAMASSA PARA ASSENTAMENTO	SETOP	m2	88,46	50,23	64,83	4.443,35	5.734,86
1.3.3	REVESTIMENTO							21.440,76	27.673,89
1.3.3.1	ED-50727	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	SETOP	m2	197,72	6,54	8,44	1.293,09	1.668,76
1.3.3.2	87547	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	SINAPI	M2	197,72	17,08	22,05	3.377,06	4.359,73
1.3.3.3	C4852	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,03M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA) , REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	SEINFRA	M	98,86	169,64	218,95	16.770,61	21.645,40
1.3.4	ESQUADRIAS							2.919,03	3.767,47
1.3.4.1	ED-50983	PORTÃO DE GRADE COLOCADO COM CADEADO	SETOP	m2	10,80	245,27	316,56	2.648,92	3.418,85
1.3.4.2	ED-50495	PINTURA ESMALTE SINTÉTICO EM SUPERFÍCIES GALVANIZADAS, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SETOP	m2	10,80	25,01	32,28	270,11	348,62
1.4	PILARES ENTRADA							19.748,05	25.488,49
1.4.1	ED-51111	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE VALAS COM DESCARGA LATERAL H <= 1,50 M	SETOP	m3	1,60	4,45	5,74	7,12	9,18
1.4.2	ED-51122	REGULARIZAÇÃO E COMPACTAÇÃO DE TERRENO MANUAL, COM SOQUETE	SETOP	m2	1,52	6,81	8,78	10,35	13,35

1.4.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	0,08	387,39	500,00	30,99	40,00
1.4.4	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	13,29	12,96	16,72	172,24	222,21
1.4.5	ED-49811	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	SETOP	m2	2,82	42,28	54,57	119,23	153,89
1.4.6	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,35	384,35	496,08	134,52	173,63
1.4.7	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,35	152,11	196,33	53,24	68,72
1.4.8	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	3,97	32,59	42,06	129,38	166,98
1.4.9	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	SETOP	m3	1,18	47,94	61,87	56,57	73,01
1.4.10	ED-8409	FORMA E DESFORMA PARA PILAR COM CHAPA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 12MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	SETOP	m2	7,20	50,42	65,08	363,02	468,58
1.4.11	ED-48298	CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60	SETOP	Kg	29,14	12,96	16,72	377,65	487,22
1.4.12	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,36	384,35	496,08	138,37	178,59
1.4.13	92873	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	SINAPI	M3	0,36	152,11	196,33	54,76	70,68
1.4.14	COT	REVESTIMENTO ENTRADA		UN	1,00	17.500,00	22.587,25	17.500,00	22.587,25
1.4.15	ED-50634	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO, 60 X 40 CM	SETOP	U	1,00	600,61	775,20	600,61	775,20
							VALOR BDI TOTAL:	60.669,74	
							VALOR ORÇAMENTO:	208.728,42	
							VALOR TOTAL:	269.398,16	
LWAN MATHEUS COSTA SOUZA ENGENHEIRO CIVIL 255.542/D-MG			PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG						