


<div></div> <div>CARVALHO AMARAL ENGENHARIA</div>		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
		OBRA: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAUDE DE ENGENHEIRO NAVARRO - MG					DATA : 20/07/2022 BDI : 30,75%				
		DESCRIÇÃO: REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE DE ENGENHEIRO NAVARRO - MG					FONTE VERSÃO HORA MES DATA REF.				
		LOCAL: ENGENHEIRO NAVARRO - MG					SBC 2022/08 - Uberlândia 113,93% - 08/2022				
		CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO - MG					SETOP 2022/04 - Central COM 85,81% 49,50% 07/2022				
							SINAPI 2022/07 COM DESONERAÇÃO 85,81% 49,50% 08/2022				
					SUDECAP 2022/02 COM DESONERAÇÃO 85,61% - 05/2022						
					Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%						
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$			
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI		
1	REFORMA DA UNIDADE BÁSICA DE SAÚDE							91.480,71	119.622,29		
1.1	SERVIÇOS PRELIMINARES							1.224,69	1.601,28		
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	1.224,69	1.601,28	1.224,69	1.601,28		
1.2	DEMOLIÇÃO/REMOÇÃO							2.599,56	3.398,37		
1.2.1	ED-48493	REMOÇÃO DE PORTA OU JANELA INCLUSIVE MARCO E ALIZAR, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO	SETOP	m2	5,67	11,06	14,46	62,71	81,99		
1.2.2	ED-48480	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO OU LADRILHO HIDRÁULICO, INCLUSIVE AFASTAMENTO	SETOP	m2	163,91	13,08	17,10	2.143,94	2.802,86		
1.2.3	97632	DEMOLIÇÃO DE RODAPÉ CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	SINAPI	M	187,98	2,02	2,64	379,72	496,27		
1.2.4	ED-48458	REMOÇÃO DE FERRAGENS (DOBRADIÇAS, FECHADURAS, MAÇANETAS)	SETOP	U	1,00	13,19	17,25	13,19	17,25		
1.3	PISOS E REVESTIMENTOS							34.338,28	44.898,11		
1.3.1	ED-50612	PISO EM GRANILITE/MARMORITE, ESP. 8MM, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, MODULAÇÃO DE 1X1M, INCLUSIVE JUNTA ALUMÍNIO, RESINA E POLIMENTO MECANIZADO	SETOP	m2	163,91	84,54	110,54	13.856,95	18.118,61		
1.3.2	ED-50783	RODAPÉ EM GRANILITE/MARMORITE, ACABAMENTO POLIDO, COR CINZA, ALTURA 10CM, INCLUSIVE POLIMENTO	SETOP	m	186,53	33,10	43,28	6.174,14	8.073,02		
1.3.3	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_07/2016	SINAPI	M3	9,89	753,79	985,58	7.454,98	9.747,39		
1.3.4	ED-14742	CANALETA PARA DRENAGEM, EM CONCRETO COM FCK 15MPA, MOLDADA IN LOCO, SEÇÃO 30X30CM, FORMA EM MADEIRA, EXCLUSIVE TAMPA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO COM TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	SETOP	m	40,30	170,03	222,31	6.852,21	8.959,09		
1.4	ESQUADRIAS							10.588,04	13.843,90		
1.4.1	COMP- PORTA	PORTA PIVOTANTE DE VIDRO TEMPERADO, 140X210 CM, ESPESSURA 10 MM 2 FOLHAS DE 70 CM, INCLUSIVE ACESSÓRIOS E INSTALAÇÃO.		UND	1,00	1.297,44	1.696,40	1.297,44	1.696,40		
1.4.2	ED-49700	FECHADURA TIPO INTERNA (GORGE), GRAU DE SEGURANÇA MÉDIO, DISTÂNCIA DE BROCA 40MM, ACABAMENTO COM ESPELHO CROMADO E MAÇANETA MODELO ALAVANCA EM ZAMAC, INCLUSIVE ACESSÓRIOS PARA FIXAÇÃO E DUAS (2) CHAVES	SETOP	un	1,00	100,26	131,09	100,26	131,09		

1.4.3	ED-50493	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIA DE MADEIRA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO NIVELADOR, EXCLUSIVE MASSA A ÓLEO	SETOP	m2	62,16	20,25	26,48	1.258,74	1.646,00
1.4.4	ED-50491	PINTURA ESMALTE EM ESQUADRIAS DE FERRO, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE UMA (1) DEMÃO DE FUNDO ANTICORROSIVO	SETOP	m2	82,26	29,12	38,07	2.395,41	3.131,64
1.4.5	100757	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) PULVERIZADA SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020_P	SINAPI	M2	67,68	43,08	56,33	2.915,65	3.812,41
1.4.6	100700	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 120X210X3,5CM, 2 FOLHAS, INCLUSO ADUELA 2A, ALIZAR 2A E DOBRADIÇAS. AF_12/2019	SINAPI	UN	2,00	812,27	1.062,04	1.624,54	2.124,08
1.4.7	1012750	MOLA HIDRAULICA AEREA COM BRACO DE PARADA PRETA MA-200/2 DORMA	SBC	UN	4,00	249,00	325,57	996,00	1.302,28
1.5	PINTURA DA EDIFICAÇÃO							33.491,06	43.800,67
1.5.1	ED-50505	LIXAMENTO MANUAL EM PAREDE PARA REMOÇÃO DE TINTA	SETOP	m2	1.712,23	2,46	3,22	4.212,09	5.513,38
1.5.2	ED-9917	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	SETOP	m2	288,70	24,56	32,11	7.090,47	9.270,16
1.5.3	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.441,74	12,77	16,70	18.411,02	24.077,06
1.5.4	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	6,60	39,70	51,91	262,02	342,61
1.5.5	ED-50506	LIXAMENTO MANUAL EM TETO PARA REMOÇÃO DE TINTA	SETOP	m2	204,15	2,79	3,65	569,58	745,15
1.5.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	204,15	14,43	18,87	2.945,88	3.852,31
1.6	INCÊNDIO							1.429,17	1.868,60
1.6.1	ED-50202	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - ESQUERDA)	SETOP	U	11,00	21,11	27,60	232,21	303,60
1.6.2	ED-50205	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S12" - 380 X 190 MM (SAÍDA)	SETOP	U	1,00	20,86	27,27	20,86	27,27
1.6.3	MATED-12917	PLACA FOTOLUMINESCENTE (TIPO: E5 FORMATO: QUADRADA DIMENSÃO: 300MMX300MM INFORMAÇÃO : PICTOGRAMA SEM TEXTO - EXTINTOR DE INCÊNDIO)	SETOP	un	3,00	7,72	10,09	23,16	30,27
1.6.4	ED-50193	EXTINTOR DE INCÊNDIO TIPO PÓ QUÍMICO 2-A:20-B:C, CAPACIDADE 6 KG	SETOP	U	3,00	167,42	218,90	502,26	656,70
1.6.5	00038774	LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	SINAPI	UN	24,00	23,61	30,87	566,64	740,88
1.6.6	ED-50201	PLACA FOTOLUMINESCENTE "S1" OU "S2"- 380 X 190 MM (SAÍDA - DIREITA)	SETOP	U	4,00	21,01	27,47	84,04	109,88
1.7	OUTROS SERVIÇOS							5.213,44	6.816,57
1.7.1	ED-49945	GRELHA/PORTA GRELHA AÇO INOX, FECHO GIRATÓRIO 100 X 100 MM	SETOP	un	9,00	27,45	35,89	247,05	323,01
1.7.2	00012759	CHAPA ACO INOX AISI 304 NUMERO 9 (E = 4 MM), ACABAMENTO NUMERO 1 (LAMINADO A QUENTE, FOSCO)	SINAPI	M2	5,44	912,94	1.193,67	4.966,39	6.493,56
1.8	PILARES DE INAUGURAÇÃO							2.596,47	3.394,79
1.8.1	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	SINAPI	M3	1,24	64,12	83,84	79,51	103,96
1.8.2	ED-51093	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM SOQUETE	SETOP	m2	1,24	18,64	24,37	23,11	30,22

1.8.3	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	SETOP	m3	0,06	428,89	560,77	25,73	33,65
1.8.4	92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	24,65	11,82	15,45	291,36	380,84
1.8.5	92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3,50	12,56	16,42	43,96	57,47
1.8.6	92800	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6,15	12,03	15,73	73,98	96,74
1.8.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016	SINAPI	M3	0,89	25,87	33,83	23,02	30,11
1.8.8	96541	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017	SINAPI	M2	0,98	171,54	224,29	168,11	219,80
1.8.9	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	6,60	45,01	58,85	297,07	388,41
1.8.10	94965	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,53	469,26	613,56	248,71	325,19
1.8.11	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022	SINAPI	M3	0,53	231,18	302,27	122,53	160,20
1.8.12	98557	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	SINAPI	M2	2,78	39,70	51,91	110,37	144,31
1.8.13	ED-50474	EMASSAMENTO EM PAREDE COM MASSA ACRÍLICA, DUAS (2) DEMÃOS, INCLUSIVE LIXAMENTO PARA PINTURA	SETOP	m2	4,80	17,68	23,12	84,86	110,98
1.8.14	ED-9917	PINTURA EPÓXI EM PAREDE, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE SELADOR ACRÍLICO E MASSA ACRÍLICA/CORRIDA (PVA)	SETOP	m2	4,80	24,56	32,11	117,89	154,13
1.8.15	ED-50635	PLACA DE INAUGURAÇÃO EM ALUMÍNIO FUNDIDO 85 X 50 CM	SETOP	cj	1,00	886,26	1.158,78	886,26	1.158,78
							VALOR BDI TOTAL:	28.141,58	
							VALOR ORÇAMENTO:	91.480,71	
							VALOR TOTAL:	119.622,29	

VITOR SOARES RAMOS
ENGENHEIRO CIVIL 241.720/D - MG

PREFEITURA MUNICIPAL DE ENGENHEIRO NAVARRO-MG