

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEDESTRES EM ESTRUTURA METÁLICA AO LADO DA PONTE RODOVIÁRIA

DATA: AGOSTO DE 2022

REF.: SEINFRA-SUL-MG ABRIL/2022 NÃO DESONERADO

REVISÃO N.01 (15/08/2022)

SINAPI BH 06/2022 NÃO DESONERADO

ITEM	REF. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	CRITÉRIO	OPERAÇÃO	RESULTADO
1.0		SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	ED-50152	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA (3,00 X 1,50 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	UND	N. DE PLACAS	1,00	1,00
1.2	ED-50159	TAPUME EM CHAPA COMPENSADO DE 12 MM E PONTALETES H = 2,20 M	M	comprimento de tapume do lado maior	18,00	18,00
1.3	ED-16349	LOCAÇÃO DE CONTAINER COM ISOLAMENTO TÉRMICO, TIPO 2, PARA ESCRITÓRIO DE OBRA COM SANITÁRIO CONTENDO UM (1) VASO SANITÁRIO E UM (1) LAVATÓRIO, COM MEDIDAS REFERENCIAIS DE (6) METROS COMPRIMENTO, (2,3) METROS LARGURA E (2,5) METROS ALTURA ÚTIL INTERNA, INCLUSIVE AR CONDICIONADO E LIGAÇÕES ELÉTRICAS E HIDROSSANITÁRIAS INTERNAS, EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO/DESMOBILIZAÇÃO E LIGAÇÕES PROVISÓRIAS EXTERNAS	MÊS	tempo de obra	3,00	3,00
1.4	ED-50166	REMANEJAMENTO DE TAPUME	M2	ÁREA DE TAPUME A REMANEJAR	13x2,20	28,60

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEDESTRES EM ESTRUTURA METÁLICA AO LADO DA PONTE RODOVIÁRIA

DATA: AGOSTO DE 2022

REF.: SEINFRA-SUL-MG ABRIL/2022 NÃO DESONERADO

REVISÃO N.01 (15/08/2022)

SINAPI BH 06/2022 NÃO DESONERADO

ITEM	REF. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	CRITÉRIO	OPERAÇÃO	RESULTADO
1.6	ED-50274	LOCAÇÃO TOPOGRÁFICA ATÉ 20 PONTOS	U	N. DE ESTACAS	8 + 2	10,00
1.7	ED-50273	LOCAÇÃO DA OBRA (GABARITO)	M2	ÁREA DE ENTORNO DAS FUNDAÇÕES	7,92+7,92+5,76	21,60
2.0		MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA E ADMINISTRAÇÃO LOCAL				
2.1	ED-50392	OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE - para obras executadas em centros urbanos ou próximos de centros urbanos OBRAS ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,5		
2.2	ACÓRDÃO 2622/2013	ADMINISTRAÇÃO LOCAL PARA OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS, CONFORME ITEM 9.2.2 DO ACÓRDÃO 2622/2013	%	6,23		
3.0		FUNDAÇÕES				
3.1	ED-49719	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO PARA ESTACA CRAVADA DMT ATÉ 50 KM	VB	N. DE MOBILIZAÇÕES	1,00	1,00
3.2	ED-49730	ESTACA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO ARMADO CRAVADA 20 X 20 CM/50T	M	N. DE ESTACAS x PROFUNDIDADE	8 x 18	144,00
3.3	ED-49749	PERFURAÇÃO DE ESTACA BROCA A TRADO MANUAL D = 300 MM	M	N. DE ESTACAS x PROFUNDIDADE	2 x 5	10,00
3.4	ED-49738	CORTE E PREPARO DE CABEÇA DE ESTACAS	U	N. DE ESTACAS	2 + 8	10,00

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEDESTRES EM ESTRUTURA METÁLICA AO LADO DA PONTE RODOVIÁRIA

DATA: AGOSTO DE 2022

REF.: SEINFRA-SUL-MG ABRIL/2022 NÃO DESONERADO

REVISÃO N.01 (15/08/2022)

SINAPI BH 06/2022 NÃO DESONERADO

ITEM	REF. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	CRITÉRIO	OPERAÇÃO	RESULTADO
3.5	ED-49788	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M3	CONCRETO PARA ESTACAS ESCAVADAS, CONFORME PROJETO	0,70	0,70
3.6	ED-50423	ENSECADEIRA INCLUSIVE RETIRADA DO MADEIRAMENTO, PAREDE DUPLA	m ²	comprimento da área de escavação do nível próximo da água x altura da ensacadeira	5x1	5,00
3.7	7042	MOTOBOMBA TRASH (PARA ÁGUA SUJA) AUTO ESCORVANTE, MOTOR GASOLINA DE 6,41 HP, DIÂMETROS DE SUÇÃO X RECALQUE: 3" X 3", HM/Q = 10 MCA / 60 M3/H A 23 MCA / 0 M3/H - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	HORAS DE TRABALHO PARA EXECUÇÃO DE FUNDAÇÕES NO NÍVEL 845	(2 semanas x 44horas/semana)	88,00
3.8	ED-51107	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS H <= 1,50 M	M3	ÁREAS A ESCAVAR X PROFUNDIDADE	7,92x1,75+7,92x1,75 +5,76x1,1	34,06
3.9	ED-51094	APILOAMENTO DO FUNDO DE VALAS COM PLACA	m ²	área dos blocos e vigas de fundação	1,4X0,8X4+0,8X0,8X 2+1,4X0,6X3	8,28
3.10	ED-49812	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, INCLUSIVE TRANSPORTE, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	m ²	área dos blocos e vigas de fundação	1,4X0,8X4+0,8X0,8X 2+1,4X0,6X3	8,28
3.11	ED-49787	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 25 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)	M ³	volume dos blocos, vigas e pilares de fundação	2,38+4,39+0,42x2	7,61

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEDESTRES EM ESTRUTURA METÁLICA AO LADO DA PONTE RODOVIÁRIA

DATA: AGOSTO DE 2022

REF.: SEINFRA-SUL-MG ABRIL/2022 NÃO DESONERADO

REVISÃO N.01 (15/08/2022)

SINAPI BH 06/2022 NÃO DESONERADO

ITEM	REF. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	CRITÉRIO	OPERAÇÃO	RESULTADO
3.12	ED-48298	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	volume das estacas, blocos, vigas e pilares de fundação	$84,3+16+129,2+41,2+35,5+16,5+51+7,7+56,7$	438,10
3.13	ED-49810	FORMA E DESFORMA DE TÁBUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)	m ²	Forma para blocos, vigas e pilares de fundação	$14,28+29,16+1,68+2,8$	47,92
3.14	ED-51120	REATERRO MANUAL DE VALA	m ³	volume escavado - volume concretado	$34,06 - ((1,4 \times 0,8 \times 0,75 \times 2 + 0,6 \times 0,6 \times 1 \times 2) + (1,4 \times 0,8 \times 0,75 \times 2 + 0,6 \times 0,6 \times 1 \times 2) + (0,8 \times 0,8 \times 0,75 \times 2 + 0,6 \times 0,6 \times 0,35 \times 2) + (1,4 \times 0,6 \times 0,6))$	27,54
4.0		ESTRUTURA EM CONCRETO ARMADO				
4.1	ED-49646	FORMA E DESFORMA DE COMPENSADO RESINADO, ESP. 14MM, REAPROVEITAMENTO (3X), EXCLUSIVE ESCORAMENTO	m ²	fôrmas para pilares e vigas no nível 848	$14,4 + (0,5 \times 2 + 0,6) \times 1,4$	16,64
4.2	ED-19633	ESCORAMENTO METÁLICO PARA LAJE E VIGA EM CONCRETO ARMADO, TIPO "A", ALTURA DE (200 ATÉ 310)CM, INCLUSIVE DESCARGA, MONTAGEM, DESMONTAGEM E CARGA	M2XMÊS	área de fôrmas x tempo de execução	16,64x1mês	16,64

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEDESTRES EM ESTRUTURA METÁLICA AO LADO DA PONTE RODOVIÁRIA

DATA: AGOSTO DE 2022

REF.: SEINFRA-SUL-MG ABRIL/2022 NÃO DESONERADO

REVISÃO N.01 (15/08/2022)

SINAPI BH 06/2022 NÃO DESONERADO

ITEM	REF. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	CRITÉRIO	OPERAÇÃO	RESULTADO
4.3	ED-49620	FORNECIMENTO DE CONCRETO ESTRUTURAL, PREPARADO EM OBRA, COM FCK 30 MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO	m ³	concreto para pilares e vigas no nível 848	3,78+2,16	5,94
4.4	ED-48298	CORTE, DOBRA E ARMAÇÃO DE AÇO CA-50/60	KG	aço para pilares e vigas no nível 848	28,13+68,2+29	125,33
5.0		ESTRUTURA METÁLICA				
5.1	ED-49664	FORNECIMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA EM PERFIL LAMINADO, INCLUSIVE FABRICAÇÃO, TRANSPORTE, MONTAGEM E APLICAÇÃO DE FUNDO PREPARADOR ANTICORROSIVO EM SUPERFÍCIE METÁLICA, UMA (1) DEMÃO	KG	CONFORME PROJETO	1386,9+1428,2+2618,7+24,1+1367,8	6.825,70
5.2	ED-50428	LANÇAMENTO DE ESTRUTURA METÁLICA	kg	CONFORME PROJETO	1386,9+1428,2+2618,7+24,1+1367,8	6.825,70
5.3	100743	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020_P	M2	CONFORME PROJETO	74,4+75,2+30,8+74,5	254,90
6.0		SERVIÇOS FINAIS				

MEMÓRIA DE CÁLCULO DE QUANTITATIVOS

OBRA: CONSTRUÇÃO DE PEDESTRES EM ESTRUTURA METÁLICA AO LADO DA PONTE RODOVIÁRIA

DATA: AGOSTO DE 2022

REF.: SEINFRA-SUL-MG ABRIL/2022 NÃO DESONERADO

SINAPI BH 06/2022 NÃO DESONERADO

REVISÃO N.01 (15/08/2022)

ITEM	REF. SEINFRA	DESCRIÇÃO	UNID.	CRITÉRIO	OPERAÇÃO	RESULTADO
6.1	ED-51096	ATERRO COMPACTADO COM PLACA VIBRATÓRIA	M3	área das seções a aterrar para conformação com a via de acesso x largura do acesso com sobrelargura de 50cm	2m ² x3,1m+2,15m ² x3,1m	12,87
6.2	ED-51139	GUIA DE MEIO-FIO, EM CONCRETO COM FCK 20MPA, PRÉ-MOLDADA, MFC-01 PADRÃO DER-MG, DIMENSÕES (12X16,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	M	soma dos comprimentos dos meio-fios	9,45x2+2,6+10,6x2+2,6	45,30
6.3	ED-50418	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, ESPESSURA 8CM, FCK 35MPA, INCLUINDO FORNECIMENTO E TRANSPORTE DE TODOS OS MATERIAIS E COLCHÃO DE ASSENTAMENTO COM ESPESSURA 6CM	M2	área de calçamento dos acessos	9,45x2,6+10,6x2,6	52,13

ENG. CIVIL ANA PAULA MOTA ALVES
CREA SP 5062224000