

ADITIVO MEDIÇÃO

Obra: Serviços de Engenharia para reforma da Vara do Trabalho de Naviraí/MS Processo TRT 1208/2014

CRONOGRAMA DESCRITIVO E FÍSICO-FINANCEIRO

ITEM	SERVIÇOS- DESCRIÇÕES	30 dias			CONFORMIDADE
		% PREVISTA	% VERIFICA	VALOR DESTA MEDIÇÃO R\$	
1	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1	Mobilização e Desmobilização de equipe, ferramentas e materiais	0,00%	0,00%	0,00	
1.2	ART de responsabilidade técnica	0,00%	0,00%	0,00	
1.3	MESTRE DE OBRAS	0,00%	0,00%	0,00	
1.4	ENGENHEIRO OU ARQUITETO /PLENO - DE OBRA (responsável Técnico)	0,00%	0,00%	0,00	
1.5	ELABORAÇÃO DO PPRA	0,00%	0,00%	0,00	
1.6	ELABORAÇÃO DO PCMSO	0,00%	0,00%	0,00	
	SUBTOTAL	0,00%	0,00%	0,00	
2	KIT EPI				
2.1	CAPACETE PLASTICO RIGIDO	0,00%	0,00%	0,00	
2.2	ÓCULOS DE SEGURANÇA CONTRA IMPACTO DE PARTÍCULAS	0,00%	0,00%	0,00	
2.3	MÁSCARA DESCARTÁVEL	0,00%	0,00%	0,00	
2.4	PROTETOR CONCHA	0,00%	0,00%	0,00	
2.5	LUVA COURO C/ SOLADO RASPA CANO CURTO PAR	0,00%	0,00%	0,00	
2.6	LUVA DE BORRACHA	0,00%	0,00%	0,00	
2.7	BOTA COURO SOLADO DE BORRACHA VULCANIZADA	0,00%	0,00%	0,00	
2.8	CINTURÃO SEGURANÇA TRAVA-QUEDAS	0,00%	0,00%	0,00	
	SUBTOTAL	0,00%	0,00%	0,00	
3	REFORMA DA VARA - PARTE CIVIL				
3.1	BARRACAO DE OBRA PARA ALOJAMENTO/ESCRITORIO, PISO EM PINHO 3A, PAREDES EM COMPENSADO 10MM, COBERTURA EM TELHA AMIANTO 6MM, INCLUSO INSTALACOES ELETRICAS E ESQUADRIAS (M2)	0,00%	0,00%	0,00	
3.2	TRATOR ESTEIRAS DIESEL APROX 200CV C/LAMINA 2500KG (CI) INCL OPERADOR (HORA)	100,00%	100,00%	569,35	OK
3.3	CAMINHÃO BASCULANTE 204CV - CUSTO COM MATERIAL NA OPERAÇÃO (H)	100,00%	100,00%	1.024,45	OK
3.4	PLACA DE OBRA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO (PADRÃO TRT) (M2)	0,00%	0,00%	0,00	
3.5	REFEIÇÕES (CAFÉ / ALMOÇO)	0,00%	0,00%	0,00	
3.6	FERRAMENTA (PÁ, ENXADA, CAVADEIRA, CHIBANCA)	0,00%	0,00%	0,00	
3.7	COMPACTADOR SOLOS TIPO SAPO C/ MOTOR DIESEL/GASOLINA *3HP* NÃO REVERSÍVEL PADRAO DYNAPAL LC -7 IR OU EQUIVALENTE (H)	0,00%	0,00%	0,00	
3.8	BETONEIRA DE 320 A 600 LITROS COM CARREGADOR E MOTOR ELETRICO TRIFASICO (LOCACAO)	0,00%	0,00%	0,00	
3.9	FURADEIRA DE IMPACTO, PORTÁTIL, ELETRICA, TIPO INDUSTRIAL, COM MADRIL DE 5/8" (LOCACAO)	0,00%	0,00%	0,00	
3.10	MAQUINA DE CORTAR ASFALTO E CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 10 HP, SEM O DISCO (LOCACAO)	0,00%	0,00%	0,00	
3.11	ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE TIPO TORRE, C/ LARGURA ATE 2M, ALTURA 1,00M. 3TORRES DE 4M	0,00%	0,00%	0,00	
3.12	ESCAVACAO MANUAL DE VALA EM MATERIAL DE 1A CATEGORIA DE 1,5 ATE 3M EXCLUINDO ESGOTAMENTO / ESCORAMENTO	0,00%	0,00%	0,00	
3.13	ESCAVACAO DE VALA NAO ESCORADA EM MATERIAL 1A CATEGORIA , PROFUNDIDADE ATE 1,5 M COM ESCAVADEIRA HIDRAULICA 105 HP(CAPACIDADE DE 0,78M3), SEM ESGOTAMENTO	0,00%	0,00%	0,00	
3.14	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (COM TRANSPORTE ATE 10 KM)	0,00%	0,00%	0,00	
3.15	COMPACTACAO MECANICA DE VALAS, SEM CONTROLE DE GC (COMPACTADOR TIPO SAPO ATE 35 KG)	0,00%	0,00%	0,00	
3.16	CORTE E PREPARO EM CABEÇA DE ESTACA	0,00%	0,00%	0,00	
3.17	FORMA TABUA PARA CONCRETO EM FUNDACAO C/ REAPROVEITAMENTO 5X	0,00%	0,00%	0,00	
3.18	PERFURACAO MANUAL DIAMETRO 20 CM (5 TF) (M)	0,00%	0,00%	0,00	
3.19	LASTRO DE CONCRETO, PREPARO MECANICO M3	0,00%	0,00%	0,00	
3.20	CONCRETO USINADO BOMBEADO FCK=20MPA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	0,00%	0,00%	0,00	

ITEM	SERVIÇOS DESCRITORES	30 dias			CONFORMIDADE
		% PREVISTA	% VERIFICA	VALOR DESTA	
3.21	AÇO CA 50 - 10MM (CORTADO E DOBRADO) KG	0,00%	0,00%	0,00	
3.22	ARMAÇÃO AÇO CA-50, DIAM. 6,3 (1/4) À 12,5MM(1/2) -FORNECIMENTO/ CORTE(PERDA DE 10%) / DOBRA / COLOCAÇÃO.	0,00%	0,00%	0,00	
3.23	CONCRETO FCK=25MPA, VIRADO EM BETONEIRA, SEM LANÇAMENTO M3	0,00%	0,00%	0,00	
3.24	LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL DE CONCRETO EM ESTRUTURAS M3	0,00%	0,00%	0,00	
3.25	GESSO ACARTONADO ACÚSTICO (M2)	0,00%	0,00%	0,00	
3.26	IMPERMEAB. DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA (MÉDIA), TRAÇO 1:3, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE	0,00%	0,00%	0,00	
3.27	IMPERMEAB. DE FUNDACOES/BALDRAMES/MUROS DE ARRIMO/ALICERCES E REVEST. EM CONTATO C/SOLO - UTILIZ. TINTA BETUMINOSA TIPO NEUTROLIN / 2DEMAOS	0,00%	0,00%	0,00	
3.28	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIE COM MANTA BUTILICA, INCLUSIVE CINTA DE CALDEACAO E COLA ADESIVA, E=0,8MM.	0,00%	0,00%	0,00	
3.29	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMÃOS) SOBRE SUP. METÁLICA, INCLUSIVE PROTEÇÃO COM ZARCÃO (1 DEMÃO)	0,00%	0,00%	0,00	
3.30	PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO	0,00%	0,00%	0,00	
3.31	PORTA DE MADEIRA COMPENSADA LISA PARA PINTURA, 90X210X35,0MM, INCLUSIVE ADUELA 2A ALISAR E DOBRADIÇAS	0,00%	0,00%	0,00	
3.32	VIDRO TEMPERADO INCOLOR, ESPESSURA 10MM, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE MASSA PARA VEDAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00	
3.33	EMBOÇO TRAÇO 1:2:8, (CIMENTO, AREIA MÉDIA), ESPESSURA 2 CM INCLUSO ADITIVO IMPERMEABILIZANTE PREPARO MECÂNICO.	0,00%	0,00%	0,00	
3.34	RETIRADA DE RODAPÉ DE MADEIRA , INCLUSIVE RETIRADA DE CORDÃO	0,00%	0,00%	0,00	
3.35	RODAPÉ EM PORCELANATO ALTURA 8CM ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA DE CIMENTO COLANTE REJUNTADO COM CIMENTO BRANCO	0,00%	0,00%	0,00	
3.36	PISO EM CONCRETO 20MPA PREPARO MECANICO, ESPESSURA 7 CM, COM ARMAÇÃO EM TELA SOLDADA	0,00%	0,00%	0,00	
3.37	EMASSAMENTO ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.	0,00%	0,00%	0,00	
3.38	PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, TRÊS DEMÃOS.	0,00%	0,00%	0,00	
3.39	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDE, UMA DEMÃO	0,00%	0,00%	0,00	
3.40	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE, DUAS DEMÃOS.	0,00%	0,00%	0,00	
3.41	PINTURA SOBRE TEXTURA DO TIPO ARRANHADO	0,00%	0,00%	0,00	
3.42	PINTURA ACRÍLICA EM PISO CIMENTADO DUAS DEMÃOS	0,00%	0,00%	0,00	
3.43	PINTURA ESMALTE BRILHANTE (2 DEMAOS) SOBRE SUPERFÍCIE METÁLICA, INCLUSIVE PROTECAO COM ZARCAO (1 DEMAO)	0,00%	0,00%	0,00	
3.44	PINTURA ESMALTE ACETINADO PARA MADEIRA, DUAS DEMAOS, SOBRE FUNDO NIVELADOR BRANCO	0,00%	0,00%	0,00	
3.45	PLACA DE PISO ELEVADOCOM REVESTIMENTO PAVIFLEX 60X60 CM	0,00%	0,00%	0,00	
3.46	SOMBREAMENBTO PARA PROTEÇÃO SOLAR INDIVIDUAL ESTRUTURA REFORÇADA, PINTURA COM TINTA AUTOMOTIVA SOBRE FUNDO ANTICORROSIVO.	100,00%	100,00%	10.125,00	ok
3.47	FORRO ACÚSTICO DE FIBRA MINERAL REMOVIVEL, MODULO 625X1250MM	0,00%	0,00%	0,00	
	SUBTOTAL	100,00%	100,00%	11.718,80	
4	REFORMA DA VARA - PARTE ELÉTRICA				
4.1	TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10A/250V C/PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	0,00%	0,00%	0,00	OK
4.2	ILUMINAÇÃO DE EMERGENCIA 21 LEDS ALTO BRILHO BIVOLT (FORCE LINE)	0,00%	0,00%	0,00	OK
	SUBTOTAL	0,00%	0,00%	0,00	
5	SERVIÇOS FINAIS				
5.1	LIMPEZA DE CIMENTADO	0,00%	0,00%	0,00	OK
5.2	CAÇAMBA	0,00%	0,00%	0,00	OK
5.3	LIMPEZA GERAL	0,00%	0,00%	0,00	OK
5.4	TRANSPORTE MAT. GRANEL A 30M DIST. NA HORIZONTAL	0,00%	0,00%	0,00	OK
5.5	PLANTIO DE GRAMA ESMERALDA EM ROLO	0,00%	0,00%	0,00	OK
	SUBTOTAL	100,00%	100,00%	0,00	
	Total			11.718,80	
	BDI (26,50%)			3.105,48	
	Total com BDI			14.824,28	

Serviços não constantes no contrato inicial (sem bdi)

1 INFRAESTRUTURA

1.1	escavação manual de vala em argila ou pedra solta do tamanho médio de pedra de mão, até 1,50m excluindo esgotamento/escoramento	100,00%	100,00%	63,63	OK
1.2	reaterro manual com apoioamento mecanico	100,00%	100,00%	14,87	OK
		100,00%	100,00%	0,00	OK
2	SUPERESTRUTURA				
2.1	moldagem e concretagem				

ITEM	SERVIÇOS, DESCRIÇÕES	30 dias		VALOR DESTA	CONFORMIDADE
		% PREVISTA	% VERIFICA		
2.1.1	estaca a trado (broca) D=25cm c/ concreto FCK=15 Mpa + 20kg aço/m3 mold. In loco.	100,00%	100,00%	4.899,78	OK
3	ESTRUTURA				
3.1	pilares de concreto (20x20cm) muro de arrimo				
3.1.1	concreto armado FCK=15 Mpa (prep. Na obra c/ betoneira), inclusive impermeabilizante (estruturas)	100,00%	100,00%	216,25	OK
3.1.2	forma para viga, pilar e parede	100,00%	100,00%	1.115,82	OK
3.2	vigas de concreto (20x30) cm, muro de arrimo				
3.2.1	concreto armado FCK=15 Mpa (prep. Na obra c/ betoneira), inclusive impermeabilizante (estruturas)	100,00%	100,00%	1.666,40	OK
3.2.2	forma para viga, pilar e parede	100,00%	100,00%	2.062,86	OK
3.3	estaca moldada in loco (muro de arrimo)				
3.3.1	escada de concreto armado, fck 15 MPA, moldada in loco	100,00%	100,00%	2.284,80	OK
4	ALVENARIA				
4.1	Alvenaria do muro de arrimo. Assente com tijolos maciços 1x				
4.1.1	muro de arrimo de alvenaria de tijolos	100,00%	100,00%	1.454,27	OK
5					
5.1	ALAMBRADO DE MOUROES DE CONCRETO "T", ALTURA LIVRE 2M, ESPAÇADOS A CADA 2M, COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 14 BWG E MALHA 5X5 CM				
5.1.1		100,00%	100,00%	5.908,82	OK
5.1.2	portao para veiculos em barras de ferro retangular chata e tela de arame galvanizado, fio 8 bwg, malha quadrada 5x5cm, inclusive cadeado e pintura pva em pilares de apoio de concreto (sinapi)	100,00%	100,00%	1.900,00	OK
5.1.3	portao para pedestre em barras de ferro retangular chata e tela de arame galvanizado, fio 8 bwg, malha quadrada 5x5cm, inclusive cadeado e pintura pva em pilares de apoio de concreto (sinapi)	100,00%	100,00%	800,00	OK
5.1.4	corrimão em tubo de aço galvanizado 21/2" com bracedeira	100,00%	100,00%	1.541,24	OK
5.1.5	concertina clipada(dupla) em aço galvanizado de alta resistencia, com espiral de 300mm, d=2,76mm	100,00%	100,00%	2.132,12	OK
6	REVESTIMENTO				
6.1	passoio em concreto desempenado, traço 1:2,5:3,5 e espessura 5cm (com 1,50m de largura)	100,00%	100,00%	1.661,23	OK
6.2	piso em placa cimenticia de alta resistencia. Podotátil direcional e de alerta, 40x40 cm e e=3,50cm, assentado com argamassa de cimento e areia peneirda traço 1:3	100,00%	100,00%	442,61	OK
6.3	fornecimento e lançamento de brita nº 1	100,00%	100,00%	2.301,39	OK
7	SERVIÇOS FINAIS				
7.1	Transporte horizontal de materiais diversos a 30m	100,00%	100,00%	708,93	OK
	Total sem BDI			31.175,02	
	TOTAL GERAL com BDI			54.254,32	

geral/interior/navirai/2015/2015 reforma aditivo