



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO		
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO EDIFÍCIO DA CAMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO		14/11/2023

LOCAL: Rua Paulo Lopes, 106 - Centro CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG	FORMA DE EXECUÇÃO:	
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP LESTE ABRIL/2023 E SINAPI MG JULHO/2023 - DESONERADO	( X )	INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES	LDI	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
1			ADMINISTRAÇÃO LOCAL	-	
1.1.1	ADM 001	COMPOSIÇÃO	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Mês	1,00

COMPOSIÇÃO E MEMORIA DE CÁLCULO ADMINISTRAÇÃO LOCAL

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Quantidade: 01 unidade

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

12 horas trabalhada no mês

O engenheiro civil deverá estar na obra pelo menos 12 horas no mês em horários divididos conforme necessidade da obra e proporcionalmente a evolução da mesma.

Prazo para execução de 3 meses, total de 3 x 12 = 36 horas de engenheiro.

ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

16 horas trabalhada no mês

O encarregado deverá estar na obra pelo menos 16 horas no mês em horários divididos conforme necessidade da obra e proporcionalmente a evolução da mesma.

Horas trabalhadas = 16 x 3 (MESES) = 48

Tempo estimado para execução da obra com base no porte da obra e características.

3 meses

Valor de administração local olhar composição ADM.

ADMINISTRAÇÃO LOCAL

Quantidade: 01 unidade

2			INSTALAÇÃO DE OBRA/SERVIÇOS PRELIMINARES		
2.1			MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA	-	
2.1.1	ED-50392	SETOP	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00	%	0,30

0,3% do valor da obra.

2.2			SERVIÇOS PRELIMINARES	-	
2.2.1	ED-16660	SETOP	FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DE PLACA DE OBRA EM CHAPA GALVANIZADA #26, ESP. 0,45 MM, PLOTADA COM ADESIVO VINÍLICO, AFIXADA COM REBITES 4,8X40 MM, EM ESTRUTURA METÁLICA DE METALON 20X20 MM, ESP. 1,25 MM, INCLUSIVE SUPORTE EM EUCALIPTO AUTOCLAVADO PINTADO COM TINTA PVA DUAS (2) DEMÃOS	m2	1,00

CÁLCULO 1 unidade

3.			DEMOLIÇÕES		
3.1			DEMOLIÇÕES DE ALVENARIA E PISO		
	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8

8 HORAS TRABALHADAS PARA REMOÇÃO DE GRADIL E TRANSPORTE MANUAL PARA AFAZTAMENTO E CARREGAMENTO

3.1.1	ED-28338	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONSTRUÇÃO EM ALVENARIAS DE VEDAÇÃO, COM ESPESSURA MÁXIMA DE 15CM, INCLUSIVE REMOÇÃO COM REAPROVEITAMENTO DE ESQUADRIAS, AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO/REMOVEDO NÃO REAPROVEITÁVEL	m2	2,16
-------	----------	-------	---	----	------



CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO  
Rua Paulo Lopes, 106 - Centro  
CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG  
Poderlegislativo2011@live.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO		
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO EDIFÍCIO DA CAMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO		14/11/2023
LOCAL: Rua Paulo Lopes, 106 - Centro CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP LESTE ABRIL/2023 E SINAPI MG JULHO/2023 - DESONERADO		( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES		LDI

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
CÁLCULO			ÁREA = COMPRIMENTO DAS PAREDES X ALTURA = $0,8*2,1$ (Abertura para porta)+ $(0,6*0,85)*2$ (parede de suporte tanque)		
3.1.2	97633	SETOP	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO CERÂMICO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	M2	3,00
CÁLCULO			ÁREA= $1,5*2,00$ (BANHEIRO)		
2.3.1.4	ED-48440	SETOP	DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO, SEM ARMAÇÃO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL DEMOLIDO	m3	3,91
CÁLCULO			ÁREA CALÇADA EXTERNA X ESPESSURA + 2 CAIXAS DE ESGOTO= $4,5*7,80*0,1+(0,10*(1*0,5*4))*2+0,15*0,4*7,80$ (muio fio de concreto		
2.3.1.5	97917	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	59,54
CÁLCULO			$(3,91*1,5$ (empolamento) $*1,8)*5$ KM		
5.			SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL		
5.1.1	103324	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	23,70
CÁLCULO			$A = (7,60*3,75)/2+1,42*3,75$		
			VERGAS E CONTRAVERGAS		
5.3	93186	SINAPI	VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF_03/2016	M	2,40
CÁLCULO			$2$ vergaS = $1,20+1,2$ m		
6.			ESQUADRIAS		
6.1			PORTAS DE MADEIRA		
6.1.1	90843	SINAPI	KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3.5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	UN	2,00
CÁLCULO			2 PORTAS		
7.			FORRO DE GESSO REBAIXAMENTO		



CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO  
Rua Paulo Lopes, 106 - Centro  
CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG  
Poderlegislativo2011@live.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO EDIFÍCIO DA CAMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO

14/11/2023

LOCAL: Rua Paulo Lopes, 106 - Centro CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP LESTE ABRIL/2023 E SINAPI MG JULHO/2023 - DESONERADO

( X )

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

LDI

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
7.1	96110	SINAPI	FORRO EM DRYWALL, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF_05/2017_PS	M2	159,80



MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO		
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO EDIFÍCIO DA CAMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO		14/11/2023
LOCAL: Rua Paulo Lopes, 106 - Centro CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG		FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP LESTE ABRIL/2023 E SINAPI MG JULHO/2023 - DESONERADO		( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES		LDI

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
CÁLCULO			FORRO DE GESSO, ÁREA = 159,80 M²		
0	ED-28454	SETOP	A, COM ACABAMENTO EMPINTURA, NA COR BRANCA, PARA FORRO EM CHAPA DE GESSOACARTONADO	M	44,46
CÁLCULO			PERIMETRO DA ÁREA ASER FORRADA		
<b>8.</b>			<b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>		
8.1.1	98557	SINAPI	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS AF_06/2018	M2	8,12
CÁLCULO			(IMPERMEABILIZAÇÃO DOS PNE'S)A= 3,64*2,23		
<b>9.</b>			<b>REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNOS</b>		
9.1.1	ED-50727	SETOP	CHAPISCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 5MM, APLICADO EM ALVENARIA/ESTRUTURA DE CONCRETO COM COLHER, PREPARO MECÂNICO	m2	47,39
CÁLCULO			ÁREA = (7,60*3,75)/2+1,42*3,75)*2		
9.1.3	ED-50761	SETOP	REBOCO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:2:8 (CIMENTO, CAL E AREIA), ESP. 20MM, APLICAÇÃO MANUAL, PREPARO MECÂNICO	m2	47,39
CÁLCULO			ÁREA = ((7,60*3,75)/2+1,42*3,75)*2		
9.1.5	87261	SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M². AF_02/2023_PE	M2	13,10
CÁLCULO			AREA =2*1,5+1,30*6,04+4,50*0,5		
<b>10.</b>			<b>SISTEMAS DE PISOS</b>		
<b>10.1</b>			<b>PAVIMENTAÇÃO INTERNA</b>		
0	94994	SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	35,10
CÁLCULO			ÁREA =4,5*7,80		
10.1.1	ED-50568	SETOP	CONTRAPISO DESEMPENADO COM ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ESP. 30MM	m2	35,10



CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO  
Rua Paulo Lopes, 106 - Centro  
CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG  
Poderlegislativo2011@live.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO			
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO EDIFÍCIO DA CAMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO			14/11/2023
LOCAL: Rua Paulo Lopes, 106 - Centro CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG			FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP LESTE ABRIL/2023 E SINAPI MG JULHO/2023 - DESONERADO			( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES			LDI

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
CÁLCULO			ÁREA = 4,5*7,80		
10.1.2	ED-50586	SETOP	PISO PODOTÁTIL DE CONCRETO, ALERTA, APLICADO EM PISO (40X40CM) COM JUNTA SECA, COR VERMELHO/AMARELO, ASSENTAMENTO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA, INCLUSIVE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	m2	7,47
CÁLCULO			ÁREA = 0,36*(5+5+2,5+2)+(1*0,75)*3		
10.1.3	101091	SINAPI	PISO EM LADRILHO HIDRÁULICO APLICADO EM AMBIENTES EXTERNOS. AF_05/2020	M2	32,28
CÁLCULO			ÁREA = 4,5*7,80-(0,36+0,36+7*0,3)		
10.1.6	ED-51002	SETOP	SOLEIRA DE GRANITO CINZA ANDORINHA E = 2 CM	m2	2,40
CÁLCULO			COMPRIMENTO = 0,8*3		
11.			<b>GUARDA CORPO E CORRIMÃO</b>		
11.1	ED-32097	SETOP	GUARDA-CORPO EXTERNO, ALTURA 130CM, EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 2", ESP. 3MM, GRADIL COM DIVISÃO HORIZONTAL EM TUBO GALVANIZADO, COM COSTURA, DIÂMETRO 1", ESP. 3MM, INCLUSIVE CORRIMÃO DUPLO, EXCLUSIVE PINTURA	M	8,25
CÁLCULO			COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO = 2,40+1,75+1,20+1,15+1,75		
11.2	ED-50935	SETOP	CORRIMÃO SIMPLES EM TUBO GALVANIZADO DIN 2440, D = 1 1/2" - FIXADO EM ALVENARIA	M3	15,40
CÁLCULO			COMPRIMENTO DO CORRIMÃO NA RAMPA= RAMPA INTERNA(7,0+7,0) + 1,40(RAMPA EXTERNA)		
11.3	ED-50492	SETOP	PINTURA ESMALTE EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO, DUAS (2) DEMÃOS, EXCLUSIVE FUNDO ANTICORROSIVO	M4	10,73
CÁLCULO			COMPRIMENTO DO GUARDA CORPO = 8,25*1,30		
11.			<b>PINTURAS E ACABAMENTOS</b>		
0	88496	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	159,80
CÁLCULO			FORRO DE GESSO, ÁREA = ÁREA DO CAD		
0	88484	SINAPI	APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	159,80



CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO  
Rua Paulo Lopes, 106 - Centro  
CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG  
Poderlegislativo2011@live.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO			
OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO EDIFÍCIO DA CAMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO			14/11/2023
LOCAL: Rua Paulo Lopes, 106 - Centro CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG			FORMA DE EXECUÇÃO:
REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP LESTE ABRIL/2023 E SINAPI MG JULHO/2023 - DESONERADO			( X ) INDIRETA
PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES			LDI

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
CÁLCULO			FORRO DE GESSO, ÁREA = ÁREA DO CAD		
11.1.2	88488	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	170,50
CÁLCULO			FORRO DE GESSO + ÁREA TETO COZINHA DO CAD(159,8+10,7)		
0	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	47,39
			ÁREA = $(7,60*3,75)/2+1,42*3,75*2$		
0	88497	SINAPI	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	47,39
			ÁREA = $(7,60*3,75)/2+1,42*3,75*2$		
11.1.5	88489	SINAPI	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	438,98
CÁLCULO			ÁREA = $((7,60*3,75)/2+1,42*3,75)*2+(16,22+8,90+7,40+9+11+44,46)*3,75+12,05*3,00$		
13.			<b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b>		
13.1.1	89848	SETOP	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM SUBCOLETOR AÉREO DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	M	6,00
CÁLCULO			COMPRIMENTO ATÉ CAIXA DE PASSAGEM DE ALVENARIA CALÇADA E OUTROS REPAROS		
13.1.5	ED-49904	SINAPI	CAIXA DE ESGOTO DE INSPEÇÃO/PASSAGEM EM ALVENARIA (100X100X80CM), REVESTIMENTO EM ARGAMASSA COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, COM TAMPA DE CONCRETO, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, REATERRO E TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO (EM CAÇAMBA)	un	2,00
			DUAS CAIXAS DE ESGOTO		
17.			<b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>		
17.1			<b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO</b>		

**CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO**Rua Paulo Lopes, 106 - Centro  
CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG  
Poderlegislativo2011@live.com**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO EDIFÍCIO DA CAMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO

14/11/2023

LOCAL: Rua Paulo Lopes, 106 - Centro CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP LESTE ABRIL/2023 E SINAPI MG JULHO/2023 - DESONERADO

( X )

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

LDI

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
17.1.1	ED-50232	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) TOMADA PADRÃO, TRÊS (3) POLOS (2P+T/10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATO	un	9,00
CÁLCULO			PROJETO ELETRICO		
17.1.2	ED-50227	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UM (1) INTERRUPTOR SIMPLES (10A-250V), COM PLACA 4"X2" DE UM (1) POSTO, COM ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, ANTI-CHAMA, DN 25MM (3/4"), EMBUTIDO NA ALVENARIA E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATO, NÃO HALOGENAD	un	2,00
CÁLCULO			PROJETO ELETRICO		
17.1.3	ED-50228	SETOP	PONTO DE EMBUTIR PARA UMA (1) LUMINÁRIA, COM ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL, DN 20MM (3/4"), EMBUTIDO NA LAJE E CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 5, ISOLAMENTO TIPO LSHF/ATO, NÃO HALOGENADO, SEÇÃO 1,5MM <sup>2</sup> (70°C-450/750V), COM DISTÂNCIA DE ATÉ CINCO (5) MET	un	25,00
17.1.23	ED-13357	SETOP	LUMINÁRIA PLAFON REDONDO DE VIDRO JATEADO REDONDO COMPLETA, DIÂMETRO 25 CM, PARA UMA (1) LÂMPADA LED, POTÊNCIA 15W, BULBO A65, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BASE E LÂMPADA	UN	24,00
CÁLCULO			PROJETO ELETRICO		
17.1.25	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020	UN	9,00
CÁLCULO			PROJETO ELETRICO		
<b>19.</b>			<b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>		
<b>19.1</b>			<b>GERAL</b>		
19.1.1	ED-21631	SETOP	BANCADA EM GRANITO, COR CINZA ANDORINHA, ESP. 2CM, ACABAMENTO POLIDO, APOIADA EM CONSOLE DE METALON (50X30)MM, EXCLUSIVE RODABANCA/FRONTÃO, TESTEIRA/FAIXA, FURO EM BANCADA, CUBA METÁLICA, VÁLVULA, SIFÃO, TORNEIRA E ENGATE FLEXÍVEL	m2	2,80



CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO  
Rua Paulo Lopes, 106 - Centro  
CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG  
Poderlegislativo2011@live.com

MEMÓRIA DE CÁLCULO

CÂMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO

OBRA: REFORMA E MANUTENÇÃO DO EDIFÍCIO DA CAMARA MUNICIPAL DE VERMELHO NOVO

14/11/2023

LOCAL: Rua Paulo Lopes, 106 - Centro CEP 35359-000 Vermelho Novo-MG

FORMA DE EXECUÇÃO:

REGIÃO/MÊS DE REFERÊNCIA: SETOP LESTE ABRIL/2023 E SINAPI MG JULHO/2023 - DESONERADO

( X )

INDIRETA

PRAZO DE EXECUÇÃO: 6 MESES

LDI

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UN.	QUANT.
CÁLCULO			1UNIDADE NA COPA 3,50 X 0,60+0,25*3,5		
19.1.5	ED-51148	SETOP	RAMPA PARA ACESSO DE DEFICIENTE, EM CONCRETO SIMPLES FCK = 25 MPA, DESEMPENADA, COM PINTURA INDICATIVA, 02 DEMÃOS	U	1,00
CÁLCULO			NA CALÇADA EXTERNA		
<b>20.</b>			<b>SERVIÇOS FINAIS</b>		
20.1.1	ED-50266	SETOP	LIMPEZA FINAL PARA ENTREGA DA OBRA	m2	330,00
CÁLCULO			ÁREA DE PISO PORCELANATO		

\_\_\_\_\_  
ENGENHEIRO RESPONSÁVEL