

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 100

OBJETO:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.

Descrição do Serviço:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM (PLANTA) EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL

ITEM	02.02.01			UNIDADE				A1
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	SUDECAP	56.11.05	H	6,00	194,22	1.165,32	
	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	SUDECAP	56.13.04	H	4,00	49,74	198,96	
	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	SUDECAP	56.14.02	H	4,00	44,33	177,32	
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	1.541,60	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL	δ							
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNTÁRIO	CUSTO TOTAL	
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ		
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						δ	1.541,60
	BDI						δ	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						δ	1.541,60

OBS.: Serviço baseado conforme Composição da SUDECAP Código 62.01.10.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO SALÁRIO/H	K	CUSTO DIRETO BENEFÍCIO S/H	TRDE	CUSTO TOTAL SALÁRIO+B ENEFÍCIOS/H
			2,8157		1,2415	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	R\$ 68,85	R\$ 193,86	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 194,22
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	R\$ 16,17	R\$ 45,53	R\$ 3,39	R\$ 4,21	R\$ 49,74
56.14.02	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	R\$ 14,20	R\$ 39,99	R\$ 3,50	R\$ 4,34	R\$ 44,33

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 100

OBJETO:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.

Descrição do Serviço:

PROJETO DE TERRAPLENAGEM (SEÇÕES) EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL

ITEM	02.01.02					UNIDADE		A1
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	ENGENHEIRO JÚNIOR - PROJETO	SUDECAP	56.11.06	H	4,00	172,03	688,12	
	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	SUDECAP	56.14.02	H	4,00	44,33	177,32	
	DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	SUDECAP	56.15.02	H	2,00	39,48	78,96	
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					δ	944,40	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL				δ				
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNTÁRIO	CUSTO TOTAL	
	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	SUDECAP	94.07.01	UN	10,000	0,12	1,20	
	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL	SUDECAP	94.11.01	UN	0,50	5,59	2,80	
	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	SUDECAP	94.12.04	UN	4,00	7,45	29,80	
3. TOTAL DE MATERIAIS					δ	33,80		
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					δ	978,20	
	BDI					δ		
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	978,20	

OBS.: Serviço baseado conforme Composição da SUDECAP Código 62.01.11.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO SALÁRIO/H	K	CUSTO DIRETO BENEFÍCIO S/H	TRDE	CUSTO TOTAL SALÁRIO+B ENEFÍCIOS/H
			2,8157		1,2415	
56.11.06	ENGENHEIRO JÚNIOR - PROJETO	R\$ 59,87	R\$ 168,57	R\$ 2,79	R\$ 3,46	R\$ 172,03
56.14.02	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	R\$ 14,20	R\$ 39,99	R\$ 3,50	R\$ 4,34	R\$ 44,33
56.15.02	DESENHISTA TÉCNICO / CADISTA - PROJETO	R\$ 12,44	R\$ 35,02	R\$ 3,59	R\$ 4,46	R\$ 39,48
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CUSTO DIRETO INSUMO	TRDE	CUSTO TOTAL SALÁRIO+B ENEFÍCIOS/H
					1,2415	
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4			R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 0,12
94.11.01	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL			R\$ 4,50	R\$ 5,59	R\$ 5,59
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2			R\$ 6,00	R\$ 7,45	R\$ 7,45

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
							
SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS							
Nº DA OBRA: 100							
OBJETO:				Descrição do Serviço:			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.				PROJETO DE DRENAGEM EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL			
ITEM	02.01.03			UNIDADE KM			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
	ENGENHEIRO SÊNIOR - PROJETO	SUDECAP	56.11.04	H	8,00	219,51	1.756,08
	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	SUDECAP	56.11.05	H	32,00	194,22	6.215,04
	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	SUDECAP	56.13.04	H	32,00	49,74	1.591,68
	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	SUDECAP	56.14.02	H	40,00	44,33	1.773,20
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	11.336,00
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL				δ			
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	SUDECAP	94.07.01	UN	80,000	0,12	9,60
	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL	SUDECAP	94.11.01	UN	0,50	5,59	2,80
	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	SUDECAP	94.12.04	UN	20,00	7,45	149,00
3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	161,40
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						δ	11.497,40
BDI						δ	
PREÇO UNITÁRIO FINAL						δ	11.497,40
OBS.: Serviço baseado conforme Composição da SUDECAP Código 62.03.04.							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO SALÁRIO/H	K	CUSTO DIRETO BENEFÍCIO S/H	TRDE	CUSTO TOTAL SALÁRIO+B ENEFÍCIOS/H	
			2,8157		1,2415		
56.11.04	ENGENHEIRO SÊNIOR - PROJETO	R\$ 77,83	R\$ 219,14	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 219,51	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	R\$ 68,85	R\$ 193,86	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 194,22	
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	R\$ 16,17	R\$ 45,53	R\$ 3,39	R\$ 4,21	R\$ 49,74	
56.14.02	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	R\$ 14,20	R\$ 39,99	R\$ 3,50	R\$ 4,34	R\$ 44,33	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CUSTO DIRETO INSUMO	TRDE	CUSTO TOTAL SALÁRIO+B ENEFÍCIOS/H	
					1,2415		
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4			R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 0,12	
94.11.01	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL			R\$ 4,50	R\$ 5,59	R\$ 5,59	
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2			R\$ 6,00	R\$ 7,45	R\$ 7,45	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BETIM FUTURO PARA TODOS SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS							
N° DA OBRA: 100							
OBJETO:				Descrição do Serviço:			
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO N° 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.				PROJETO GEOMETRICO DE CONTENÇÃO EXCLUSIVE PAPEL VEGETAL			
ITEM	02.01.04					UNIDADE	A1
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL					CUSTO	CUSTO
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	HORÁRIO	TOTAL
	ENGENHEIRO SÊNIOR - PROJETO	SUDECAP	56.11.04	H	1,00	219,51	219,51
	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	SUDECAP	56.11.05	H	8,00	194,22	1.553,76
	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	SUDECAP	56.13.04	H	4,00	49,74	198,96
	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	SUDECAP	56.14.02	H	4,00	44,33	177,32
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	2.149,55
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO
						HORÁRIO	TOTAL
						0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO
						UNITÁRIO	TOTAL
	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4	SUDECAP	94.07.01	UN	10,000	0,12	1,20
	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL	SUDECAP	94.11.01	UN	0,10	5,59	0,56
	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2	SUDECAP	94.12.04	UN	4,00	7,45	29,80
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	31,56
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	2.181,11
	BDI					0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	2.181,11
OBS.: Serviço baseado conforme Composição da SUDECAP Código 62.03.06.							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CUSTO DIRETO SALÁRIO/H	K	CUSTO DIRETO BENEFÍCIO S/H	TRDE	CUSTO TOTAL SALÁRIO+B ENEFÍCIOS/H	
			2,8157		1,2415		
56.11.04	ENGENHEIRO SÊNIOR - PROJETO	R\$ 77,83	R\$ 219,14	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 219,51	
56.11.05	ENGENHEIRO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	R\$ 68,85	R\$ 193,86	R\$ 0,29	R\$ 0,37	R\$ 194,22	
56.13.04	PROJETISTA CADISTA - PROJETO	R\$ 16,17	R\$ 45,53	R\$ 3,39	R\$ 4,21	R\$ 49,74	
56.14.02	TÉCNICO INTERMEDIÁRIO - PROJETO	R\$ 14,20	R\$ 39,99	R\$ 3,50	R\$ 4,34	R\$ 44,33	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CUSTO DIRETO INSUMO	TRDE	CUSTO TOTAL SALÁRIO+B ENEFÍCIOS/H	
					1,2415		
94.07.01	XEROX PRETO/BRANCO - FORMATO A4			R\$ 0,10	R\$ 0,12	R\$ 0,12	
94.11.01	ENCADERNAÇÃO A4 ACETATO, PVC/CROMICOTE, COM ESPIRAL			R\$ 4,50	R\$ 5,59	R\$ 5,59	
94.12.04	PLOTAGEM SULFITE FORMATO A1 MÍNIMO 90G/M2			R\$ 6,00	R\$ 7,45	R\$ 7,45	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)								
 PREFEITURA MUNICIPAL DE BETIM FUTURO PARA TODOS SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS Nº DA OBRA: 100 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.								
OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.				Descrição do Serviço:				
MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO - SONDAAGEM ROTATIVA NW								
ITEM	03.04.01				UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0		
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
						0		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNTÁRIO	CUSTO TOTAL	
	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SONDAAGEM ROTATIVA NW	SUDECAP	95.06.01	UN	1,00	8069,75	8.069,75	
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	8.069,75	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	8.069,75
	BDI						0	
	PREÇO UNTÁRIO FINAL						0	8.069,75
OBS.: Serviço baseado conforme Composição da SUDECAP Código 65.06.01.								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CUSTO DIRETO INSUMO	TRDE	CUSTO TOTAL SALÁRIO+B ENEFÍCIOS/		
					1,2415			
95.06.01	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO - SONDAAGEM ROTATIVA NW			R\$ 6.500,00	R\$ 8.069,75	R\$ 8.069,75		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)								
 PREFEITURA DE BETIM FUTURO PARA TODOS SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS Nº DA OBRA: 100 OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024. Descrição do Serviço: INSTALACAO DE SONDAGEM ROTATIVA NW POR FURO								
ITEM	03.04.02			UNIDADE UN				
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0		
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
						0		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNTÁRIO	CUSTO TOTAL	
	INSTALAÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA NW, POR FURO	SUDECAP	95.06.02	UN	1,00	968,37	968,37	
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	968,37	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	968,37
	BDI						0	
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	968,37
OBS.: Serviço baseado conforme Composição da SUDECAP Código 65.06.02.								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CUSTO DIRETO INSUMO	TRDE	CUSTO TOTAL SALÁRIO+B ENEFÍCIOS/ H		
					1,2415			
95.06.02	INSTALAÇÃO DE SONDAGEM ROTATIVA NW, POR FURO			R\$ 780,00	R\$ 968,37	R\$ 968,37		

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)							
 PREFEITURA DE BETIM FUTURO PARA TODOS SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS Nº DA OBRA: 100 OBJETO: OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024. Descrição do Serviço: PERFURACAO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW							
ITEM	03.04.03			UNIDADE M			
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO				
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
						0	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNTÁRIO	CUSTO TOTAL
	PERFURAÇÃO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW	SUDECAP	95.06.03	M	1,00	484,19	484,19
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	484,19
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	484,19
	BDI					0	
	PREÇO UNTÁRIO FINAL					0	484,19
OBS.: Serviço baseado conforme Composição da SUDECAP Código 65.06.03.							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			CUSTO DIRETO INSUMO	TRDE	CUSTO TOTAL SALÁRIO+B ENEFÍCIOS/ H	
					1,2415		
95.06.03	PERFURAÇÃO EM SOLO COM SONDAGEM ROTATIVA NW			R\$ 390,00	R\$ 484,19	R\$ 484,19	

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 100

OBJETO:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.

Descrição do Serviço:

FIXAÇÃO DE TELA GALVANIZADA REVESTIDO COM POLÍMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORÇÃO, 8 X 10 CM EM TALUDE, EXCLUSIVE GRAMPO, INCLUSIVE ARAME PARA AMARRAÇÃO - BASEADO EM SICRO (4413018)

ITEM	05.01.01	UNIDADE						M2
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88243	H	1,0000	28,46	28,46	
	TELA ELETROSOLDADA NERVURADA Q-246 10x10 5,6mm (3,91kg/m2)	SBC-I	36846	m²	1,0000	36,19	36,19	
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	64,65	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	SINAPI-I	43130	KG	0,04372	20,58	0,90	
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	0,90	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	65,55	
	BDI					0		
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	65,55	
OBS.:								

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 100

OBJETO:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.

Descrição do Serviço:

GRAMPO DE ANCORAGEM "L" PARA FIXAÇÃO DE TELA EM SOLO GRAMPEADO - BASEADO EM SINAPI (92802)

ITEM	05.01.02					UNIDADE		M2
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO					
	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88238	H	0,0064	26,86	0,17	
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88245	H	0,0399	32,79	1,31	
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	1,48	
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL	
						0		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI-I	33	KG	0,55000	8,14	4,48	
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	4,48	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	5,96	
	BDI					0		
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	5,96	
OBS.:								

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 100

OBJETO:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.

Descrição do Serviço:

EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL, INCLUSIVE TIRANTE, CENTRALIZADOR, VÁLVULA DE INJEÇÃO, TUBO PARA APLICAÇÃO DA NATA, EXCLUSIVE NATA PARA INJEÇÃO. AF_07/2024 - BASEADO EM SINAPI (93961)

ITEM	05.01.03					UNIDADE		M2	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO						
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	88245	H	0,4387	32,79	14,38
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						δ	14,38		
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
						δ			
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNTÁRIO	CUSTO TOTAL		
	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI-I	33	KG	0,26930	1,55	0,42		
	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90651	CHI	0,03750	13,58	0,51		
	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	90650	CHP	0,26930	65,82	17,73		
	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	6260	CHI	0,03750	256,93	9,63		
	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (ÇAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	6259	CHP	0,00790	9,77	0,08		
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	100981	M3	0,05009	97,31	4,87		
	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	5632	CHI	0,00450	215,67	0,97		
	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	5631	CHP	0,43870	75,55	33,14		
	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90776	H	0,08226	137,87	11,34		
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	90778	H	1,31610	38,19	50,26		
	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	88297	H	0,26930	3,34	0,90		
	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90626	CHI	0,03750	10,18	0,38		
	PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO E ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO GRAFITE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF_01/2020	SINAPI	90625	CHP	0,06280	33,61	2,11		
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	100726	M2	1,47270	24,25	35,71		
	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE AÇO, PLÁSTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ENTRE 25 A 32 MM	SINAPI	88316	H	0,41670	2,71	1,13		
	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	SINAPI-I	44919	UN	1,07140	21,19	22,70		
	VÁLVULA MANCHETE - D = 20 MM	SINAPI-I	44480	M3	1,00000	2,27	2,27		
	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 520 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 690 MPA E D = 25 MM	SICRO-I	M3095	UN	1,00000	72,69	72,69		
	3. TOTAL DE MATERIAIS						δ	266,84	
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					δ	281,22		
	BDI					δ			
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					δ	281,22		
OBS.:									

OBS.:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 100

OBJETO:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.

Descrição do Serviço:

ANCORAGEM PARA GRAMPO, INCLUSIVE PLACA DE ANCORAGEM, PORCA E ANEL DE COMPENSAÇÃO - BASEADO EM SICRO (4507797)

ITEM	05.01.04	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE		M2
MÃO-DE-OBRA	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88245	H	1,0000	32,79	32,79
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	1,0000	24,25	24,25
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					0	57,04
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1"	SINAPI-I	11971	UN	1,00000	4,98	4,98
	LUVA EM AÇO PARA EMENDA TIPO PRENSADA - D = 25,0 MM	SINAPI	M0468	UN	1,00000	59,73	59,73
	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 25,4 MM E SEÇÃO DE 225 X 225 MM	SINAPI	M2087	UN	1,00000	391,81	391,81
3. TOTAL DE MATERIAIS						0	456,52
PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	513,56
BDI						0	
PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	513,56
OBS.:							

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 100

OBJETO:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.

Descrição do Serviço:

INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO ,INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS - BASEADO EM EMOP (07.050.0050-A)

ITEM	05.01.05					UNIDADE		M2	
	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO						
	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI					88243	
MÃO-DE-OBRA	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					Ø	325,58		
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNTÁRIO	CUSTO TOTAL		
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	1379	KG	1300,0000	0,76	988,00		
	Conjunto de monômetro 0-100 bar, para bomba injetora manual de Putzmeister ousimilar	ORSE-I	4780	un	0,00050	599,36	0,30		
	ADITIVO SUPERPLASTIFICANTE DE PEGA NORMAL PARA CONCRETO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	SINAPI-I	43618	KG	13,00000	16,66	216,58		
	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90638	CHI	0,64290	6,10	3,92		
	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90637	CHP	0,03300	18,41	0,61		
	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90644	CHI	0,37040	9,12	3,38		
	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90643	CHP	0,02840	29,48	0,84		
	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI-I	9868	M	2,00000	4,38	8,76		
	3. TOTAL DE MATERIAIS					Ø	1.222,39		
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					Ø	1.547,97		
	BDI					Ø			
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					Ø	1.547,97		
OBS :									

OBS.:

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 100

OBJETO:

Descrição do Serviço:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.

ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPO - BASEADO EM EMBASA (34.01.72)

ITEM	05.04.01					UNIDADE		M2
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO	
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO			HORÁRIO	TOTAL	
	1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA					δ		
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO	
						HORÁRIO	TOTAL	
					δ			
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO	CUSTO	
	ENSAIO DE ARRANCAMENTO DE GRAMPO	Cotação	C005	UND	1,00000	UNTÁRIO	TOTAL	
3. TOTAL DE MATERIAIS					δ	900,00		
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					δ	900,00	
	BDI					δ		
	PREÇO UNTÁRIO FINAL					δ	900,00	
OBS.:								

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 100

OBJETO:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.

Descrição do Serviço:

EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10 CM, EXCETO TELA Q-264, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO DESCONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 6 M³/H DE CAPACIDADE. AF_07/2024 - BASEADO EM SINAPI (91087)

ITEM	05.01.06						UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	M2 CUSTO TOTAL
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL				UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO							
	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88377	H	0,39	28,39	11,03			
	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88297	H	0,78	38,19	29,67			
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	88316	H	1,17	24,25	28,27			
	ENGENHEIRO/ARQUITETO, NÍVEL CONSULTOR ESPECIAL, INCLUSIVE ENCARGOS COMPLEMENTARES	SETOP	CO-27337	HORA	0,39	251,15	97,57			
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA							0	166,54		
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	88831	CHI	0,30	0,48	0,15			
	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	88830	CHP	0,08	2,28	0,19			
	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90651	CHI	0,48	1,55	0,74			
	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90650	CHP	0,02	13,58	0,30			
	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90663	CHI	0,48	6,35	3,03			
	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90662	CHP	0,02	19,01	0,42			
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90982	CHI	0,48	22,69	10,84			
	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	SINAPI	90979	CHP	0,22	198,55	44,28			
0							59,95			
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNTÁRIO	CUSTO TOTAL			
	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI-I	370	M3	0,11590	171,50	19,88			
	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI-I	1379	KG	51,41860	0,76	39,08			
	PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI-I	4720	M3	0,07	146,53	10,96			
	3. TOTAL DE MATERIAIS					0	69,92			
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)						0	296,41		
	BDI						0			
	PREÇO UNITÁRIO FINAL						0	296,41		
OBS.:										

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO (CPU)

SECRETARIA ADJUNTA DE PROJETOS PÚBLICOS

Nº DA OBRA: 100

OBJETO:

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA DE ENGENHARIA PARA ELABORAÇÃO DE PROJETOS BÁSICO E EXECUTIVO E EXECUÇÃO DE OBRA DE CONTENÇÃO DE ENCOSTA, LOCALIZADO NA ÁREA 03, NA RUA LEÃO ANTÔNIO DA SILVA, NO MUNICÍPIO DE BETIM - MG, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO Nº 964953/2024 - OPERAÇÃO 1.096.165/2024.

Descrição do Serviço:

LIMPEZA FINAL DE OBRA

ITEM	06.01.01					UNIDADE		UN	
MÃO-DE-OBRA	CATEGORIA FUNCIONAL			UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO						
	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	88316	H	16,0000	24,25	388,00
1. TOTAL DE MÃO-DE-OBRA						0	388,00		
EQUIPAMENTO	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO HORÁRIO	CUSTO TOTAL		
	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	6259	CHP	8,00	256,93	2.055,44		
	CARGA DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA 6 M³. AF 07/2020	SINAPI	101007	M3	6,00	5,49	32,94		
						0	2.088,38		
MATERIAL	DESCRIÇÃO	REFERENCIA	CÓDIGO	UNIDADE	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
3. TOTAL DE MATERIAIS						0			
TOTAL	PREÇO TOTAL (1) + (2) + (3)					0	2.476,38		
	BDI					0			
	PREÇO UNITÁRIO FINAL					0	2.476,38		

OBS.: