

Pág.: 1

Código: 1.1

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	869324,70000000
Bonificação: 25,82 %	224459,63
Subtotal:	1093784,33
Preço Unitário Total:	1093784,33000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 2

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: %

Serviço: MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIAO LIMÍTROFE COM VALOR ACIMA DE 3. 000.000,01

Código: 2.1

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE PESSOAL E EQUIPAMENTOS		90,90	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	1,000000	190,90
(F) TOTAL											82.190,90
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									82190,90000000		
Bonificação: 25,82 %									21221,69		
Subtotal:									103412,59		
Preço Unitário Total:									103412,59000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 3

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: MES

Serviço: BANHEIRO QUIMICO: BANHEIRO QUIMICO 110X120X230CM COM MANUTENCAO

Código: 2.2

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
BANHEIRO QUIMICO 2 MANUT. 2 ROLOS PAPEL HIGIENICO			MES	680,00000000	1,00000000	680,00000000					
(E) TOTAL								680,00			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									680,00000000		
Bonificação:		25,82 %							175,57		
Subtotal:							855,57				
Preço Unitário Total:							855,57000000				

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 4

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: UN.DIA

Serviço: CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Código: 3.1

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo				
(A) TOTAL									0,00		
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL									0,00		
(C) Produção da Equipe			1,00000000		Custo Horário Total (A + B)			0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									0,00		
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA				UN	377,41000000	0,00167000	0,63000000				
(E) TOTAL									0,63		
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			
ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - CAMINHÃO CARROCEIRO 15 T		32,36	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,006500	0,21
ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - CAMINHÃO CARROCEIRO 15 T		0,00	1,0900	0,8600	0,7100	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,029360	0,00
(F) TOTAL									0,21		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									0,84000000		
Bonificação: 25,82 %									0,21		
Subtotal:									1,05		
Preço Unitário Total:									1,05000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 5

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO						Unidade: UN.DIA					
CÁVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA E COM SINALIZADOR A LED COM BATERIA - H = 1,00 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA						Código: 3.2					
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL0,00											
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL0,00											
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)			0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =0,00											
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
SINALIZADOR A LED COM BATERIA				UN	192,64000000	0,00500000	0,96000000				
CAVALETE EM POLIETILENO ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA				UN	377,41000000	0,00167000	0,63000000				
(E) TOTAL1,59											
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			
ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		32,36	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,006500	0,21
SINALIZADOR A LED COM BATERIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		32,36	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,000480	0,01
ZEBRADO COM FAIXA REFLETIVA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00	1,0900	0,8600	0,7100	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,029360	0,00
SINALIZADOR A LED COM BATERIA - CAMINHÃO CARROCERIA 15 T		0,00	1,0900	0,8600	0,7100	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,000480	0,00
(F) TOTAL0,22											
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								1,81000000			
Bonificação:		25,82 %						0,46			
Subtotal:								2,27			
Preço Unitário Total:								2,27000000			

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 6

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: UN.DIA

SUPORTE METÁLICO MÓVEL, R1 LADO 0,414 M - UTILIZAÇÃO DE 600 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTACÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Código: 3.3

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, BOMBAS E BRIGUEIRAS			KG	23,99740000	0,00116000	0,02000000					
SUPORTE METÁLICO MÓVEL PARA PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO			UN	343,48000000	0,00167000	0,57000000					
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO			M²	414,05000000	0,00138000	0,57000000					
(E) TOTAL								1,16			
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO - CAMINHÃO		32,36	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,010260	0,33
PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO - CAMINHÃO		0,00	1,0900	0,8600	0,7100	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,067380	0,00
RETRORREFLETIVA TIPO I + I - CONFECCÃO - CAMINHÃO		0,00	1,0900	0,8600	0,7100	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,010260	0,00
COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, CAMINHÃO		0,00	1,0900	0,8600	0,7100	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,000700	0,00
COMPOSTO POR BARRA CHATA, ABRAÇADEIRA, PARAFUSOS, CAMINHÃO		32,36	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,000700	0,02
PLACA DE SINALIZAÇÃO - CONFECCÃO - CAMINHÃO		32,36	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,067380	2,18
(F) TOTAL								2,53			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								3,69000000			
Bonificação: 25,82 %								0,95			
Subtotal:								4,64			
Preço Unitário Total:								4,64000000			

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 7

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: UN.DIA

Serviço: CONE PLASTICO PARA CANALIZAÇÃO DE TRANSITO - UTILIZAÇÃO DE 150 CICLOS - FORNECIMENTO, 01 IMPLANTAÇÃO E 01 RETIRADA DIÁRIA

Código: 3.4

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
CONE DE SINALIZAÇÃO EM POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM			UN	103,83730000	0,00667000	0,69000000					
(E) TOTAL								0,69			
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			
POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM -		0,00	1,0900	0,8600	0,7100	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,006570	0,00
POLIETILENO - H = 75 CM E BASE QUADRADA DE 40 X 40 CM -		32,36	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	0,004000	0,12
(F) TOTAL								0,12			
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								0,81000000			
Bonificação: 25,82 %								0,20			
Subtotal:								1,01			
Preço Unitário Total:								1,01000000			

Planilha de Composição de
Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 8

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO						Unidade: M					
Serviço: SINALIZACAO - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA H=1,20M						Código: 3.5					
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00000000	0,10000000	15,28000000	1,52000000					
(B) TOTAL								1,52			
(C) Produção da Equipe			1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			1,52				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								1,52			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
PONTALETE - 7 X 7 CM - EM MADEIRA DE LEI				M	9,67000000	0,07000000	0,67000000				
TELAS COM ESQUADRO EM PELECO, TIPO TAPUME TAPETA LARANJA, MALHA DE 8,0 X 8,0CM, ALTURA DE 1,20M. (UNIDADE BOI O DE 50 MCM, COM CORTIMO MINIMO DE CIMENTO 100 KG/MO).				UN	94,80000000	0,00100000	0,09000000				
PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANÇAMENTO E ADENSAMENTO				M3	480,68000000	0,00020000	0,09000000				
FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES				M2	53,07000000	0,00450000	0,23000000				
DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE				M2	19,76000000	0,00450000	0,08000000				
(E) TOTAL								1,16			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2,68000000		
Bonificação: 25,82 %									0,69		
Subtotal:									3,37		
Preço Unitário Total:									3,37000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 9

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M

Serviço: SINALIZACAO - FITA ZEBRADA

Código: 3.6

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00000000	0,00940000	15,28000000	0,14000000					
(B) TOTAL							0,14				
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,14					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,14				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
FITA DE PVC ZEBRADA EM AMARELO E PRETA, LARGURA DE 75 MM, COMPRIMENTO DE 200 M, EM ROLO			UN	12,28000000	0,00550000	0,06000000					
(E) TOTAL							0,06				
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								0,20000000			
Bonificação:		25,82 %						0,05			
Subtotal:								0,25			
Preço Unitário Total:								0,25000000			

Pág.: 10

Unidade: UN.DIA

Código: 3.7

(A) TOTAL	70,03
-----------	-------

(B) TOTAL	19,32
-----------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	8,93
--	------

(E) TOTAL	0,99
-----------	------

(F) TOTAL	0,25
-----------	------

Preço Unitário Total:	12,79000000
-----------------------	-------------

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 11

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: H

Serviço: OPERAÇÃO DE SINALIZAÇÃO POR BANDEIROLA DE TECIDO OU COM PLACA METÁLICA

Código: 3.8

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo			
(A) TOTAL									0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
SERVENTE			0,00000000	1,00000000	19,32510000	19,32000000				
(B) TOTAL									19,32	
(C) Produção da Equipe			1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			19,32			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									19,32	
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
(E) TOTAL									0,00	
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP			
(F) TOTAL									0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						19,32000000				
Bonificação: 25,82 %						4,98				
Subtotal:						24,3				
Preço Unitário Total:						24,30000000				

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 12

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: UN

Serviço: PLACA DELINEADOR EM AÇO - 0,50 X 0,60 M - PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO

Código: 3.9

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo				
CAMINHAO CARROCERIA COM CAPACIDADE DE 5 T - 115 KW		1,00000000	0,30000000		0,14000000	0,00000000		84,08000000			
(A) TOTAL								84,08			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base		Custo Horário				
Discriminação											
MONTADOR			0,00000000	1,00000000	33,41600000		33,41000000				
SERVENTE			0,00000000	2,00000000	19,32510000		38,65000000				
(B) TOTAL								72,06			
(C) Produção da Equipe		3,00000000	Custo Horário Total (A + B)					156,14			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								52,04			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário				
Discriminação											
PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELICULA RETRORREFLETIVA TIPO I + IV - CONFECÇÃO			M²	430,75000000	0,30000000		129,22000000				
(E) TOTAL								129,22			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								181,26000000			
Bonificação: 25,82 %								46,80			
Subtotal:								228,06			
Preço Unitário Total:								228,06000000			

Pág.: 13

Código: 3.10

(A) TOTAL	84,08
-----------	-------

(B) TOTAL	72,06
-----------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	52,04
--	-------

(E) TOTAL	197,52
-----------	--------

(F) TOTAL	0,00
-----------	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	249,56000000
Bonificação: 25,82 %	64,43
Subtotal:	313,99
Preço Unitário Total:	313,99000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 14

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: m2

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE REVERBERAÇÃO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Código: 5.1

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,76000000	0,22916670	4,52000000					
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	21,06000000	0,45833330	9,65000000					
(E) TOTAL								14,17			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								14,17000000			
Bonificação: 25,82 %								3,65			
Subtotal:								17,82			
Preço Unitário Total:								17,82000000			

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 15

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M2

Serviço: DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

Código: 5.2

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO	CHP	9,290000000	0,052400000	0,480000000
POTENCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO	CHI	0,830000000	0,083600000	0,060000000
OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	26,670000000	0,136000000	3,620000000
LOCOMOTIVA TRILHA SOBRE ESTERNO, 0,75 MW, 10,00 m, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP	CHP	196,520000000	0,032600000	6,400000000
LOCOMOTIVA TRILHA SOBRE ESTERNO, 0,75 MW, 10,00 m, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI	CHI	85,800000000	0,089600000	7,680000000

(E) TOTAL 18,24

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	18,240000000
Bonificação: 25,82 %	4,70
Subtotal:	22,94
Preço Unitário Total:	22,940000000

Pág.: 16

Unidade: m2

Código: 5.3

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	17,53000000
Bonificação: 25,82 %	4,52
Subtotal:	22,05
Preço Unitário Total:	22,05000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 17

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: m2

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE CALÇADO E CORTIÇUELA, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Código: 5.4

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL							0,00				
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL							0,00				
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,76000000	0,20952380	4,14000000					
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	21,06000000	0,20952380	4,41000000					
(E) TOTAL							8,55				
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								8,55000000			
Bonificação: 25,82 %								2,20			
Subtotal:								10,75			
Preço Unitário Total:								10,75000000			

Data: 09/10/2023

Pág.: 18

Unidade: M^3

Código: 5.5

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	0,09510000	1,00000000		0,00000000		0,82880000
(A) TOTAL						0,07

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	0,00000000	1,09510000	19,32510000	21,16000000
(B) TOTAL				21,16

(C) Produção da Equipe	0,07470000	Custo Horário Total (A + B)	21,23
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			284,20

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
(E) TOTAL				0,00

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			
SIMPLES - CAMINHÃO RASQUILANTE 6 M3	33,64	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	2,400000	80,73
SIMPLES - CAMINHÃO RASQUILANTE 6 M3	0,00	1,2600	1,0100	0,8300	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	2,400000	0,00
(F) TOTAL										80,73

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	364,93000000
Bonificação: 25,82 %	94,22
Subtotal:	459,15
Preço Unitário Total:	459,15000000

Planilha de Composição de
Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 19

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M³

Serviço: DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO

Código: 5.6

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo				
TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L		0,06096000	1,00000000		0,00000000			0,62880000			
(A) TOTAL								0,04			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
SERVENTE			0,00000000	1,06096000	19,32510000	20,50000000					
(B) TOTAL								20,50			
(C) Produção da Equipe		0,04597000	(Custo Horário Total (A + B))				20,54				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								446,81			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
(E) TOTAL								0,00			
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³		0,00	1,2600	1,0100	0,8300	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	2,500000	0,00
ARMADO - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³		33,64	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	2,500000	84,10
(F) TOTAL											84,10
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									530,91000000		
Bonificação: 25,82 %									137,08		
Subtotal:									667,99		
Preço Unitário Total:									667,99000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 20

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M2

SERVIÇO: RECONSTRUIÇÃO DE PAVIMENTOS EM PEDRA POLIÉDRICA, RECONTEMENTO COM PÓ DE PEDRA, COM REAPROVEITAMENTO DAS PEDRAS POLIÉDRICAS PARA O FECHAMENTO DE VAZAS - INCLUSIVE RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL - DE 12/2020

Código: 5.7

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	98,77000000	0,11400000	11,25000000					
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)			M3	103,36000000	0,04400000	4,54000000					
1.200 CV - MOTOR REVERSÍVEL COM MOTOR 1200 CM3, 2500 KGF, POTÊNCIA 55 CV - CHIDILIRNO, DE 08/2015			CHP	8,42000000	0,01130000	0,09000000					
GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 55 CV - CHIDILIRNO, DE 08/2015			CHI	0,46000000	0,33740000	0,15000000					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	19,76000000	1,39510000	27,56000000					
(E) TOTAL								43,59			
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										43,59000000	
Bonificação: 25,82 %										11,25	
Subtotal:										54,84	
Preço Unitário Total:										54,84000000	

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 21

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M3

Serviço: RECONSTRUÇÃO DE REVESTIMENTO EM CONCRETO ARMADO (ACABAMENTO EM USINA), PARA O FECHAMENTO DE VALAS - INCLUSO DEMOLIÇÃO DO PAVIMENTO.
AF_12/2020

Código: 5.8

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA			T	597,50000000	2,55480000	1526,49000000					
DEMOLIÇÃO PARCIAL DE PAVIMENTO ASFALTICO, DE FORMA MECANIZADA, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017			M2	18,24000000	20,00000000	364,80000000					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	19,76000000	3,15730000	62,38000000					
ROLO COM MOTOR VIBRATORIO TRILHEM 150 LBS, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M, CHILDRINO AF_06/2014			CHP	147,27000000	0,11110000	16,36000000					
ROLO COM MOTOR VIBRATORIO TRILHEM 150 LBS, POTÊNCIA 58 HP, PESO SEM/COM LASTRO 6,5 / 9,4 T, LARGURA DE TRABALHO 1,2 M, CHILDRINO AF_06/2014			CHI	67,44000000	0,67820000	45,73000000					
(E) TOTAL								2.015,76			
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2015,76000000		
Bonificação: 25,82 %									520,46		
Subtotal:									2536,22		
Preço Unitário Total:									2536,22000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 22

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M2

Serviço: PISO EM PEDRA PORTUGUESA ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA SECA DE CIMENTO E AREIA, TRAÇO 1:3, REJUNTADO COM CIMENTO COMUM. AF_05/2020

Código: 5.10

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	97,50000000	0,00400000	0,39000000
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	98,77000000	0,08600000	8,49000000
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	0,78000000	37,07000000	28,91000000
PEDRA PORTUGUESA OU PETIT PAVE, BRANCA OU PRETA	M2	135,54000000	1,00000000	135,54000000
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,76000000	0,42100000	8,31000000
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,06000000	0,84200000	17,73000000

(E) TOTAL 199,37

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	199,37000000
Bonificação: 25,82 %	51,47
Subtotal:	250,84
Preço Unitário Total:	250,84000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 23

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M2

Serviço: PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

Código: 5.11

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇAO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)			M	1,29000000	1,67000000	2,15000000					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	19,76000000	0,18100000	3,57000000					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	27,45000000	0,36200000	9,93000000					
ARGAMASSA CONTRAPISO (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019			M3	676,42000000	0,05300000	35,85000000					
(E) TOTAL								51,50			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									51,50000000		
Bonificação: 25,82 %									13,29		
Subtotal:									64,79		
Preço Unitário Total:									64,79000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 24

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: m

Serviço: REMOÇÃO MANUAL DE CUBA DE MORTO E RE-MOLDAÇÃO EM CONCRETO, COM REAPROVEITAMENTO, INCLUSIVE AFASTAMENTO E EMPILHAMENTO, EXCLUSIVE TRANSPORTE E RETIRADA DO MATERIAL REMOVIDO NÃO REAPROVEITÁVEL

Código: 5.12

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo					
(A) TOTAL									0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário						
Discriminação												
(B) TOTAL									0,00			
(C) Produção da Equipe			1,00000000		Custo Horário Total (A + B)			0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação												
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,76000000	0,48888880	9,66000000						
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	27,45000000	0,04888880	1,34000000						
(E) TOTAL									11,00			
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV				
(F) TOTAL												0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										11,00000000		
Bonificação: 25,82 %										2,84		
Subtotal:										13,84		
Preço Unitário Total:										13,84000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 25

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: m

PADRAO DER-MG, DIMENSOES (12X16 ,7X35)CM, EXCLUSIVE SARJETA, INCLUSIVE ESCAVAÇÃO, APILOAMENTO E TRANSPORTE COM RETIRADA DO MATERIAL ESCAVADO

Código: 5.13

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
DER-MG (MFC-01) OU SUDECAP (TIPO A) LARGURA SUPERIOR: 12CM LAGURA INFERIOR: 16,7CM ALTURA: 35CM			U	17,79000000	1,25000000	22,23000000					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,76000000	1,17333320	23,18000000					
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	27,45000000	0,29333330	8,05000000					
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,5M			m3	67,39000000	0,02839000	1,91000000					
TRANSPORTE DE MATERIAL DEMOLIDO EM CAÇAMBA, EXCLUSIVE CARGA MANUAL OU MECÂNICA			m3	50,00000000	0,02839000	1,41000000					
ARGAMASSA, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO			m3	628,98000000	0,00131840	0,82000000					
(E) TOTAL								57,60			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									57,60000000		
Bonificação:		25,82 %							14,87		
Subtotal:									72,47		
Preço Unitário Total:									72,47000000		

Planilha de Composição de
Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 26

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO							Unidade: M3			
Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATE 1.50 M							Código: 5.14			
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) TOTAL									0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00000000	3,00000000	15,28000000	45,84000000				
(B) TOTAL									45,84	
(C) Produção da Equipe			1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				45,84		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									45,84	
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
(E) TOTAL									0,00	
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP			
(F) TOTAL									0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							45,84000000			
Bonificação: 25,82 %							11,83			
Subtotal:							57,67			
Preço Unitário Total:							57,67000000			

Planilha de Composição de
Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 27

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO	Unidade: M3
Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1 ,50 M ATE 3,00 M	Código: 5.15

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL						0,00
-----------	--	--	--	--	--	------

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00000000	4,00000000	15,28000000	61,12000000

(B) TOTAL				61,12
-----------	--	--	--	-------

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		61,12
------------------------	------------	-----------------------------	--	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	61,12
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL					0,00
-----------	--	--	--	--	------

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			

(F) TOTAL											0,00
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										61,12000000
Bonificação: 25,82 %										15,78
Subtotal:										76,9
Preço Unitário Total:										76,90000000

Pág.: 28

Planilha de Composição de
Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 29

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO						Unidade: M3			
Serviço: ESCAVACAO MECANICA DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 4,00 M						Código: 5.17			
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) TOTAL							0,00		
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação									
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00000000	0,10000000	15,28000000	1,52000000			
(B) TOTAL							1,52		
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		1,52			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,52		
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação									
RETRO ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 74 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 0 ,30 M3 - H. PRODUTIVA			H	142,49000000	0,10000000	14,24000000			
(E) TOTAL							14,24		
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte		Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS			
(F) TOTAL							0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							15,76000000		
Bonificação: 25,82 %							4,06		
Subtotal:							19,82		
Preço Unitário Total:							19,82000000		

Data: 09/10/2023
Pág.: 30

Unidade: M3

Código: 5.18

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo			
(A) TOTAL								0,00		
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00000000	0,08900000	15,28000000	1,35000000				
(B) TOTAL							1,35			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			1,35				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,35			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
RETRO ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 74 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 0,30 M3 - H. PRODUTIVA			H	142,49000000	0,08900000	12,68000000				
(E) TOTAL							12,68			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						14,03000000				
Bonificação: 25,82 %						3,62				
Subtotal:						17,65				
Preço Unitário Total:						17,65000000				

Data: 09/10/2023
Pág.: 31

Unidade: M3

Código: 5.19

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo				
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00000000	0,12000000	15,28000000	1,83000000					
(B) TOTAL							1,83				
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			1,83					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							1,83				
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
RETRO ESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 74 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 0 ,30 M3 - H. PRODUTIVA				H	142,49000000	0,12000000	17,09000000				
(E) TOTAL								17,09			
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									18,92000000		
Bonificação: 25,82 %									4,88		
Subtotal:									23,8		
Preço Unitário Total:									23,80000000		

Pág.: 32

Código: 5.20

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo			
(A) TOTAL									0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00000000	0,15000000	15,28000000	2,29000000				
(B) TOTAL							2,29			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			2,29				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							2,29			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
RETROESCAVADEIRA, MOTOR DIESEL 85HP, CAPACIDADE DA CACAMBA 0,22 M3, COM BRACO EXTENDIDO - H. PRODUTIVA			H	170,49000000	0,15000000	25,57000000				
(E) TOTAL							25,57			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						27,86000000				
Bonificação: 25,82 %						7,19				
Subtotal:						35,05				
Preço Unitário Total:						35,05000000				

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 33

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO	Unidade: M3
Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE ATE 1,50 M	Código: 5.21

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL						0,00
-----------	--	--	--	--	--	------

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00000000	3,75000000	15,28000000	57,30000000

(B) TOTAL				57,30
-----------	--	--	--	-------

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	57,30
------------------------	------------	-----------------------------	-------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	57,30
--	-------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

(E) TOTAL					0,00
-----------	--	--	--	--	------

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			

(F) TOTAL											0,00
-----------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	57,30000000
Bonificação: 25,82 %	14,79
Subtotal:	72,09
Preço Unitário Total:	72,09000000

Planilha de Composição de
Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 34

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO						Unidade: M3				
Serviço: ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO COM AGUA), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATE 3,00 M						Código: 5.22				
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) TOTAL0,00										
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00000000	5,00000000	15,28000000	76,40000000				
(B) TOTAL76,40										
(C) Produção da Equipe			1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			76,40			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =76,40										
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
(E) TOTAL0,00										
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP			
(F) TOTAL0,00										
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								76,40000000		
Bonificação: 25,82 %								19,72		
Subtotal:								96,12		
Preço Unitário Total:								96,12000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 35

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M3

Serviço: ESCAVACAO E CARGA MECANICA DE VALAS, EM MATERIAL DE SEGUNDA CATEGORIA

Código: 5.23

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00000000	0,05000000	15,28000000	0,76000000					
(B) TOTAL								0,76			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,76					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,76			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRA, MOTOR DIESEL 103 HP, CACAMBA 0,70 M3 - H. PRODUTIVA			H	232,20000000	0,05000000	11,61000000					
CAMINHAO BASCULANTE, CAPACIDADE PARA 5,0 M3 (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. IMPRODUTIVA			H	55,33000000	0,05000000	2,76000000					
(E) TOTAL								14,37			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									15,13000000		
Bonificação: 25,82 %									3,90		
Subtotal:									19,03		
Preço Unitário Total:									19,03000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 36

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M2

Serviço: ESCORAMENTO DE VALA, TIPO PONTALETEAMENTO, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. AF_08/2020

Código: 5.24

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)	M	7,91000000	0,05430000	0,42000000
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	20,05000000	0,00960000	0,19000000
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	45,37000000	0,21730000	9,85000000
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,76000000	0,19670000	3,88000000
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,05000000	0,45910000	12,41000000

(E) TOTAL 26,75

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	26,75000000
Bonificação: 25,82 %	6,90
Subtotal:	33,65
Preço Unitário Total:	33,65000000

Pág.: 37

Unidade: M2

Código: 5.25

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	52,77000000
Bonificação: 25,82 %	13,62
Subtotal:	66,39
Preço Unitário Total:	66,39000000

Pág.: 39

Código: 5.27

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	55,13000000
Bonificação: 25,82 %	14,23
Subtotal:	69,36
Preço Unitário Total:	69,36000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 40

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO	Unidade: M2
Serviço: ESCORAMENTO DE VALAS COM UTILIZACAO DE ESTRUTURA DE ACO TIPO BLINDAGEM PESADA, PARA VALAS COM PROFUNDIDADE ACIMA DE 2,00M	Código: 5.28

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
PARA ESCORAMENTO DE VALAS, COM LAUDO TECNICO DE CALCULO	1,00000000	1,00000000		0,061032000000		60,80000000
(A) TOTAL						61,32

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00000000	0,03333300	21,25000000	0,70000000
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00000000	0,06666700	15,28000000	1,01000000
(B) TOTAL				1,71
(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		63,03
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =				63,03

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
150HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 23,0 T - HORA PRODUTIVA	H	301,52000000	0,04444400	13,40000000
(E) TOTAL				13,40

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								76,43000000		
Bonificação: 25,82 %								19,73		
Subtotal:								96,16		
Preço Unitário Total:								96,16000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 41

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M2

Serviço: ESCURRIMENTO DE VAZÃO CONTÍNUO COM TUBO METÁLICO Ø, COM PROFUNDIDADE DE 0 A 1,5 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 E MENOR QUE 2,5 M.
ΔF 08/2020

Código: 5.29

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
PERFIL U EM CHAPA ACO DOBRADA, E = 3,04 MM, H = 20 CM, ABAS = 5 CM (4,47 KG/M)			KG	9,35000000	0,06790000	0,63000000					
MOURAO ROLICO DE MADEIRA TRATADA, D = 8 A 11 CM, H = 2,20 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO (PARA CERCA)			M	7,91000000	0,10860000	0,85000000					
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	20,05000000	0,00960000	0,19000000					
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	45,37000000	0,14670000	6,65000000					
LUBRIFICANTE LITOLUB 100W 90 SAE 100W 90, 0,90 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP			CHP	196,52000000	0,27550000	54,14000000					
LUBRIFICANTE LITOLUB 100W 90 SAE 100W 90, 0,90 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI			CHI	85,80000000	0,27550000	23,63000000					
DISSIPADOR DE 06/2014			H	19,76000000	2,17110000	42,90000000					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES											
(E) TOTAL								128,99			
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										128,99000000	
Bonificação:		25,82 %								33,30	
Subtotal:										162,29	
Preço Unitário Total:										162,29000000	

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 42

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M2

Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

Código: 5.30

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo				
(A) TOTAL									0,00		
Mão de Obra (B)				Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
(B) TOTAL									0,00		
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)				0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									0,00		
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	19,76000000	0,15310000	3,02000000				
SOM. FORADON DE SOLOS DE T. ENCOBRO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015				CHP	33,44000000	0,00360000	0,12000000				
SOM. FORADON DE SOLOS DE T. ENCOBRO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015				CHI	27,35000000	0,00360000	0,09000000				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	27,45000000	0,10200000	2,79000000				
(E) TOTAL									6,02		
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								6,02000000			
Bonificação: 25,82 %								1,55			
Subtotal:								7,57			
Preço Unitário Total:								7,57000000			

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 43

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M2

Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020

Código: 5.31

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
(B) TOTAL							0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	19,76000000	0,07600000	1,50000000				
COM ROTAÇÃO DE SOLOS DE FERRAMENTA (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	33,44000000	0,00160000	0,05000000				
COM ROTAÇÃO DE SOLOS DE FERRAMENTA (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			CHI	27,35000000	0,00160000	0,04000000				
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	27,45000000	0,05070000	1,39000000				
(E) TOTAL							2,98			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte		Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS				DRP
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						2,98000000				
Bonificação: 25,82 %						0,76				
Subtotal:						3,74				
Preço Unitário Total:						3,74000000				

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 44

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M3

Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020

Código: 5.32

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	126,33000000	1,10000000	138,96000000
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,76000000	3,74070000	73,91000000
COM FORNEDOR DE CULOS DE ENCOCCO (COCETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. DE 08/2015	CHP	33,44000000	0,07180000	2,40000000
COM FORNEDOR DE CULOS DE ENCOCCO (COCETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. DE 08/2015	CHI	27,35000000	0,06660000	1,82000000
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,45000000	2,49380000	68,45000000

(E) TOTAL 285,54

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	285,54000000
Bonificação: 25,82 %	73,72
Subtotal:	359,26
Preço Unitário Total:	359,26000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 45

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M3

Serviço: PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020

Código: 5.33

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
(B) TOTAL					0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	126,33000000	1,10000000	138,96000000	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,76000000	3,16370000	62,51000000	
SOM. FORNECEDOR DE CULOS DE T. ENCOCCO (SOCCETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. DE 08/2015	CHP	33,44000000	0,03250000	1,08000000	
SOM. FORNECEDOR DE CULOS DE T. ENCOCCO (SOCCETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. DE 08/2015	CHI	27,35000000	0,03020000	0,82000000	
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,45000000	2,10920000	57,89000000	
(E) TOTAL					261,26

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV				
(F) TOTAL											0.00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									261,26000000		
Bonificação: 25,82 %									67,45		
Subtotal:									328,71		
Preço Unitário Total:									328,71000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 46

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M3

Serviço: REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTAÇÃO MECANIZADA. AF_04/2016

Código: 5.34

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	19,76000000	0,65000000	12,84000000					
COM NOTURNO DE SOLOS DE FUNDIÇÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015			CHP	33,44000000	0,27400000	9,16000000					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			CHI	27,35000000	0,25400000	6,94000000					
COM NOTURNO DE SOLOS DE FUNDIÇÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015			M3	1,97000000	1,00000000	1,97000000					
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHAO PIPA 10000L. AF_11/2016											
(E) TOTAL								30,91			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								30,91000000			
Bonificação: 25,82 %								7,98			
Subtotal:								38,89			
Preço Unitário Total:								38,89000000			

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 47

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M3

SERVIÇO: CARGA, MANUTENÇÃO E DESCARGA DE COLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M³) DE 07/2020

Código: 5.35

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo				
(A) TOTAL									0,00		
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL									0,00		
(C) Produção da Equipe			1,00000000		Custo Horário Total (A + B)			0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									0,00		
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE				CHP	229,56000000	0,01980000	4,54000000				
PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE				CHI	68,36000000	0,01380000	0,94000000				
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11637,KG - CHL DILURNO, 4F, 06/2014				CHP	203,10000000	0,00830000	1,68000000				
CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632,KG - CHL DILURNO, 4F, 06/2014				CHI	83,73000000	0,01050000	0,87000000				
(E) TOTAL									8,03		
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									8,03000000		
Bonificação: 25,82 %									2,07		
Subtotal:									10,1		
Preço Unitário Total:									10,10000000		

Data: 09/10/2023
Pág.: 48

Unidade: M3XKM

Código: 5.36 / 5.61

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00				
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário						
Discriminação												
(B) TOTAL								0,00				
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)			0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00				
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário						
Discriminação												
PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE			CHP	229,56000000	0,00830000	1,90000000						
PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE			CHI	68,36000000	0,00360000	0,24000000						
(E) TOTAL								2,14				
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV				
(F) TOTAL												0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										2,14000000		
Bonificação: 25,82 %										0,55		
Subtotal:										2,69		
Preço Unitário Total:										2,69000000		

Planilha de Composição de
Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 49

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M3

Serviço: INDENIZAÇÃO PARA DESCARTE DE MATERIAL INSERVIVEL (RESIDUO) EM BOTA-FORA LICENCIADO, EXCLUSIVE TRANSPORTE

Código: 5.37

Equipamentos (A)		Qtde		Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação				Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo				
(A) TOTAL												0,00
Mão de Obra (B)				Leis Sociais		Quantidade		Salário Base		Custo Horário		
Discriminação												
(B) TOTAL												0,00
(C) Produção da Equipe				1,00000000		Custo Horário Total (A + B)				0,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =												0,00
Materiais (E)				Unidade		Custo		Consumo		Custo Unitário		
Discriminação												
COTAÇÃO PARA DESCARTE DE MATERIAL NO ATERRO DA GRAMA				M3		20,00000000		1,00000000		20,00000000		
(E) TOTAL												20,00
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV				
(F) TOTAL												0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									20,00000000			
Bonificação: 25,82 %									5,16			
Subtotal:									25,16			
Preço Unitário Total:									25,16000000			

Pág.: 50

Unidade: M

Código: 5.39

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	8,50000000
Bonificação: 25,82 %	2,19
Subtotal:	10,69
Preço Unitário Total:	10,69000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 51

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M

SERVIÇO: AQUECIMENTO DE TUDO DE FLENO FUNDIDO PARA REDE DE ÁGUA, DE 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO) DE 11/2017

Código: 5.40

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL	0,00
-----------	------

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL	0,00
-----------	------

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	0,00
------------------------	------------	-----------------------------	------

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =	0,00
--	------

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	23,81000000	0,00710000	0,16000000
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,76000000	0,13960000	2,75000000
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,54000000	0,13960000	3,56000000
PROFUNDIDADE MÁX. 4,32 M, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	CHP	136,46000000	0,01240000	1,69000000
PROFUNDIDADE MÁX. 4,32 M, CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO	CHI	62,15000000	0,05940000	3,69000000

(E) TOTAL	11,85
-----------	-------

[illegible]

(F) TOTAL	0.00
-----------	------

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	11,85000000
Bonificação: 25,82 %	3,05
Subtotal:	14,9
Preço Unitário Total:	14,90000000

Planilha de Composição de
Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 52

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO						Unidade: M				
Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBOS DE 100 CM PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).						Código: 5.41				
ΔF 01/2021										
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) TOTAL0,00										
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
(B) TOTAL0,00										
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)			0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =0,00										
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	19,76000000	0,08920000	1,76000000			
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	25,54000000	0,08920000	2,27000000			
(E) TOTAL4,03										
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP			
(F) TOTAL0,00										
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							4,03000000			
Bonificação: 25,82 %							1,04			
Subtotal:							5,07			
Preço Unitário Total:							5,07000000			

Pág.: 53

Unidade: M

Código: 5.42

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	4,66000000
Bonificação: 25,82 %	1,20
Subtotal:	5,86
Preço Unitário Total:	5,86000000

Planilha de Composição de
Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 54

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO						Unidade: M				
Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO DE 100 CM PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 300 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).						Código: 5.43				
ΔF 01/2021										
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) TOTAL0,00										
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
(B) TOTAL0,00										
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =0,00										
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação										
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	19,76000000	0,13080000	2,58000000			
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	25,54000000	0,13080000	3,34000000			
(E) TOTAL5,92										
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP			
(F) TOTAL0,00										
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							5,92000000			
Bonificação: 25,82 %							1,52			
Subtotal:							7,44			
Preço Unitário Total:							7,44000000			

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 55

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M

Serviço: ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO DE PAREDE MACIÇA, DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_01/2021

Código: 5.44

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo				
(A) TOTAL									0,00		
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL									0,00		
(C) Produção da Equipe			1,00000000		Custo Horário Total (A + B)			0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									0,00		
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	19,76000000	0,08730000	1,72000000				
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	25,54000000	0,08730000	2,22000000				
MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M, CHP				CHP	136,46000000	0,02830000	3,86000000				
MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M, CHI				CHI	62,15000000	0,01760000	1,09000000				
(E) TOTAL									8,89		
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									8,89000000		
Bonificação: 25,82 %									2,29		
Subtotal:									11,18		
Preço Unitário Total:									11,18000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 56

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M

SERVIÇO: TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUA FÉCULA, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF 12/2015

Código: 5.45

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				

PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600MM, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M	261,00000000	1,03000000	268,83000000
PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP	CHP	196,52000000	0,12600000	24,76000000
DIÁRIO AF 06/2014, SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	CHI	85,80000000	0,26500000	22,73000000
PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI	H	19,76000000	1,18500000	23,41000000
DIÁRIO AF 06/2014	H	25,54000000	0,59300000	15,14000000
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M3	650,36000000	0,00500000	3,25000000
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019				

(E) TOTAL 358,12

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	358,12000000
Bonificação: 25,82 %	92,46
Subtotal:	450,58
Preço Unitário Total:	450,58000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 57

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M

SERVIÇO: TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORES DE ÁGUA FÉCULA, DIÂMETRO DE 800 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015

Código: 5.46

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo			
(A) TOTAL									0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
(B) TOTAL									0,00	
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									0,00	
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800MM, IDENTIFICADO SOBRE ESTREITO, 07q/m³, 10,00 m³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF. 06/2014			M	434,26000000	1,03000000	447,28000000				
PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800MM, IDENTIFICADO SOBRE ESTREITO, 07q/m³, 10,00 m³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO AF. 06/2014			CHP	196,52000000	0,16300000	32,03000000				
PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 800MM, IDENTIFICADO SOBRE ESTREITO, 07q/m³, 10,00 m³, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO AF. 06/2014			CHI	85,80000000	0,34500000	29,60000000				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	19,76000000	1,53900000	30,41000000				
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	25,54000000	0,77000000	19,66000000				
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019			M3	650,36000000	0,01200000	7,80000000				
(E) TOTAL									566,78	
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP			
(F) TOTAL									0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						566,78000000				
Bonificação: 25,82 %						146,34				
Subtotal:						713,12				
Preço Unitário Total:						713,12000000				

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 58

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M3

Serviço: CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021

Código: 5.47

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo				
(A) TOTAL									0,00		
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL									0,00		
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)			0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									0,00		
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	97,50000000	0,81870000	79,82000000					
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			KG	0,78000000	277,84150000	216,71000000					
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			M3	109,42000000	0,58940000	64,49000000					
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	19,76000000	6,20670000	122,64000000					
(E) TOTAL									483,66		
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									483,66000000		
Bonificação: 25,82 %									124,88		
Subtotal:									608,54		
Preço Unitário Total:									608,54000000		

Pág.: 59

Código: 5.48

--

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 60

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO						Unidade: M3			
Serviço: CONCRETO ESTRUTURAL (FCK = 20 MPA). PREPARO EM BETONEIRA, INCLUSIVE LANCAMENTO E ADENSAMENTO						Código: 5.49			
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) TOTAL0,00									
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação									
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00000000	6,00000000	15,28000000	91,68000000			
(B) TOTAL91,68									
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			91,68			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =91,68									
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação									
CIMENTO PORTLAND CP II 32			SC	31,16000000	6,72000000	209,39000000			
AREIA			M3	122,12000000	0,89000000	108,68000000			
BRITA 1			M3	116,54000000	0,40900000	47,66000000			
BRITA 2			M3	116,54000000	0,40900000	47,66000000			
LANCAMENTO OU BOMBEAMENTO E ADENSAMENTO DE CONCRETO QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE BETONEIRA CAPACIDADE 400 L, MOTOR DIESEL 7 HP - H. PRODUTIVA			M3	149,35000000	1,02000000	152,33000000			
			H	9,23000000	1,20000000	11,07000000			
(E) TOTAL576,79									
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte		Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS			
(F) TOTAL0,00									
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								668,47000000	
Bonificação: 25,82 %								172,59	
Subtotal:								841,06	
Preço Unitário Total:								841,06000000	

Pág.: 61

Código: 5.50

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	281,76000000
Bonificação: 25,82 %	72,75
Subtotal:	354,51
Preço Unitário Total:	354,51000000

Data: 09/10/2023
Pág.: 62

Unidade: U

Código: 5.51

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
FORMA E DESFORMA DE TABUA E SARRAFO, REAPROVEITAMENTO (3X) (FUNDAÇÃO)				m2	60,61000000	12,68000000	768,53000000				
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO EM OBRA COM BETONEIRA, COM FCK 20 MPA, INCLUSIVE LANCAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO (FUNDAÇÃO)				m3	685,47000000	1,61000000	1103,60000000				
CORTE, DOBRA E MONTAGEM DE AÇO CA-50/60				Kg	13,88000000	16,40000000	227,63000000				
(E) TOTAL								2.099,76			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									2099,76000000		
Bonificação: 25,82 %									542,15		
Subtotal:									2641,91		
Preço Unitário Total:									2641,91000000		

Pág.: 64

Unidade: U

Código: 5.53

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	472,55000000
Bonificação: 25,82 %	122,01
Subtotal:	594,56
Preço Unitário Total:	594,56000000

Pág.: 65

Unidade: un

Código: 5.54

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	129,66000000
Bonificação: 25,82 %	33,47
Subtotal:	163,13
Preço Unitário Total:	163,13000000

Data: 09/10/2023
Pág.: 66

Unidade: UN

Código: 5.55

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo			
(A) TOTAL									0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00000000	0,30000000	21,25000000	6,37000000				
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00000000	0,30000000	15,28000000	4,58000000				
(B) TOTAL							10,95			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				10,95			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =							10,95			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
CIMENTO PORTLAND CP II 32			SC	31,16000000	0,13000000	4,05000000				
FORMA PLANA EM TABUA DE PINHO, P/ FUNDACOES			M2	53,07000000	0,70000000	37,14000000				
DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE			M2	19,76000000	0,70000000	13,83000000				
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXOES PVC JE DN 150			M	5,28000000	1,00000000	5,28000000				
(E) TOTAL							60,30			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP			
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								71,25000000		
Bonificação: 25,82 %								18,39		
Subtotal:								89,64		
Preço Unitário Total:								89,64000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 67

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: m3

Serviço: LASTRO DE BRITA 2 OU 3 APILOADO MANUALMENTE

Código: 5.56

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo			
(A) TOTAL								0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário			
Discriminação									
(B) TOTAL								0,00	
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00	
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário			
Discriminação									
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NUMERO: 2 GRANULOMETRIA: 19-38MM)			m3	122,95000000	0,57500000	70,69000000			
PEDRA BRITADA POSTO OBRA (NUMERO: 3 GRANULOMETRIA: 38-50MM)			m3	130,87000000	0,57500000	75,25000000			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			hora	19,76000000	1,62962960	32,20000000			
(E) TOTAL								178,14	
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte		Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS			
(F) TOTAL								0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						178,14000000			
Bonificação: 25,82 %						45,99			
Subtotal:						224,13			
Preço Unitário Total:						224,13000000			

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 68

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M³

Serviço: BASE OU SUB-BASE DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL

Código: 5.57

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
CAMINHÃO TANQUE COM CAPACIDADE DE 10.000 L - 188 KW	1,00000000	0,34000000		0,32000000		62,85000000
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS AUTOPROPELIDO DE 27 T - 85 KW	1,00000000	0,65000000		0,24500000		200,43000000
DISTRIBUIDOR DE AGREGADOS SOBRE PNEUS AUTOPROPELIDO - 130 KW	1,00000000	1,00000000		0,20500000		295,56000000
VIBRATÓRIO AUTOPROPELIDO POR PNEUS DE 11 T - 97 KW	1,00000000	0,52000000		0,21700000		188,61000000

(A) TOTAL 797,45

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE	0,00000000	1,00000000	19,32510000	19,32000000

(B) TOTAL 19,32

(C) Produção da Equipe 113,18000000 Custo Horário Total (A + B) 816,77

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 7,21

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
USINAGEM DE BRITA GRADUADA COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H	M³	225,42000000	1,00000000	225,42000000

(E) TOTAL 225,42

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			
COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO	3,30	0,0000	0,0000	0,0000	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	2,200000	7,26
COM BRITA COMERCIAL EM USINA DE 300 T/H - CAMINHÃO	0,00	1,1800	0,9400	0,7700	0,000000	0,000000	0,000000	0,00	2,200000	0,00

(F) TOTAL 7,26

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	239,93000000
Bonificação: 25,82 %	61,94
Subtotal:	301,87
Preço Unitário Total:	301,87000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 69

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M3

Serviço: ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA E DESCARGA EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (150HP/LÂMINA: 3,18M3). AF_07/2020

Código: 5.58 / 5.60

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo				
(A) TOTAL									0,00		
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL									0,00		
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									0,00		
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	19,76000000	0,02130000	0,42000000					
GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, LÂMINA DE ESCAVAÇÃO 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHP DIURNO DE 06/2014			M3	8,03000000	1,25000000	10,03000000					
GRANULARES EM CAMINHAO BASCULANTE 10 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 150 HP, LÂMINA DE ESCAVAÇÃO 16,7 T, COM RODA MOTRIZ ELEVADA E LÂMINA 3,18 M3 - CHI DIURNO AF_06/2014			CHP	208,11000000	0,00790000	1,64000000					
			CHI	71,62000000	0,01340000	0,95000000					
(E) TOTAL									13,04		
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									13,04000000		
Bonificação: 25,82 %									3,36		
Subtotal:									16,4		
Preço Unitário Total:									16,40000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 70

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M3XKM

Serviço: TRANSPORTE COM CAMINHAO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020

Código: 5.59

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo				
(A) TOTAL									0,00		
Mão de Obra (B)				Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
(B) TOTAL									0,00		
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)			0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									0,00		
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP				CHP	163,70000000	0,01390000	2,27000000				
KG, CARGA UTIL MAXIMA 11.130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI				CHI	60,11000000	0,00600000	0,36000000				
(E) TOTAL									2,63		
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			
(F) TOTAL									0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)							2,63000000				
Bonificação:		25,82 %					0,67				
Subtotal:							3,3				
Preço Unitário Total:							3,30000000				

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 71

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M

Serviço: TUBO, PVC OCRE, JUNTA ELASTICA, DN 100 MM, PARA COLETOR PREDIAL DE ESGOTO. AF_06/2022

Código: 5.62

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Materials (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TUBO COLETOR DE ESGOTO PVC, JEI, DN 100 MM (NBR 7362)	M	42,55000000	1,05000000	44,67000000
JUNTA ELASTICA PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	UN	23,81000000	0,02980000	0,70000000
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	19,76000000	0,10920000	2,15000000
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	25,54000000	0,34130000	8,71000000

(E) TOTAL 56,23

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F) 56,23000000

Bonificação: 25,82 % 14,51

Subtotal: 70,74

Preço Unitário Total: 70,74000000

Pág.: 72

Data: 09/10/2023
Pág.: 73

Unidade: UN

Código: 5.64

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo				
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)				Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)			0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
SELIM PVC, COM TRAVA, JE, 90 GRAUS, DN 125 X 100 MM OU 150 X 100 MM, PARA REDE COLETORA ESGOTO				UN	34,22000000	1,00000000	34,22000000				
TUBO ELASTICO PARA TUBOS E CONEXOES COM CONTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)				UN	23,81000000	0,03130000	0,74000000				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	19,76000000	0,12630000	2,49000000				
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	25,54000000	0,39470000	10,08000000				
(E) TOTAL								47,53			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								47,53000000			
Bonificação: 25,82 %								12,27			
Subtotal:								59,8			
Preço Unitário Total:								59,80000000			

Pág.: 74

Código: 5.65

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,19000000
Bonificação: 25,82 %	0,04
Subtotal:	0,23
Preço Unitário Total:	0,23000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 75

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M3

Serviço: BARRAGEM - PADRAO SUDECAP: TIPO B - SACO RAFIA 50KG (SOLO/CIMENTO-50KG/M3)

Código: 5.66

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo					
(A) TOTAL									0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base		Custo Horário					
Discriminação												
SERVENTE			0,00000000	8,00000000	16,84000000		134,72000000					
(B) TOTAL									134,72			
(C) Produção da Equipe			1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				134,72				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									134,72			
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo		Custo Unitário				
Discriminação												
CIMENTO PORTLAND COMUM (CPIII-40) SC 50KG				KG	0,68000000	50,00000000		34,00000000				
SACO DE RAFIA PARA ENTULHO, NOVO, LISO (SEM CLICHE), *60 x 90* CM				UN	2,21000000	20,00000000		44,20000000				
(E) TOTAL									78,20			
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV				
(F) TOTAL												0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										212,92000000		
Bonificação: 25,82 %										54,97		
Subtotal:										267,89		
Preço Unitário Total:										267,89000000		

Data: 09/10/2023
Pág.: 76

Unidade: M3

Código: 5.67

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	58,06000000
Bonificação: 25,82 %	14,99
Subtotal:	73,05
Preço Unitário Total:	73,05000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 77

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: H

Serviço: ESGOTAMENTO DE AGUA COM BOMBAS, VAZÕES ATE 15 M3/H, ALTURA ATE 10M

Código: 5.68

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00000000	0,03333300	15,28000000	0,50000000

(B) TOTAL 0,50

(C) Produção da Equipe 1,00000000 Custo Horário Total (A + B) 0,50

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,50

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
CHAVE BOIA DE MERCURIO, TIPO NIVEL SUPERIOR, CORRENTE MINIMA 15 A, TENSÃO 220 V	UN	39,37000000	0,00133300	0,05000000
CHAVE REVERSORA FRONTAL, MANUAL-ZERO-AUTOMATICA, 220V/30A, MARCA MAGIROS, MOD. CR-503A OU SIMILAR	UN	134,51000000	0,00066700	0,08000000
CABO DE ACO SAE 1045 GALVANIZADO (ZINCADO), DIAMETRO 6,4 MM	M	9,00000000	0,01334000	0,12000000
CABO DE COBRE BIPOLAR, ISOLAMENTO EM PVC PARA 1000 V, BITOLA 4 MM2	M	7,04000000	0,00444000	0,03000000
WIRE ROPE 1/2" 1X7 FIBRA, 130.000 PSI, 130.000 PSI, COM REFORÇO DE FIOS DE POLIESTER, PRESSÃO DE TRABALHO MINIMA 65 PSI, DIAMETRO INTERNO DE 2	M	17,07000000	0,02666000	0,45000000
TARIFA DE ENERGIA ELETRICA - FORNECIMENTO	KWH	0,71000000	0,76000000	0,53000000
BOMBA COMERCIAL DE BOMBAGEM, MOTOR ELETRICO TRIFASICO, COM VAZÃO DE ATE 15 M3/H P/ ALTURA DE ATE 10M - H. PRODUTIVA	H	0,32000000	1,00000000	0,32000000

(E) TOTAL 1,58

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	2,08000000
Bonificação: 25,82 %	0,53
Subtotal:	2,61
Preço Unitário Total:	2,61000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 78

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M2

Serviço: LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE AGUA

Código: 5.69

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) TOTAL							0,00			
Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação										
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,00000000	0,01000000	15,28000000	0,15000000					
(B) TOTAL					0,15					
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		0,15					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =					0,15					
Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação										
CAMINHAO EQUIPADO COM TANQUE PARA 10.000 L, BOMBA E ACESSORIOS (INCLUSIVE MOTORISTA) - H. PRODUTIVA		H	223,87000000	0,00500000	1,11000000					
(E) TOTAL					1,11					
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte		Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS				DRP
(F) TOTAL										0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								1,26000000		
Bonificação:		25,82 %						0,32		
Subtotal:								1,58		
Preço Unitário Total:								1,58000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 79

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO	Unidade: M2
Serviço: LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICAO	Código: 5.70

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,00000000	0,04000000	15,28000000	0,61000000

(B) TOTAL 0,61

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	0,61
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			0,61

Materiais (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
TRANSPORTE MANUAL (TERRA, AREIA, ENTULHO) DISTANCIA ATE 30 M	M3	30,56000000	0,01000000	0,30000000

(E) TOTAL 0,30

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			
(F) TOTAL										0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	0,91000000
Bonificação: 25,82 %	0,23
Subtotal:	1,14
Preço Unitário Total:	1,14000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 80

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: DIÁRIA

Serviço: CAMINHÃO TRUCADO PIPA 10.000LT COMPLETO, INCLUSIVE MOTORISTA

Código: 5.72

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo			
(A) TOTAL									0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
(B) TOTAL									0,00	
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)			0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									0,00	
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA			CHP	277,01000000	6,00000000	1662,06000000				
KG, CARGA UTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA			CHI	63,63000000	3,00000000	190,89000000				
(E) TOTAL									1.852,95	
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP			
(F) TOTAL									0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1852,95000000				
Bonificação: 25,82 %						478,43				
Subtotal:						2331,38				
Preço Unitário Total:						2331,38000000				

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 81

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: DIÁRIA

Serviço: ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,62M3 - PESO OPERACIONAL 12 T

Código: 5.73

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
(A) TOTAL								0,00
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário		
Discriminação								
(B) TOTAL								0,00
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00		
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário		
Discriminação								
PESO OPERACIONAL 17,8 T, POTÊNCIA LÍQUIDA 110 HP - CHP DIURNO, AF. 10/2014, SELIC SOBRE ESTIPÊNDIO, 07% INFLAÇÃO, 100% INSS, 100% FGTS, 100% FICP, 100% FIDC, 100% FIDJ, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% FIDE, 100% FIDF, 100% FIDG, 100% FIDH, 100% FIDI, 100% FIDJ, 100% FIDK, 100% FIDL, 100% FIDM, 100% FIDN, 100% FIDO, 100% FIDP, 100% FIDQ, 100% FIDR, 100% FIDS, 100% FIDT, 100% FIDU, 100% F								

Planilha de Composição de
Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 82

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO						Unidade: DIÁRIA					
Serviço: RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, INCLUSIVE OPERADOR						Código: 5.74					
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL 0,00											
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL 0,00											
(C) Produção da Equipe			1,00000000			Custo Horário Total (A + B) 0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00											
Materiais (E)				Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação											
MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.110 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX				CHI	61,03000000	3,00000000	183,09000000				
MÍN. 0,79 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,18 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 7.110 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX				CHP	126,94000000	6,00000000	761,64000000				
(E) TOTAL 944,73											
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			
(F) TOTAL 0,00											
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)										944,73000000	
Bonificação: 25,82 %										243,92	
Subtotal:										1188,65	
Preço Unitário Total:										1188,65000000	

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 83

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: DIÁRIA

Serviço: MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS - PESO OPERACIONAL 3.500KG

Código: 5.75

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)			0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO. AF_04/2017			CHP	99,74000000	6,00000000	598,44000000					
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI DIURNO. AF_04/2017			CHI	57,05000000	3,00000000	171,15000000					
(E) TOTAL								769,59			
Transporte (F)		Custo. de Transporte				Dist. de Transporte		Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								769,59000000			
Bonificação:		25,82 %						198,70			
Subtotal:								968,29			
Preço Unitário Total:								968,29000000			

Planilha de Composição de
Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 84

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO						Unidade: DIÁRIA				
Serviço: CAMINHÃO MUNCK (GUINDAUTO) COM CAPACIDADE DE 6.200KG						Código: 5.76				
Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
(A) TOTAL								0,00		
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
(B) TOTAL								0,00		
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)			0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00		
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG,			CHP	234,89000000	6,00000000	1409,34000000				
			CHI	67,50000000	3,00000000	202,50000000				
(E) TOTAL								1.611,84		
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP			
(F) TOTAL								0,00		
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						1611,84000000				
Bonificação: 25,82 %						416,17				
Subtotal:						2028,01				
Preço Unitário Total:						2028,01000000				

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 85

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: M2

Serviço: FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA VIGA BALDRAME, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017

Código: 5.77

Equipamentos (A)	Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação		Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

(A) TOTAL 0,00

Mão de Obra (B)	Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação				

(B) TOTAL 0,00

(C) Produção da Equipe 1,000000000 Custo Horário Total (A + B) 0,00

(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) = 0,00

Material (E)	Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação				
(MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 x 1100 MM E = 17 MM	M2	44,52000000	0,31500000	14,02000000
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	25,17000000	0,01000000	0,25000000
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	5,92000000	0,01000000	0,05000000
SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,03000000	0,72200000	2,18000000
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	8,65000000	1,21800000	10,53000000
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	22,58000000	0,00400000	0,09000000
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	20,79000000	0,01900000	0,39000000
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	27,05000000	1,74900000	47,31000000
SERVIDOR DE CILINDRO COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHP DIURNO.	CHP	27,96000000	0,01400000	0,39000000
AE, 08/2015 SERVIDOR DE CILINDRO COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10 - CHI DIURNO.	CHI	26,76000000	0,02900000	0,77000000
AF, 08/2015 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	21,78000000	0,72500000	15,79000000

(E) TOTAL 91,77

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV			

(F) TOTAL 0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	91,77000000
Bonificação: 25,82 %	23,69
Subtotal:	115,46
Preço Unitário Total:	115,46000000

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 86

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: DIÁRIA

Serviço: MARTELETE PNEUMÁTICO MANUAL COM 28KG

Código: 5.78

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)		0,00					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016			CHP	26,72000000	6,00000000	160,32000000					
MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMATICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016			CHI	24,67000000	3,00000000	74,01000000					
(E) TOTAL								234,33			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								234,33000000			
Bonificação: 25,82 %								60,50			
Subtotal:								294,83			
Preço Unitário Total:								294,83000000			

Planilha de Composição de
Preço Unitário

Data: 09/10/2023
Pág.: 87

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO
Serviço: COMPRESSOR REBOCÁVEL - VAZÃO 189PCM

Unidade: DIÁRIA
Código: 5.79

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional			Custo Horário		
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo		Improdutivo			
(A) TOTAL									0,00	
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário				
Discriminação										
(B) TOTAL									0,00	
(C) Produção da Equipe		1,00000000		Custo Horário Total (A + B)			0,00			
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =									0,00	
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário				
Discriminação										
EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV, CHL DIÁRIO AF 06/2015			CHP	47,36000000	6,00000000	284,16000000				
EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 63 CV, CHL DIÁRIO AF 06/2015			CHI	5,18000000	3,00000000	15,54000000				
(E) TOTAL									299,70	
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP			
(F) TOTAL									0,00	
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)						299,70000000				
Bonificação: 25,82 %						77,38				
Subtotal:						377,08				
Preço Unitário Total:						377,08000000				

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 88

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: DIA

Serviço: ALOCACAO DE EQUIPE BASICA DE TOPOGRAFIA, LIMITADA A 7(SETE) DIAS

Código: 5.80

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
(B) TOTAL								0,00			
(C) Produção da Equipe		1,00000000	Custo Horário Total (A + B)				0,00				
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								0,00			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO			MES	43385,62000000	0,04333300	1880,02000000					
(E) TOTAL								1.880,02			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)								1880,02000000			
Bonificação: 25,82 %								485,42			
Subtotal:								2365,44			
Preço Unitário Total:								2365,44000000			

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 89

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: UN

Serviço: TRAVESSIA METALICA P/ VEICULOS

Código: 5.81

Equipamentos (A)		Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Discriminação	Qtde	Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
(A) TOTAL						0,00

Mão de Obra (B)		Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário
Discriminação					
OFICIAL, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,00000000	2,00000000	21,25000000	42,50000000
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES		0,00000000	1,00000000	15,28000000	15,28000000
(B) TOTAL					57,78

(C) Produção da Equipe	1,00000000	Custo Horário Total (A + B)	57,78
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =			57,78

Materiais (E)		Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário
Discriminação					
CHAPA METALICA DE ACO SAE 1020, ESPESSURA 7/8 = 22,22 MM (174 ,64 KG / M2)		M2	2589,91000000	0,02400000	62,15000000
(E) TOTAL					62,15

Transporte (F)	Custo. de Transporte				Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação	Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP	DPV				
(F) TOTAL											0,00

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									119,93000000		
Bonificação: 25,82 %									30,96		
Subtotal:									150,89		
Preço Unitário Total:									150,89000000		

Planilha de Composição de Preço Unitário

Data: 09/10/2023

Pág.: 90

Obra/ Local : 001 - REMODELAÇÃO DE REDES DE ESGOTO

Unidade: KM

Serviço: CADASTRO DE REDE COLETORA DE ESGOTOS (RCE)

Código: 5.82

Equipamentos (A)		Qtde	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário				
Discriminação			Produtiva	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
(A) TOTAL								0,00			
Mão de Obra (B)			Leis Sociais	Quantidade	Salário Base	Custo Horário					
Discriminação											
SERVENTE, INCLUSIVE ES E ENCARGOS COMPLEMENTARES			0,00000000	2,59000000	15,28000000	39,57000000					
(B) TOTAL								39,57			
(C) Produção da Equipe			1,00000000	Custo Horário Total (A + B)		39,57					
(D) Custo Unitário da Execução [(A) + (B)] / (C) =								39,57			
Materiais (E)			Unidade	Custo	Consumo	Custo Unitário					
Discriminação											
EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO			MES	43385,62000000	0,01176500	510,43000000					
EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE ESCRITORIO			MES	22872,33000000	0,00352900	80,71000000					
(E) TOTAL								591,14			
Transporte (F)		Custo. de Transporte			Dist. de Transporte			Custo	Consumo	Custo Unitário	
Discriminação		Fixo	CCS	CRP	CPV	DCS	DRP				DPV
(F) TOTAL											0,00
Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)									630,71000000		
Bonificação: 25,82 %									162,84		
Subtotal:									793,55		
Preço Unitário Total:									793,55000000		

Data: 09/10/2023

Pág.: 91

Unidade: M

Código: 5.83

Custo Unitário Total: (D) + (E) + (F)	71,25000000
Bonificação: 25,82 %	18,39
Subtotal:	89,64
Preço Unitário Total:	89,64000000

LICITAÇÃO ELETRÔNICA - 3294/2023
Código do documento 57-6624643662721835643

Anexo: CPU REMODELAÇÃO ESGOTOS 09.10.2023.pdf



Assinaturas

JULIO WALTER SANABIO FREESZ
jsanabio@cesama.com.br
Assinou como responsável

Julio Walter Sanabio Freesz
Gerente
Gestão de Desenvolvimento (GED)
(31) 3492.9170



Detalhe das Assinaturas

10-Outubro-2023 17:16:25

JULIO WALTER SANABIO FREESZ Assinou - E-mail: jsanabio@cesama.com.br - IP: 177.99.196.238 - Geolocalização: Aparecida, São Paulo, 12570-000, BR (-22.8469,-45.2297) - AS18881 TELEFÔNICA BRASIL S.A - Documento de identificação: 50513605649 - Data Hora: 2023-10-10 17:16:25.0

Esse documento está assinado e certificado pela Dataged