


















<div><div><div>SERENCO</div><div>Serviços de Engenharia Consultiva</div></div><div>COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS</div><div><div><div>JF</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div></div></div>															
OBRAS/SERVIÇO-REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NA ZONA “D” – BAIRRO TEIXEIRAS ATE SALVATERRA / TEIXEIRAS ATE SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS DO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA - MG PRODUTO 5 - VOLUME V - PACOTE B 118-MG20-A-PE-RED-OR-003-R5-O REVISÃO 5				DATA BASES DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI: jul-21 COPASA: jul-21 SICRO: jan-21		MODALIDADE DOS PREÇOS NÃO DESONERADO									
<div><div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div></div>				COMPOSIÇÃO 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS				MEMÓRIA DE CÁLCULO							
DENOMINAÇÃO				BASE DE DADOS	CÓDIGO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (SEM BDI)	TOTAL						
ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS						VB		R\$	192.221,38						
CONFORME MEMÓRIA DE CÁLCULO 1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRAS															
<div><div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div></div>										COMPOSIÇÃO 2 - PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,50 X 2,50M				MEMÓRIA DE CÁLCULO	
DENOMINAÇÃO				BASE DE DADOS	CÓDIGO	UND	COEFICIENTE	PREÇO TOT. (SEM BDI)	TOTAL						
SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAP-I	4417	M	1	R\$	13,06	R\$	13,06				
PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAP-I	4491	M	4	R\$	7,23	R\$	28,92				
PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22", ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M				SINAP-I	4813	M2	1	R\$	400,00	R\$	400,00				
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)				SINAP-I	5075	KG	0,11	R\$	18,62	R\$	2,05				
CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88262	H	1	R\$	21,87	R\$	21,87				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88316	H	2	R\$	15,71	R\$	31,42				
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF. 05/2021				SINAP-S	94962	M3	0,01	R\$	308,08	R\$	3,08				
PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO DE 1,50 X 2,50M						M2			R\$	500,40					
										COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM SINAPI: 74209/1 - PLACA DE OBRA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO - DATA 12/2019					
<div><div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div></div>										COMPOSIÇÃO 3 - SINALIZAÇÃO COM PLACA DE ADVERTÊNCIA DE 1,00 X 0,60 EM CAVALETES DE METALON 20X 20MM				MEMÓRIA DE CÁLCULO	
DENOMINAÇÃO				BASE DE DADOS	CÓDIGO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (SEM BDI)	TOTAL						
PLACA 1,00X,60M CH.GALV 26 CAVALETE METALON 20X20				SUDECAP	83.17.39	UN	1,00	R\$	180,00	R\$	180,00				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88316	H	0,20	R\$	15,71	R\$	3,14				
SINALIZAÇÃO COM PLACA DE ADVERTÊNCIA DE 1,00 X 0,60 EM CAVALETES DE METALON 20X 20MM						UN			R\$	183,14					
										COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM SUDECAP: 01.11.02 - PLACA 1,00X0,60M CH.26 EM CAVALETE METALON 20X20MM 04/2020					
<div><div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div></div>										COMPOSIÇÃO 4 - LOCAÇÃO DE REDES E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO				MEMÓRIA DE CÁLCULO	
DENOMINAÇÃO				BASE DE DADOS	CÓDIGO	UND	COEFICIENTE	PREÇO TOT. (SEM BDI)	TOTAL						
EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO				COPASA	65001667	MES	0,000118	R\$	39.089,12	R\$	4,61				
EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE ESCRITÓRIO				COPASA	65001668	MES	0,000035	R\$	20.541,48	R\$	0,72				
LOCAÇÃO DE REDES E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO						M			R\$	5,33					
										COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM COPASA: 65001171 - LOCAÇÃO DE REDE E ELABORAÇÃO DE NOTA DE SERVIÇO, INCLUSIVE LEVANTAMENTO DE NORMAIS - OBRAS 08/2020					
<div><div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div></div>										COMPOSIÇÃO 5 - ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M				MEMÓRIA DE CÁLCULO	
DENOMINAÇÃO				SINAP-I	34498	UN	0,0032	R\$	90,51	R\$	0,29				
CONE DE SINALIZAÇÃO EM PVC FLEXÍVEL, H = 70 / 76 CM (NBR 15071)				SICRO	M0054	M	1,1	R\$	0,07	R\$	0,07				
FITA ZEBRADA DE COR LARANJA E BRANCA - L = 7 A 8 CM				SINAP-S	88316	H	0,04	R\$	15,71	R\$	0,63				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						M			R\$	0,99					
										COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM SINAPI: SINALIZAÇÃO COM FITA FIXADA EM CONE PLÁSTICO, INCLUINDO CONE. AF. 11/2017 COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM COMPESA: 01.03.10U - ISOLAMENTO DE OBRA COM FITA DE SINALIZAÇÃO (ZEBRADA) E CONE DE SINALIZAÇÃO A CADA 2M, PADRÃO COMPESA /					
<div><div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div></div>										COMPOSIÇÃO 6 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3				MEMÓRIA DE CÁLCULO	
DENOMINAÇÃO				BASE DE DADOS	CÓDIGO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (SEM BDI)	TOTAL						
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRILCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF. 06/2014				SINAP-S	91386	CHP	0,007	R\$	184,17	R\$	1,29				
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF. 06/2014				SINAP-S	5940	CHP	0,018	R\$	155,35	R\$	2,80				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88316	H	0,018	R\$	15,71	R\$	0,28				
CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3						M3			R\$	4,37					
										COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM SINAPI: 72898 - CARGA E DESCARGA MECANIZADAS DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 - 05/2019					
<div><div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div></div>										COMPOSIÇÃO 7 - TELA TAPUME FABRICADA EM POLIETILENO COR LARANJA FIXADO EM SUPORTE DO TIPO BALIZADOR MÓVEL A CADA 2M				MEMÓRIA DE CÁLCULO	
DENOMINAÇÃO				SINAP-I	37524	M	0,1	R\$	2,07	R\$	0,21				
TELA PLÁSTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZAÇÃO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)				SICRO	M0048	UND	0,0064	R\$	126,33	R\$	0,81				
BALIZADOR CÔNICO REFLETIVO EM POLIETILENO SEMIFLEXÍVEL DE 114 X 11 X 40 CM				SINAP-S	88316	H	0,0833	R\$	15,71	R\$	1,31				
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES						M			R\$	2,32					
										COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM COMPESA: 01.03.12U - TELA TAPUME, COR LARANJA, COM SUPORTE A CADA 2M, DE ACORDO COM PADRÃO COMPESA / NTC - 108 (FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO)- 01/2021					
<div><div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div></div>										COMPOSIÇÃO 8 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M				MEMÓRIA DE CÁLCULO	
DENOMINAÇÃO				BASE DE DADOS	CÓDIGO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (SEM BDI)	TOTAL						
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88316	H	3	R\$	15,71	R\$	47,13				
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M						M3			R\$	47,13					
										COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DOS SEGUINTE ITEM COPASA : 65000152 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE ATÉ 1.50 M. 07/2021					
<div><div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div></div>										COMPOSIÇÃO 9 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M				MEMÓRIA DE CÁLCULO	
DENOMINAÇÃO				BASE DE DADOS	CÓDIGO	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNIT. (SEM BDI)	TOTAL						
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88316	H	4	R\$	15,71	R\$	62,84				
ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M						M3			R\$	62,84					
										COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DOS SEGUINTE ITEM COPASA : 65000153 - ESCAVACAO MANUAL DE VALAS (SOLO SECO), PROFUNDIDADE MAIOR QUE 1,50 M ATÉ 3,00 M. 07/2021					

<div><div></div><div>SERENCO</div><div>Serviços de Engenharia Consultiva</div></div>		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS						<div><div></div><div>PREFEITURA</div></div> <div><div></div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div>	
OBRAS/SERVIÇO:REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NA ZONA “D” – BAIRRO TEIXEIRAS ATE SALVATERRA / TEIXEIRAS ATE SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS DO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA - MG PRODUTO 5 - VOLUME V - PACOTE B 118-MG20-A-PE-RED-OR-003-R5-O REVISÃO 5		DATA BASES DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI: <div>jul-21</div> COPASA: <div>jul-21</div> SICRO: <div>jan-21</div>		MODALIDADE DOS PREÇOS NÃO DESONERADO					
<div><div></div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div>		COMPOSIÇÃO 10 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR					MEMÓRIA DE CÁLCULO		
DENOMINAÇÃO CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014		BASE DE DADOS SINAP-S	CÓDIGO 5811	UND CHP	COEFICIENTE 0,0240000	PREÇO TOT. (SEM BDI) R\$ 146,47	TOTAL R\$ 3,52	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM SINAPI: 72894 - CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR_ 05/2019	
CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE MISTURAS DE SOLOS E AGREGADOS, COM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, DESCARGA EM DISTRIBUIDOR				M3		R\$ 3,52			
<div><div></div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div>		COMPOSIÇÃO 11 - CARGA MECANICA DE MATERIAL PROVENIENTE DE DESMONTE DE ROCHA EM VALA					MEMÓRIA DE CÁLCULO		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 CARGA MECANICA DE MATERIAL PROVENIENTE DE DESMONTE DE ROCHA EM VALA		SINAP-S	88316	H	0,75	R\$ 15,71	R\$ 11,78	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DOS SEGUINTE ITEM COPASA : 65000183 - CARGA MECANICA DE MATERIAL PROVENIENTE DE DESMONTE DE ROCHA EM VALA, SEM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL_07/2021	
		SINAP-S	5811	CHP	0,075	R\$ 146,47	R\$ 10,99		
		SINAP-S	5678	CHP	0,075	R\$ 116,37	R\$ 8,73		
				M3		R\$ 31,50			
<div><div></div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div>		COMPOSIÇÃO 12 - ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSCOVANTE					MEMÓRIA DE CÁLCULO		
DENOMINAÇÃO MOTOBOMBA CENTRÍFUGA, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,42 HP, BOCAIS 1 1/2" X 1", DIÂMETRO ROTOR 143 MM HM/Q = 6 MCA / 16,8 M3/H A 38 MCA / 6,6 M3/H - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BASE DE DADOS SINAP-S SINAP-S	CÓDIGO 73536 88316	UND CHP H	COEFICIENTE 1 0,1	PREÇO TOT. (SEM BDI) R\$ 9,02 R\$ 15,71	TOTAL R\$ 9,02 R\$ 1,57	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DOS SEGUINTE ITEM SINAPI : 73891/1 - ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSCOVANTE - 05/2018	
ESGOTAMENTO COM MOTO-BOMBA AUTOSCOVANTE				H		R\$ 10,59			
<div><div></div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div>		COMPOSIÇÃO 13 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).					MEMÓRIA DE CÁLCULO		
DENOMINAÇÃO PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE "400" G) ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BASE DE DADOS SINAP-I SINAP-S SINAP-S	CÓDIGO 20078 88246 88316	UND UN H H	COEFICIENTE 0,0096 0,0737 0,0737	PREÇO TOT. (SEM BDI) R\$ 22,49 R\$ 19,42 R\$ 15,71	TOTAL R\$ 0,22 R\$ 1,43 R\$ 1,16	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM SINAPI: 97127 - ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC DEFOFO OU PRV OU RPVC PARA REDE DE ÁGUA, DN 150 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_ 11/2017 - 06/2021	
ASSENTAMENTO DE TUBO DE PVC PBA PARA REDE DE ÁGUA, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA INTEGRADA, INSTALADO EM LOCAL COM NÍVEL ALTO DE INTERFERÊNCIAS (NÃO INCLUI FORNECIMENTO).				M		R\$ 2,80			
<div><div></div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div>		#REF! ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.					MEMÓRIA DE CÁLCULO		
DENOMINAÇÃO APARELHO DE APOIO DE NEOPRENE FRETADO, 60 X 45 X 7,6 CM, COM FRETAGEM DE ACO DE 4 MM INTERCALADAS COM ELASTOMERO DE 11 MM E REVESTIMENTO FINAL COM ELASTOMERO DE 6 MM PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BASE DE DADOS SINAP-I SINAP-S	CÓDIGO 12888 88309	UND DM3 H	COEFICIENTE 0,03 0,06	PREÇO TOT. (SEM BDI) R\$ 104,77 R\$ 22,09	TOTAL R\$ 3,14 R\$ 1,33	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM SINAPI: 83724 - ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.	
ASSENTAMENTO DE PECAS, CONEXÕES, APARELHOS E ACESSORIOS DE FERRO FUNDIDO DUCTIL, JUNTA ELASTICA, MECANICA OU FLANGEADA, COM DIAMETROS DE 50 A 300 MM.				KG		R\$ 4,47			
<div><div></div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div>		COMPOSIÇÃO 15 - ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM					MEMÓRIA DE CÁLCULO		
DENOMINAÇÃO AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BASE DE DADOS SETOP-I SETOP-I SINAP-S SETOP-I	CÓDIGO 370 1379 88309 88316	UND M3 KG H H	COEFICIENTE 0,04 14 2 2	PREÇO TOT. (SEM BDI) R\$ 75,00 R\$ 0,62 R\$ 22,09 R\$ 15,71	TOTAL R\$ 3,00 R\$ 8,68 R\$ 44,18 R\$ 31,42	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM SINAPI 73607 ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM 05/2019	
ASSENTAMENTO DE TAMPAO DE FERRO FUNDIDO 600 MM				UN		R\$ 87,28			
<div><div></div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div>		COMPOSIÇÃO 16 - CARGA E DESCARGA (MATERIAL EM GERAL) COM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL					MEMÓRIA DE CÁLCULO		
DENOMINAÇÃO SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2014 CARGA E DESCARGA (MATERIAL EM GERAL) COM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL		BASE DE DADOS SINAP-S SINAP-S	CÓDIGO 88316 5928	UND M M	COEFICIENTE 0,4 0,2	PREÇO TOT. (SEM BDI) R\$ 15,71 R\$ 183,73	TOTAL R\$ 6,28 R\$ 36,75	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM COPASA 65000179 - CARGA E DESCARGA (MATERIAL EM GERAL) COM MANUSEIO E ARRUMACAO DO MATERIAL -07/2021	
				T		R\$ 43,03			
<div><div></div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div>		COMPOSIÇÃO 17 - EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE SOLO CIMENTO 1:20					MEMÓRIA DE CÁLCULO		
DENOMINAÇÃO PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		BASE DE DADOS SETOP-I SINAP-I SETOP-I	CÓDIGO 88309 1379 88316	UND H KG H	COEFICIENTE 2 70,5 11	PREÇO TOT. (SEM BDI) R\$ 22,09 R\$ 0,62 R\$ 15,71	TOTAL R\$ 44,18 R\$ 43,71 R\$ 172,81	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM SETOP: 40.11.01 - SOLO CIMENTO 04/2020	
EXECUÇÃO DE COLCHÃO DE SOLO CIMENTO 1:20				M3		R\$ 260,70			
<div><div></div><div>CESAMA</div><div>água e vida</div></div>		COMPOSIÇÃO 18 - LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ENTRUTURAS					MEMÓRIA DE CÁLCULO		
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2015 LANÇAMENTO/APLICAÇÃO MANUAL E ADENSAMENTO DE CONCRETO EM ENTRUTURAS		SINAP-S SINAP-S SINAP-S	88309 88316 90586	H H CHP	1,65 4,5 0,3	R\$ 22,09 R\$ 15,71 R\$ 2,04	R\$ 36,45 R\$ 70,70 R\$ 0,61	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM SINAPI: 74154/4 - LANÇAMENTO/APLICACAO MANUAL DE CONCRETO EM FUNDACOES_ 05/2019	
				M3		R\$ 107,76			

		COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS										 	
OBRAS/SERVIÇO-REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE AGUA NA ZONA “D” – BAIRRO TEIXEIRAS ATE SALVATERRA / TEIXEIRAS ATE SAGRADO CORAÇÃO DE JESUS DO MUNICÍPIO DE JUIZ DE FORA - MG PRODUTO 5 - VOLUME V - PACOTE B 118-MG20-A-PE-RED-OR-003-R5-O REVISÃO 5				DATA BASES DOS PREÇOS UNITÁRIOS: SINAPI: <u>jul-21</u> COPASA: <u>jul-21</u> SICRO: <u>jan-21</u>			MODALIDADE DOS PREÇOS						
							NÃO DESONERADO						
				COMPOSIÇÃO 19 - DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE						MEMÓRIA DE CÁLCULO			
CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88262	H	0,32	R\$	21,87	R\$	7,00		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88316	H	0,76	R\$	15,71	R\$	11,94	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM COPASA:	
DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE						M2				R\$	18,94	65003743 - DESFORMA DE ESTRUTURAS, QUALQUER ALTURA OU PROFUNDIDADE_06/2021	
				COMPOSIÇÃO 20 - ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL_DATA 12/2019						MEMÓRIA DE CÁLCULO			
PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)				SINAP-I	4730	M3	1,2	R\$	81,47	R\$	97,76		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88316	H	2,5	R\$	15,71	R\$	39,28	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM SINAPI:	
ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL_DATA 12/2019						M3				R\$	137,04	73698 - ENROCAMENTO MANUAL, COM ARRUMACAO DO MATERIAL_DATA 12/2019	
				COMPOSIÇÃO 21 - CADASTRO DE REDES COM APRESENTAÇÃO DE COTAS						MEMÓRIA DE CÁLCULO			
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88316	H	1,62	R\$	15,71	R\$	25,45		
EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE CAMPO				COPASA	65001667	MES	0,007353	R\$	39.089,12	R\$	287,42		
EQUIPE DE TOPOGRAFIA DE ESCRITORIO				COPASA	65001668	MES	0,002206	R\$	20.541,48	R\$	45,31	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM COPASA:	
CADASTRO DE REDES COM APRESENTAÇÃO DE COTAS						KM				R\$	358,19	65001147 - CADASTRO DE REDE DE DISTRIBUICAO DE AGUA (RDA)_07/2021	
				COMPOSIÇÃO 22 - PASSARELA, EM MADEIRA, PARA COBERTA DE VALAS PARA PASSAGEM DE PEDESTRES.						MEMÓRIA DE CÁLCULO			
VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAP-I	4472	M	0,7619	R\$	63,41	R\$	48,31		
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)				SINAP-I	5061	KG	0,2	R\$	18,30	R\$	3,66		
TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAP-I	6189	M	0,4285	R\$	49,50	R\$	21,21		
CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88262	H	0,5	R\$	21,87	R\$	10,94		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88316	H	1,5	R\$	15,71	R\$	23,57	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM SINAPI:	
PASSARELA, EM MADEIRA, PARA COBERTA DE VALAS PARA PASSAGEM DE PEDESTRES.						M2				R\$	107,68	74219/1 - PASSADICOS COM TABUAS DE MADEIRA PARA PEDESTRES.12/2019	
				COMPOSIÇÃO 23 - PASSADICOS METÁLICO PARA VEICULOS						MEMÓRIA DE CÁLCULO			
CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 3/8 " (9,53 MM) 74,69 KG/M2				SINAP-I	1332	KG	2	R\$	13,56	R\$	27,12		
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88316	H	1,5	R\$	15,71	R\$	23,57	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTE ITEM COPASA:	
PASSADICOS METÁLICO PARA VEICULOS						M2				R\$	50,69	84126- CHAPA DE AÇO CARBONO 3/8 (COLOC/ USO/ RETIR) P/ PASS VEÍCULO SOBRE VALA MEDIDA P/ AREA CHAPA EM CADA APLICACAO 12/2020	
				COMPOSIÇÃO 24 - LIMPEZA MANUAL DE RUA INCLUSIVE VARRIÇÃO E LAVAGEM DE RUA COM JATO DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA						MEMÓRIA DE CÁLCULO			
CARPINTIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88262	H	0,005	R\$	21,87	R\$	0,11	COMPOSIÇÃO BASEADA NOS COEFICIENTES DO SEGUINTES ITENS COPASA:	
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAP-S	88316	H	0,05	R\$	15,71	R\$	0,79	650000689 - LIMPEZA MANUAL INCLUSIVE VARRICA0	
LIMPEZA MANUAL DE RUA INCLUSIVE VARRIÇÃO E LAVAGEM DE RUA COM JATO DE ÁGUA EM CAMINHÃO PIPA						M2				R\$	0,89	65000069 - LIMPEZA SUPERFICIE COM JATO DE AGUA	