

			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA		118,66	0,00	Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10	0,00							
Ordem Unidade Descrição	2.1 un Sinalização	Cosanpa Prod.Equipe M com placas.	900001 0,00	Código Externo Unid/H	900001 Percentu	Fonte 0,00	PRÓPRIA %	Dt.Ult.Alteração	03/01/2023	Preço	Ext.Max.		

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SEOP	D00016	202305	Tabua de madeira branca 4m	DZ			0,2000000	22,00	1	430990		
PA	SINAPI	4053	202111	Massa a oleo para madeira	GL			0,0048000	0,20	1	452759		
PA	SINAPI	20208	202309	Pranchao de madeira aparelhada *8 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente	M			0,0008700	0,09	1	452976		
PA	SINAPI	88262	202309	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H			0,2500000	6,56	4	455666		
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			0,2500000	5,29	4	455716		

T O T A L

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10		0,00						
Ordem Unidade Descrição	2.2 UN Sinalizacao	Cosanpa Prod.Equipe M noturna com cavalete	904243 0,00	Código Externo Unid/H	904243 Percentu	Fonte 0,00	PRÓPRIA %	Dt.Ult.Alteração	06/11/2023	Preço	Ext.Max.		

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SEOP	D00016	202305	Tabua de madeira branca 4m	DZ			0,2400000		1	430990		
PA	SINAPI	4053	202111	Massa a oleo para madeira	GL			0,0057600		1	452759		
PA	SINAPI	20208	202309	Pranchao de madeira aparelhada *8 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente	M			0,0010440		1	452976		
PA	SINAPI	88262	202309	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H			0,3000000		4	455666		
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			0,3000000		4	455716		

T O T A L

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10								
Ordem Unidade Descrição	3.1 m² Demolição de pavimentação de calçada.	Cosanpa Prod.Equipe M	900036 0,00	Código Externo Unid/H	900036 Percentu	Fonte 0,00	PRÓPRIA %	Dt.Ult.Alteração	21/03/2023	Preço	Ext.Max.		

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
	Cosanpa	900317	202303	Lamina de serra para tubo pvc	UN			0,2200000		1	900317		
	Cosanpa	900322	201603	Ferramenta	CJ			0,0220000		1	900322		
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			0,3410000		4	455646		

PA	SINAPI	88264	202309	Eletricista com encargos complementares	H				0,0550000		4	455668		
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H				0,1694000		4	455671		
PA	SINAPI	90776	202309	Encarregado geral com encargos complementares	H				0,0176000		4	456702		
T O T A L														
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO	
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36		
			MENSALISTA		72,10									
Ordem	Unidade	Cosanpa	900176	Código Externo	900176	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	03/10/2016	Preço	Ext.Max.			
Descrição	3.2 m²	Prod.Equipe M	0,00	Unid/H	Percentu	0,00	%							
S U P R I M E N T O S														
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa				
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código			
PA	SINAPI	88309	202309	Pedreiro com encargos complementares	H			0,1100000		4	455709			
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			0,6000000		4	455716			
T O T A L														
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO	
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36		
			MENSALISTA		72,10									
Ordem	Unidade	Cosanpa	900177	Código Externo	900177	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	03/10/2016	Preço	Ext.Max.			
Descrição	3.3 m²	Prod.Equipe M	0,00	Unid/H	Percentu	0,00	%							
S U P R I M E N T O S														
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa				
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código			
PA	SINAPI	88309	202309	Pedreiro com encargos complementares	H			0,0600000		4	455709			
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			0,6000000		4	455716			
T O T A L														
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO	
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36		
			MENSALISTA		72,10									
Ordem	Unidade	Cosanpa	900196	Código Externo	900196	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	27/03/2017	Preço	Ext.Max.			
Descrição	3.4 m²	Prod.Equipe M	0,00	Unid/H	Percentu	0,00	%							
S U P R I M E N T O S														
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa				
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código			
PA	SINAPI	25931	202110	Disco de corte diamantado segmentado diametro de 180 mm para esmerilhadeira 7 "	UN			0,0500000		1	451462			
PA	SINAPI	5953	202309	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, mot	CHP			0,8333300		4	450822			
PA	SINAPI	5795	202309	Martelete ou rompedor pneumatico manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_ d	CHP			0,0833330		4	452450			
PA	SINAPI	5681	202309	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liq. 79 hp, cacar	CHI			0,0750000		4	453189			

PA	SINAPI	5680	202309	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x2, potencia liq. 79 hp, cacar	CHP				0,0083330		4	453190		
PA	SINAPI	73437	202309	Serra circular makita 5900b 7` 2,3hp - chp	H				0,0083330		4	453337		
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H				0,3333330		4	455646		
TOTAL														
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA							CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36		
			MENSALISTA		72,10									
Ordem	Unidade	Descrição	Código Externo	Unid/H	Fonte	Percentu	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	03/10/2016	Preço	Ext.Max.			
	3.5 m	Cosanpa Prod.Equipe M Demolição de meio fio.	900077 0,00			0,00	%							
SUPRIMENTOS														
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa				
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código			
PA	SINAPI	88309	202309	Pedreiro com encargos complementares	H			0,0600000		4	455709			
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			0,6000000		4	455716			
TOTAL														
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA							CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36		
			MENSALISTA		72,10									
Ordem	Unidade	Descrição	Código Externo	Unid/H	Fonte	Percentu	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	03/10/2016	Preço	Ext.Max.			
	3.6 m	Cosanpa Prod.Equipe M Demolição de sarjeta de concreto.	900078 0,00			0,00	%							
SUPRIMENTOS														
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa				
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código			
PA	SINAPI	88309	202309	Pedreiro com encargos complementares	H			0,0600000		4	455709			
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			0,6000000		4	455716			
TOTAL														
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA							CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36		
			MENSALISTA		72,10		0,00							
Ordem	Unidade	Descrição	Código Externo	Unid/H	Fonte	Percentu	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	09/11/2018	Preço	Ext.Max.			
	3.7 m²	Cosanpa Prod.Equipe M Demolição de pavimentação em concreto.	901006 1,00			0,00	%							
SUPRIMENTOS														
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa				
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código			
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			1,3000000		4	455716			
TOTAL														
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA							CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	

Ordem	4.4	Cosanpa	900323	Código Externo	900323	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	25/02/2016	Preço	Ext.Max.		
Unidade	m³	Prod.Equipe M	1,00	Unid/H	Percentu	0,00	%						
Descrição	Carga manual de materiais imprestavel (bota-fora).												

S U P R I M E N T O S													
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	5961	202309	Caminhao basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga util maxima 13.071 kg, c	CHI			0,2000000		4	450589		
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			0,6000000		4	455716		

T O T A L													
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA	118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36		
			MENSALISTA	72,10									
Ordem	4.5	Cosanpa	901986	Código Externo	901986	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	15/10/2020	Preço	Ext.Max.		
Unidade	m³	Prod.Equipe M	0,00	Unid/H	Percentu	0,00	%						
Descrição	Carga mecanizada de materiais para recomposição e reaterro.												

S U P R I M E N T O S													
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	5811	202309	Caminhao basculante 6 m3, peso bruto total 16.000 kg, carga util maxima 13.071 kg, c	CHP			0,0070000		4	450592		

T O T A L													
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA	118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36		
			MENSALISTA	72,10									
Ordem	4.6	Cosanpa	901985	Código Externo	901985	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	14/03/2023	Preço	Ext.Max.		
Unidade	m³	Prod.Equipe M	0,00	Unid/H	Percentu	0,00	%						
Descrição	Transporte de materiais imprestáveis (bota-fora).												

S U P R I M E N T O S													
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	91386	202309	Caminhao basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carg	CHP			0,0083000		4	457063		
PA	SINAPI	91387	202309	Caminhao basculante 10 m3, trucado cabine simples, peso bruto total 23.000 kg, carg	CHI			0,0036000		4	457069		

T O T A L													
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA	118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36		
			MENSALISTA	72,10									
Ordem	4.7	Cosanpa	459277	Código Externo	93358	Fonte	SINAPI	Dt.Ult.Alteração	03/11/2023	Preço	Ext.Max.		
Unidade	m³	Prod.Equipe M	0,00	Unid/H	Percentu	0,00	%						
Descrição	Escavação manual de valas até 1,5m de profundidade.												

SUPRIMENTOS												
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa		
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código	
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			3,9560000		4	455716	

TOTAL													
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10								

Ordem	5.1	Cosanpa	900322	Código Externo		900322	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	22/11/2017	Preço	Ext.Max.	
Unidade	m²	Prod.Equipe M	1,00	Unid/H		Percentu	0,00	%					
Descrição	Escoramento aberto tipo descontínuo.												

SUPRIMENTOS												
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa		
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código	
PA	SINAPI	4472	202309	Viga de madeira nao aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente d	M			0,1053000		1	452981	
PA	SINAPI	2751	202009	Madeira rolica sem tratamento, eucalipto ou equivalente da regio, h = 6 m, d = 12 a	M			0,0702000		1	453053	
PA	SINAPI	5061	202309	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG			0,5600000		1	453370	
PA	SINAPI	3992	202309	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente d	M			0,4700000		1	453696	
PA	SINAPI	88262	202309	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H			0,5370000		4	455666	
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			1,0740000		4	455716	

TOTAL													
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10								

Ordem	5.2	Cosanpa	900321	Código Externo		900321	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	11/11/2016	Preço	Ext.Max.	
Unidade	m²	Prod.Equipe M	1,00	Unid/H		Percentu	0,00	%					
Descrição	Escoramento fechado tipo contínuo.												

SUPRIMENTOS												
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa		
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código	
PA	SINAPI	4472	202309	Viga de madeira nao aparelhada *6 x 16* cm, macaranduba, angelim ou equivalente d	M			0,1053000		1	452981	
PA	SINAPI	2751	202009	Madeira rolica sem tratamento, eucalipto ou equivalente da regio, h = 6 m, d = 12 a	M			0,0702000		1	453053	
PA	SINAPI	5061	202309	Prego de aco polido com cabeca 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG			0,7000000		1	453370	
PA	SINAPI	3992	202309	Tabua de madeira aparelhada *2,5 x 30* cm, macaranduba, angelim ou equivalente d	M			0,9200000		1	453696	
PA	SINAPI	88262	202309	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H			0,8000000		4	455666	
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			1,4000000		4	455716	

TOTAL													
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10								

Ordem	5.3	Cosanpa	901378	Código Externo		901378	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	14/03/2023	Preço	Ext.Max.	
--------------	-----	----------------	--------	-----------------------	--	--------	--------------	---------	-------------------------	------------	--------------	----------	--

Unidade	m ²	Prod.Equipe M	1,00	Unid/H	Percentu	0,00	%							
Descrição	Escoramento descontinuo com prancha metálica.													

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa	
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código
PA	SINAPI	4425	202309	Viga de madeira nao aparelhada 6 x 12 cm, macaranduba, angelim ou equivalente da	M			0,1900000		1	453034
PA	SINAPI	4433	202309	Peca de madeira nao aparelhada *7,5 x 7,5* cm (3 x 3 ") macaranduba, angelim ou eq	M			0,0800000		1	453040
PA	SINAPI	13340	201912	Perfil "u" chapa aço dobrada, e = 3,04 mm , h = 20 cm, abas = 5 cm (4,47 kg/m)	M			0,0400000		1	453113
PA	SINAPI	5061	202309	Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)	KG			0,1200000		1	453370
PA	SINAPI	5954	202309	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, mot	CHI			0,0666000		4	450821
PA	SINAPI	5953	202309	Compressor de ar rebocavel, vazao 189 pcm, pressao efetiva de trabalho 102 psi, mot	CHP			0,0333000		4	450822
PA	SINAPI	5795	202309	Martelete ou rompedor pneumatico manual, 28 kg, com silenciador - chp diurno. af_ (	CHP			0,0333000		4	452450
PA	SINAPI	5875	202309	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liq. 72 hp, cacar	CHP			0,0333000		4	453180
PA	SINAPI	5877	202309	Retroescavadeira sobre rodas com carregadeira, tracao 4x4, potencia liq. 72 hp, cacar	CHI			0,0666000		4	453181
PA	SINAPI	5684	202309	Rolo compactador vibratorio de um cilindro aço liso, potencia 80 hp, peso operaciona	CHP			0,0666000		4	453257
PA	SINAPI	88262	202309	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H			0,7000000		4	455666
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			1,7400000		4	455716

T O T A L

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO		B D I			PREÇO UNITÁRIO
			Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra				
			Categoria											
			HORISTA		118,66			Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10									

Ordem	6.2	Cosanpa	900038	Código Externo	900038	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	21/09/2016	Preço	Ext.Max.		
Unidade	un	Prod.Equipe M	0,00	Unid/H	Percentu	0,00	%						
Descrição	Corte de tubulação antiga em pvc je 150 a 200 mm												

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa	
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código
	Cosanpa	900317	202303	Lamina de serra para tubo pvc	UN			0,4400000		1	900317
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			0,6160000		1	900321
	Cosanpa	900322	201603	Ferramenta	CJ			0,0275000		1	900322
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			0,5720000		4	455646
PA	SINAPI	88264	202309	Eletricista com encargos complementares	H			0,0550000		4	455668
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H			0,2860000		4	455671
PA	SINAPI	90776	202309	Encarregado geral com encargos complementares	H			0,0286000		4	456702

T O T A L

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO		B D I			PREÇO UNITÁRIO
			Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra				
			Categoria											
			HORISTA		118,66			Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10									

Ordem	6.3	Cosanpa	900040	Código Externo	900040	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	03/10/2016	Preço	Ext.Max.		
Unidade	un	Prod.Equipe M	0,00	Unid/H	Percentu	0,00	%						
Descrição	Corte de tubulação antiga em pvc je 250 a 300 mm												

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo	Consumo	SubTotal	Cosanpa
----	-------	--------	------------	-----------	-------	-------	---------	----------	---------

Ordem Unidade Descrição	6.6 un Corte de tubulação antiga em defofo - je 250 a 300 mm	Cosanpa Prod.Equipe M	900046 0,00	Código Externo Unid/H	900046 Percentu	Fonte 0,00	PRÓPRIA %	Dt.Ult.Alteração	03/10/2016	Preço	Ext. Max.		
--------------------------------	-----------------------------------------------------------------	------------------------------	----------------	------------------------------	--------------------	----------------------	---------------------	-------------------------	------------	--------------	-----------	--	--

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
	Cosanpa	900317	202303	Lamina de serra para tubo pvc	UN			0,6600000		1	900317		
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			1,6407599		1	900321		
	Cosanpa	900322	201603	Ferramenta	CJ			0,0330000		1	900322		
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			0,9467000		4	455646		
PA	SINAPI	88264	202309	Eletricista com encargos complementares	H			0,0550000		4	455668		
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H			0,5916000		4	455671		
PA	SINAPI	90776	202309	Encarregado geral com encargos complementares	H			0,0591600		4	456702		

T O T A L

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA				CUSTO		B D I			PREÇO	
			Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO		
			Categoria										
			HORISTA		118,66					26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10								

Ordem Unidade Descrição	6.7 UN Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 50 mm	Cosanpa Prod.Equipe M	900859 0,00	Código Externo Unid/H	900859 Percentu	Fonte 0,00	PRÓPRIA %	Dt.Ult.Alteração	31/01/2018	Preço	Ext. Max.		
--------------------------------	---------------------------------------------------------	------------------------------	----------------	------------------------------	--------------------	----------------------	---------------------	-------------------------	------------	--------------	-----------	--	--

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	26018	202110	Disco de corte para metal com duas telas 12 x 1/8 x 3/4 " (300 x 3,2 x 19,05 mm)	UN			0,2200000		1	451463		
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			1,2087020		1	900321		
	Cosanpa	900322	201603	Ferramenta	CJ			0,0495000		1	900322		
PA	SINAPI	3290	201606	Lixadeira eletrica industrial p/ corte ou desgaste diam 7" portatil	H			0,2255000		2	450257		
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			0,7210000		4	455646		
PA	SINAPI	88264	202309	Eletricista com encargos complementares	H			0,0550000		4	455668		
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H			0,3604000		4	455671		

T O T A L

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA				CUSTO		B D I			PREÇO	
			Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO		
			Categoria										
			HORISTA		118,66					26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10								

Ordem Unidade Descrição	6.9 un Corte de tubulacao antiga em fofo je dn 150 mm	Cosanpa Prod.Equipe M	900050 0,00	Código Externo Unid/H	900050 Percentu	Fonte 0,00	PRÓPRIA %	Dt.Ult.Alteração	03/10/2016	Preço	Ext. Max.		
--------------------------------	----------------------------------------------------------	------------------------------	----------------	------------------------------	--------------------	----------------------	---------------------	-------------------------	------------	--------------	-----------	--	--

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	26018	202110	Disco de corte para metal com duas telas 12 x 1/8 x 3/4 " (300 x 3,2 x 19,05 mm)	UN			0,4400000		1	451463		
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			2,3164999		1	900321		

Ordem Unidade Descrição	7.1 hpxh Esgotamento.	Cosanpa Prod.Equipe M	901308 1,00	Código Externo Unid/H	901308	Fonte Percentu	0,00 %	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	20/12/2019	Preço	Ext.Max.		
--------------------------------	-----------------------	------------------------------	-------------	------------------------------	--------	-----------------------	--------	----------------	-------------------------	------------	--------------	----------	--	--

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	73536	202309	Motobomba centrifuga, motor a gasolina, potencia 5,42 hp, bocais 1 1/2" x 1", diame	CHP			1,0000000		4	450438		
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			0,1000000		4	455716		

T O T A L

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA				CUSTO		B D I			PREÇO	
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA				Ferramentas				26,36	26,36	26,36
			MENSALISTA										

Ordem Unidade Descrição	8.1 un Recuperacao ramal pvc js Ø 20 a 25 mm	Cosanpa Prod.Equipe M	900151 0,00	Código Externo Unid/H	900151	Fonte Percentu	0,00 %	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	03/10/2016	Preço	Ext.Max.		
--------------------------------	----------------------------------------------	------------------------------	-------------	------------------------------	--------	-----------------------	--------	----------------	-------------------------	------------	--------------	----------	--	--

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	65	202309	Adaptador pvc soldavel curto com bolsa e rosca, 25 mm x 3/4", para agua fria	UN			2,2000000		1	450082		
PA	SINAPI	119	202309	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	UN			0,0550000		1	450114		
PA	SINAPI	3903	202309	Luva pvc soldavel, 32 mm, para agua fria predial	UN			2,2000000		1	452630		
PA	SINAPI	9869	202309	Tubo pvc, soldavel, dn 32 mm, agua fria (nbr-5648)	M			2,2000000		1	454506		
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			2,4849000		1	900321		
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			0,6769000		4	455646		
PA	SINAPI	88255	202309	Auxiliar tecnico de engenharia com encargos complementares	H			0,9918000		4	455659		
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H			0,6769000		4	455671		
PA	SINAPI	90776	202309	Encarregado geral com encargos complementares	H			0,0676900		4	456702		

T O T A L

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA				CUSTO		B D I			PREÇO	
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA				Ferramentas				26,36	26,36	26,36
		0,00	MENSALISTA										

Ordem Unidade Descrição	8.2 un Recuperacao de rede pvc pba Ø 50 a 110 mm	Cosanpa Prod.Equipe M	900152 0,00	Código Externo Unid/H	900152	Fonte Percentu	0,00 %	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	03/10/2016	Preço	Ext.Max.		
--------------------------------	--------------------------------------------------	------------------------------	-------------	------------------------------	--------	-----------------------	--------	----------------	-------------------------	------------	--------------	----------	--	--

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	325	202309	Anel borracha, para tubo/conexao pvc pba, dn 50 mm, para rede agua	UN			4,0000000		1	450194		
PA	SINAPI	3826	202309	Luva de correr, pvc pba, je, dn 100 / de 110 mm, para rede agua (nbr 10351)	UN			2,0000000		1	452559		
PA	SINAPI	20078	202309	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietile	UN			0,1650000		1	452959		
PA	SINAPI	9847	201708	Tubo pvc pba, classe 12, je, dn 100/de 110 mm, rede agua (nbr 5647)	M			2,2000000		1	454470		
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			11,1476002		1	900321		
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			4,7019000		4	455646		

PA	SINAPI	88255	202309	Auxiliar tecnico de engenharia com encargos complementares	H				0,9918000		4	455659		
PA	SINAPI	88264	202309	Eletricista com encargos complementares	H				2,3508000		4	455668		
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H				2,3508000		4	455671		
PA	SINAPI	90776	202309	Encarregado geral com encargos complementares	H				0,2350800		4	456702		

TOTAL

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO		B D I			PREÇO
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO		
			HORISTA	118,66		Ferramentas				26,36	26,36	26,36		
		0,00	MENSALISTA	72,10										

Ordem Unidade	8.3 m	Cosanpa Prod.Equipe M	900155 0,00	Código Externo Unid/H	900155	Fonte	0,00	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	03/10/2016	Preço	Ext.Max.		
Descrição	Recuperação de tubulação de pvc pba Ø 150 mm a 200mm com tubo													

SUPRIMENTOS

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	320	202110	Anel borracha, para tubo pvc defofo, dn 250 mm (nbr 7665)	UN			4,0000000		1	450178		
PA	SINAPI	3839	202309	Luva de correr defofo, pvc, je, dn 250 mm	UN			2,0000000		1	452542		
PA	SINAPI	20078	202309	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietile	UN			0,1650000		1	452959		
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			26,6277008		1	900321		
	Cosanpa	900326	201807	Tubo pvc defofo dn 300 mm	M			2,2000000		1	900326		
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			13,8576002		4	455646		
PA	SINAPI	88255	202309	Auxiliar tecnico de engenharia com encargos complementares	H			0,9917000		4	455659		
PA	SINAPI	88264	202309	Eletricista com encargos complementares	H			3,4642999		4	455668		
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H			6,9285979		4	455671		
PA	SINAPI	90776	202309	Encarregado geral com encargos complementares	H			0,6928597		4	456702		

TOTAL

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO		B D I			PREÇO
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO		
			HORISTA	118,66		Ferramentas				26,36	26,36	26,36		
			MENSALISTA	72,10										

Ordem Unidade	8.5 un	Cosanpa Prod.Equipe M	900156 0,00	Código Externo Unid/H	900156	Fonte	0,00	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	03/10/2016	Preço	Ext.Max.		
Descrição	Recuperaçao de rede pvc defofo Ø 50 a 100 mm													

SUPRIMENTOS

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	311	202309	Anel borracha, para tubo pvc defofo, dn 100 mm (nbr 7665)	UN			4,0000000		1	450175		
PA	SINAPI	3840	202309	Luva de correr defofo, pvc, je, dn 100 mm	UN			2,0000000		1	452539		
PA	SINAPI	20078	202309	Pasta lubrificante para tubos e conexoes com junta elastica (uso em pvc, aco, polietile	UN			0,1650000		1	452959		
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			11,1457996		1	900321		
	Cosanpa	900323	201611	Tubo pvc defofo dn 100 mm	M			2,2000000		1	900323		
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			4,7019000		4	455646		
PA	SINAPI	88255	202309	Auxiliar tecnico de engenharia com encargos complementares	H			0,9918000		4	455659		
PA	SINAPI	88264	202309	Eletricista com encargos complementares	H			2,3499999		4	455668		
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H			2,3499999		4	455671		
PA	SINAPI	90776	202309	Encarregado geral com encargos complementares	H			0,2349900		4	456702		

Ordem Unidade	8.8 un	Cosanpa Prod.Equipe M	900159 0,00	Código Externo Unid/H	900159	Fonte	0,00	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	14/11/2016	Preço	Ext.Max.		
Descrição	Recuperacao de rede fofo k7 dn 50 a 100 mm													

SUPRIMENTOS

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
CE	SEINFRA	I1350	202103	Lubrificante para tubo de ferro fundido	KG			0,1650000		1	441350		
CE	SEINFRA	I3094	202103	Anel de borracha p/ tubo de fofo 1mpa dn 100	UN			4,0000000		1	443094		
SE	ORSE	5529	202302	Luva c/ bolsas je, em fofo, d= 100mm	UN			2,0000000		1	482777		
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			26,0016994		1	900321		
PA	SINAPI	10761	201606	Esmerilhadeira eletrica industrial portatil	H			1,1000000		2	450179		
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			13,4200001		4	455646		
PA	SINAPI	88255	202309	Auxiliar tecnico de engenharia com encargos complementares	H			0,9918000		4	455659		
PA	SINAPI	88264	202309	Eletricista com encargos complementares	H			5,5190001		4	455668		
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H			5,5190001		4	455671		
PA	SINAPI	90776	202309	Encarregado geral com encargos complementares	H			0,5519000		4	456702		

TOTAL

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA				CUSTO		B D I			PREÇO	
			Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO		
			Categoria										
			HORISTA		118,66					26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10		0,00						

Ordem Unidade	8.9 un	Cosanpa Prod.Equipe M	900160 0,00	Código Externo Unid/H	900160	Fonte	0,00	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	14/11/2016	Preço	Ext.Max.		
Descrição	Recuperacao de rede danificada de ferro dn 150 mm a 200 mm													

SUPRIMENTOS

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
CE	SEINFRA	I1350	202103	Lubrificante para tubo de ferro fundido	KG			0,1700000		1	441350		
CE	SEINFRA	I3209	202103	Tubo fofo ductil jgs je k-7 p/ agua dn 200	M			2,4200001		1	443209		
SE	ORSE	5175	202302	Anel de borracha p/ tubo ou conexao em fofo je, d= 200mm	UN			4,0000000		1	480143		
SE	ORSE	5531	202302	Luva c/ bolsas je, em fofo, d= 200mm	UN			2,0000000		1	482779		
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			59,0176010		1	900321		
PA	SINAPI	10761	201606	Esmerilhadeira eletrica industrial portatil	H			1,2100000		2	450179		
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			28,0279999		4	455646		
PA	SINAPI	88255	202309	Auxiliar tecnico de engenharia com encargos complementares	H			1,0908000		4	455659		
PA	SINAPI	88264	202309	Eletricista com encargos complementares	H			9,3436003		4	455668		
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H			18,6872005		4	455671		
PA	SINAPI	90776	202309	Encarregado geral com encargos complementares	H			1,8680000		4	456702		

TOTAL

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA				CUSTO		B D I			PREÇO
			Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			Categoria									
			HORISTA		118,66					26,36	26,36	26,36
			MENSALISTA		72,10							

Ordem Unidade	8.10 un	Cosanpa Prod.Equipe M	900161 0,00	Código Externo Unid/H	900161	Fonte	0,00	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	14/11/2016	Preço	Ext.Max.		
----------------------	---------	------------------------------	-------------	------------------------------	--------	--------------	------	----------------	-------------------------	------------	--------------	-----------------	--	--

Descrição	Recuperacao de rede danificada ferro dn 250 a 300 mm												
------------------	------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

SUPRIMENTOS													
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
CE	SEINFRA	11350	202103	Lubrificante para tubo de ferro fundido	KG			0,1815000		1	441350		
CE	SEINFRA	13211	202103	Tubo fofo ductil jgs je k-7 p/ agua dn 300	M			2,2000000		1	443211		
SE	ORSE	5177	202302	Anel de borracha p/ tubo ou conexao em fofo je, d= 300mm	UN			4,0000000		1	480145		
SE	ORSE	5533	202302	Luva c/ bolsas je, em fofo, d= 300mm	UN			2,0000000		1	482781		
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			105,8967972		1	900321		
PA	SINAPI	10761	201606	Esmerilhadeira eletrica industrial portatil	H			1,4000000		2	450179		
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			40,1440010		4	455646		
PA	SINAPI	88255	202309	Auxiliar tecnico de engenharia com encargos complementares	H			1,0908000		4	455659		
PA	SINAPI	88264	202309	Eletricista com encargos complementares	H			20,2070007		4	455668		
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H			40,4140015		4	455671		
PA	SINAPI	90776	202309	Encarregado geral com encargos complementares	H			4,0414000		4	456702		

TOTAL													
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA					CUSTO		B D I			PREÇO
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA	118,66		Ferramentas				26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA	72,10									
Ordem	8.11	Cosanpa	902463	Código Externo	902463	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	04/02/2022	Preço	Ext.Max.		
Unidade	un	Prod.Equipe M	0,00	Unid/H	Percentu	0,00	%						
Descrição	Recuperacao de rede pead dn 560 mm pn 10, pe 100, sdr17												

SUPRIMENTOS													
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
CE	SEINFRA	19163	202103	Tubo pead sdr 17 pn 10 de 560 para agua ou esgoto	M			1,0000000		1	449393		
SE	ORSE	3092	202302	Alcool isopropilico	L			0,0700000		1	480104		
	Cosanpa	903662	202202	Luva, pead pe 100, de 560 mm, para eletrofusao	UN			2,0000000		1	903662		
	Cosanpa	903663	202202	Te pead dn560mm pn10 pe100 sdr17	UN			0,1000000		1	903663		
	Cosanpa	903664	202202	Reducao pead dn560/500mm pn10 pe100 sdr17	UN			0,1000000		1	903664		
	Cosanpa	903665	202202	Colarinho pead dn560mm pe100 pn10 sdr17	UN			0,1000000		1	903665		
CE	SEINFRA	G0439	202103	Maquina de solda eletrofusao (chp)	H			1,0000000		2	470746		
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			4,7019000		4	455646		
PA	SINAPI	88255	202309	Auxiliar tecnico de engenharia com encargos complementares	H			0,9918000		4	455659		
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H			2,3508000		4	455671		
PA	SINAPI	88317	202309	Soldador com encargos complementares	H			1,0000000		4	455717		
PA	SINAPI	90776	202309	Encarregado geral com encargos complementares	H			0,2350800		4	456702		

TOTAL													
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA					CUSTO		B D I			PREÇO
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA	118,66		Ferramentas				26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA	72,10									
Ordem	9.1	Cosanpa	900165	Código Externo	900165	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	23/03/2017	Preço	Ext.Max.		
Unidade	m	Prod.Equipe M	0,00	Unid/H	Percentu	0,00	%						
Descrição	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm												

SUPRIMENTOS											
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa	
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código
PA	SINAPI	119	202309	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	UN			0,0250000		1	450114
PA	SINAPI	3833	202210	Luva de correr pvc, je, dn 100 mm, para rede coletora de esgoto (nbr 10569)	UN			1,0000000		1	452544
PA	SINAPI	20082	202103	Solucao limpadora para pvc, frasco com 200 cm3	UN			0,0400000		1	453643
PA	SINAPI	9817	201611	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 100mm	M			1,0100000		1	454458
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			5,6600000		1	900321
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			1,5403640		4	455646
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H			0,7701039		4	455671

TOTAL													
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10								
Ordem	9.2	Cosanpa	900166	Código Externo	900166	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	23/03/2017	Preço	Ext.Max.		
Unidade	m	Prod.Equipe M	0,00	Unid/H	Percentu	0,00	%						
Descrição	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 150 mm												

SUPRIMENTOS											
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa	
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código
PA	SINAPI	119	202309	Adesivo plastico para pvc, bisnaga com 75 gr	UN			0,0250000		1	450114
PA	SINAPI	3835	202210	Luva de correr pvc, je, dn 150 mm, para rede coletora de esgoto (nbr 10569)	UN			1,0000000		1	452546
PA	SINAPI	20082	202103	Solucao limpadora para pvc, frasco com 200 cm3	UN			0,0400000		1	453643
PA	SINAPI	9818	201701	Tubo pvc eb-644 p/ rede colet esg je dn 150mm	M			1,0100000		1	454460
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			9,2000000		1	900321
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			2,5036791		4	455646
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H			1,2516896		4	455671

TOTAL													
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10								
Ordem	9.3	Cosanpa	900203	Código Externo	900203	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	03/10/2016	Preço	Ext.Max.		
Unidade	m	Prod.Equipe M	0,00	Unid/H	Percentu	0,00	%						
Descrição	Recuperação de rede danificada pvc esgoto dn 100 mm tubo vinilfort												

SUPRIMENTOS											
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa	
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código
PA	SINAPI	303	202309	Anel borracha, para tubo pvc, rede coletor esgoto, dn 100 mm (nbr 7362)	UN			2,0000000		1	450180
PA	SINAPI	3833	202210	Luva de correr pvc, je, dn 100 mm, para rede coletora de esgoto (nbr 10569)	UN			1,0000000		1	452544
PA	SINAPI	20082	202103	Solucao limpadora para pvc, frasco com 200 cm3	UN			0,0400000		1	453643
	Cosanpa	900321	202303	Insalubridade	H			2,6400001		1	900321
	Cosanpa	900331	201812	Tubo para rede coletora de esgoto vinilfort dn 100 mm	M			2,2000000		1	900331
PA	SINAPI	88242	202309	Ajudante de pedreiro com encargos complementares	H			1,6500000		4	455646
PA	SINAPI	88267	202309	Encanador ou bombeiro hidraulico com encargos complementares	H			0,8250000		4	455671
PA	SINAPI	90776	202309	Encarregado geral com encargos complementares	H			0,0825000		4	456702

Ordem Unidade Descrição	12.1.1 m ² Preparo de base e= 10cm	Cosanpa Prod.Equipe M	901983 0,00	Código Externo Unid/H	901983 Percentu	Fonte 0,00	PRÓPRIA %	Dt.Ult.Alteração	16/03/2021	Preço	Ext.Max.		
--------------------------------	-----------------------------------------------------	------------------------------	----------------	------------------------------	--------------------	----------------------	--------------	-------------------------	------------	--------------	----------	--	--

SUPRIMENTOS

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SEOP	40257	202309	Lastro de concreto magro c/ seixo	M3	888,88	0,00	0,1000000	88,89	4	431593		

TOTAL

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA				CUSTO		B D I			PREÇO
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA	118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA	72,10								

Ordem Unidade Descrição	12.1.2 m ² Alvenaria em tijolo de 6 furos	Cosanpa Prod.Equipe M	455140 0,00	Código Externo Unid/H	87447 Percentu	Fonte 0,00	SINAPI %	Dt.Ult.Alteração	21/02/2022	Preço	Ext.Max.		
--------------------------------	------------------------------------------------------------	------------------------------	----------------	------------------------------	-------------------	----------------------	-------------	-------------------------	------------	--------------	----------	--	--

SUPRIMENTOS

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	650	202309	Bloco vedacao concreto 9 x 19 x 39 cm (classe c - nbr 6136)	UN			13,5000000		1	450383		
PA	SINAPI	34557	202309	Tela de aço soldada galvanizada/zincada para alvenaria, fio d = *1,20 a 1,70* mm, ma	M			0,7850000		1	454810		
PA	SINAPI	37395	202309	Pino de aço com furo, haste = 27 mm (aço direta)	CENTO			0,0094000		1	455141		
PA	SINAPI	87292	202309	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assent	M3			0,0088000		4	455477		
PA	SINAPI	88309	202309	Pedreiro com encargos complementares	H			0,7200000		4	455709		
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			0,3600000		4	455716		

TOTAL

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA				CUSTO		B D I			PREÇO
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA	118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA	72,10								

Ordem Unidade Descrição	12.1.3 m ² Reboco de caixa - inclusive chapisco.	Cosanpa Prod.Equipe M	455366 0,00	Código Externo Unid/H	87529 Percentu	Fonte 0,00	SINAPI %	Dt.Ult.Alteração	03/11/2023	Preço	Ext.Max.		
--------------------------------	-------------------------------------------------------------------	------------------------------	----------------	------------------------------	-------------------	----------------------	-------------	-------------------------	------------	--------------	----------	--	--

SUPRIMENTOS

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	87292	202309	Argamassa traco 1:2:8 (cimento, cal e areia media) para emboco/massa unica/assent	M3			0,0376000		4	455477		
PA	SINAPI	88309	202309	Pedreiro com encargos complementares	H			0,4700000		4	455709		
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			0,1710000		4	455716		

TOTAL

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA				CUSTO		B D I			PREÇO
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA	118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA	72,10								

Ordem	12.1.4	Cosanpa	900173	Código Externo	900173	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	17/03/2021	Preço	Ext.Max.		
--------------	--------	----------------	--------	-----------------------	--------	--------------	---------	-------------------------	------------	--------------	----------	--	--

Ordem Unidade Descrição	13.2 m ² Recuperação de blocket.	Cosanpa Prod.Equipe M	901984 0,00	Código Externo Unid/H	901984	Fonte Percentu	0,00	PRÓPRIA %	Dt.Ult.Alteração	14/03/2023	Preço	Ext.Max.		
--------------------------------	------------------------------------------------	------------------------------	----------------	------------------------------	--------	-----------------------	------	------------------	-------------------------	------------	--------------	-----------------	--	--

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa	
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código
PA	SINAPI	370	202309	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3			0,0568000		1	450251
PA	SINAPI	4741	202309	Po de pedra (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3			0,0064000		1	453216
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			2,8400000		4	455716
PA	SINAPI	91277	202309	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (	CHP			0,0113000		4	457061
PA	SINAPI	91278	202309	Placa vibratória reversível com motor 4 tempos a gasolina, força centrífuga de 25 kn (	CHI			0,3746000		4	457067
PA	SINAPI	97635	202309	Demolicao de pavimento intertravado, de forma manual, com reaproveitamento. af_	M2			1,0000000		4	461637

T O T A L

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA				CUSTO		B D I			PREÇO UNITÁRIO	
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra		
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10								

Ordem Unidade Descrição	13.3 m ² Recuperação em pedra portuguesa.	Cosanpa Prod.Equipe M	901350 1,00	Código Externo Unid/H	901350	Fonte Percentu	0,00	PRÓPRIA %	Dt.Ult.Alteração	10/02/2020	Preço	Ext.Max.		
--------------------------------	---------------------------------------------------------	------------------------------	----------------	------------------------------	--------	-----------------------	------	------------------	-------------------------	------------	--------------	-----------------	--	--

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa	
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código
PA	SINAPI	1379	202309	Cimento portland composto cp ii-32	KG			10,0000000		1	450976
PA	SINAPI	4717	201611	Pedra portuguesa ou petit pave, branca	M2			0,8000000		1	453102
PA	SINAPI	6076	202309	Saibro para argamassa (coletado no comercio)	M3			0,0700000		1	453576
PA	SINAPI	88260	202309	Calceteiro com encargos complementares	H			1,0000000		4	455664
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			1,8000000		4	455716

T O T A L

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA				CUSTO		B D I			PREÇO UNITÁRIO	
			Categoria	Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra		
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10								

Ordem Unidade Descrição	13.4 m ² Base para pavimento asfáltico.	Cosanpa Prod.Equipe M	900007 0,00	Código Externo Unid/H	900007	Fonte Percentu	0,00	PRÓPRIA %	Dt.Ult.Alteração	18/03/2021	Preço	Ext.Max.		
--------------------------------	-------------------------------------------------------	------------------------------	----------------	------------------------------	--------	-----------------------	------	------------------	-------------------------	------------	--------------	-----------------	--	--

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código Externo	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa	
						Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código
PA	SINAPI	370	202309	Areia media - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3			0,0254400		1	450251
PA	SINAPI	10511	202102	Cimento portland composto cp ii-32 (saco de 50 kg)	50KG			0,3005000		1	450977
PA	SINAPI	4734	202309	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3			0,0880700		1	453583
PA	SINAPI	88309	202309	Pedreiro com encargos complementares	H			0,8000000		4	455709
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			0,8000000		4	455716

T O T A L

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA				CUSTO		B D I			PREÇO
----------	-----------	---------------	-------------	--	--	--	-------	--	-------	--	--	-------

			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10								
Ordem Unidade Descrição	13.5 m Recuperação de meio fio com lâmina d'água.	Cosanpa Prod.Equipe M	900324 1,00 Unid/H	Código Externo Unid/H	900324 Percentu	Fonte 0,00	PRÓPRIA %	Dt.Ult.Alteração	17/03/2021	Preço	Ext.Max.		

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	4059	202309	Meio-fio ou guia de concreto, pre-moldado, comp 1 m, *30 x 15/ 12* cm (h x l1/l2)	M			1,0000000		1	452795		
PA	SINAPI	73964/006	202309	Reaterro de vala com compactacao manual	M3			0,0190000		4	453024		
PA	SINAPI	88309	202309	Pedreiro com encargos complementares	H			0,3085000		4	455709		
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			1,1350000		4	455716		
PA	SINAPI	88631	202309	Argamassa traco 1:4 (cimento e areia media), preparo manual. af_08/2014	M3			0,0013000		4	455766		

T O T A L

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10								
Ordem Unidade Descrição	13.6 m Recup. de sarjeta em concreto preparo normal c/ seixo rolado espessura 8cm largura 40cm.	Cosanpa Prod.Equipe M	900326 1,00 Unid/H	Código Externo Unid/H	900326 Percentu	Fonte 0,00	PRÓPRIA %	Dt.Ult.Alteração	25/02/2016	Preço	Ext.Max.		

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	367	202309	Areia grossa - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)	M3			0,0410000		1	450250		
PA	SINAPI	1379	202309	Cimento portland composto cp ii-32	KG			11,1999998		1	450976		
PA	SINAPI	4734	202309	Seixo rolado para aplicacao em concreto (posto pedreira/fornecedor, sem frete)	M3			0,0410000		1	453583		
PA	SINAPI	88309	202309	Pedreiro com encargos complementares	H			0,6600000		4	455709		
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			1,2480000		4	455716		

T O T A L

Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36	
			MENSALISTA		72,10								

Ordem Unidade Descrição	13.7 m³ Recuperação de piso em concreto.	Cosanpa Prod.Equipe M	901987 0,00 Unid/H	Código Externo Unid/H	901987 Percentu	Fonte 0,00	PRÓPRIA %	Dt.Ult.Alteração	15/10/2020	Preço	Ext.Max.		
-------------------------------	------------------------------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------	---------------	--------------	------------------	------------	-------	----------	--	--

S U P R I M E N T O S

UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanpa			
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código		
PA	SINAPI	4408	202309	Ripa de madeira nao aparelhada *1,5 x 5* cm, macaranduba, angelim ou equivalente	M			2,0000000		1	453018		
PA	SINAPI	88262	202309	Carpinteiro de formas com encargos complementares	H			0,0683000		4	455666		
PA	SINAPI	88309	202309	Pedreiro com encargos complementares	H			0,3919000		4	455709		

PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H				0,6899000		4	455716		
PA	SINAPI	94970	202309	Concreto fck = 20mpa, traco 1:2,7:3 (cimento/ areia media/ brita 1) - preparo mecan	M3				0,0714000		4	460480		
TOTAL														
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO	
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36		
			MENSALISTA		72,10									
Ordem	Unidade	Cosanha	901078	Código Externo	901078	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	16/03/2023	Preço	Ext.Max.			
Descrição	14.1 m ²	Prod.Equipe M	1,00	Unid/H	Percentu	0,00	%							
	Limpeza do	local da obra.												
SUPRIMENTOS														
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanha				
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código			
PA	SINAPI	3	202309	Acido muriatico, diluicao 10% a 12% para uso em limpeza	L			0,0500000		1	450018			
PA	SINAPI	88316	202309	Servente com encargos complementares	H			0,1400000		4	455716			
TOTAL														
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO	
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36		
			MENSALISTA		72,10									
Ordem	Unidade	Cosanha	901065	Código Externo	901065	Fonte	PRÓPRIA	Dt.Ult.Alteração	06/11/2023	Preço	Ext.Max.			
Descrição	15.1 mês	Prod.Equipe M	0,00	Unid/H	Percentu	0,00	%							
	Administração	local da obra												
SUPRIMENTOS														
UF	Fonte	Código	Referência	Descrição	Unid.	Custo		Consumo	SubTotal	Cosanha				
		Externo				Produtivo	Improdutivo			Tipo	Código			
PA	SINAPI	90777	202309	Engenheiro civil de obra junior com encargos complementares	H			88,0000000		4	456703			
PA	SINAPI	94295	202309	Mestre de obras com encargos complementares	MES			1,0000000		4	459980			
PA	SINAPI	101390	202309	Auxiliar tecnico / assistente de engenharia com encargos complementares	MES			1,0000000		4	466416			
TOTAL														
Material	Equipamen	Serviços Aux.	MÃO DE OBRA						CUSTO	B D I			PREÇO	
			Categoria		Salário	Encargos	Ferramentas	Total	UNITÁRIO	Material	Equipamento	Mão de Obra	UNITÁRIO	
			HORISTA		118,66		Ferramentas			26,36	26,36	26,36		
			MENSALISTA		72,10									

TATIANA COSTA
Engenheira Sanitarista - DRT 05255-8