

2

C	Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Custo Horário							
						167,2423	0,0000						
						604,2934	0,0000						
						167,2423	0,0000						
						604,2934	0,0000						
D	Atividade	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Custo Horário							
						560,1749	0,0000						
						48,3086	0,0000						
						113,5515	0,0000						
						58,4300	0,0000						
E	Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Horário						
							2,8818	0,0000					
							2,8818	0,0000					
							2,8818	0,0000					
							2,8818	0,0000					
F	Momento de Transporte	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário						
							2,8818	0,0000					
							2,8818	0,0000					
							2,8818	0,0000					
							2,8818	0,0000					
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un	604,2934	Custo Horário						
							100,5700	0,0000					
							514,5400	0,0000					
							3.927,7800	0,0000					
							10,4500	0,0000					
		SICRO3 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	5,5700000	m²	100,5700	Custo Horário						
							514,5400	0,0000					
							3.927,7800	0,0000					
							10,4500	0,0000					
							174,7991	0,0000					
		SICRO3 1109689	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0900000	m²	514,5400	Custo Horário						
							3.927,7800	0,0000					
							10,4500	0,0000					
							174,7991	0,0000					
							1,040,5688	0,0000					
		SICRO3 1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0289100	m²	3.927,7800	Custo Horário						
							10,4500	0,0000					
							174,7991	0,0000					
							1,040,5688	0,0000					
							1,040,5688	0,0000					
		SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg	10,4500	Custo Horário						
							3.927,7800	0,0000					
							10,4500	0,0000					
							174,7991	0,0000					
							1,040,5688	0,0000					
		SICRO3 1107992	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m²	470,0300	Custo Horário						
							3.927,7800	0,0000					
							10,4500	0,0000					
							174,7991	0,0000					
							1,040,5688	0,0000					
		SICRO3 3103302	Formas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²	87,4900	Custo Horário						
							3.927,7800	0,0000					
							10,4500	0,0000					
							174,7991	0,0000					
							1,040,5688	0,0000					
		SICRO3 M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,1040000	t	27,7100	Custo Horário					
								2,8818	0,0000				
								2,8818	0,0000				
								2,8818	0,0000				
								2,8818	0,0000				
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000	0,0000
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
										R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66	R\$ 0,66
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914448	5914464	5914479	0,0000				
										0,0000	0,0000	0,0000</	



3.11	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	2003718 SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 03 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.069,59	2.069,59
B	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	5,5316192			21,9400	121,3637
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	5,5316192			13,9000	76,8895
						Custo Horário da Mão de Obra =>	198,2532
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
						Custo Horário de Execução =>	198,2532
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
						Custo do FIC =>	0,0000
						Produção de Equipe =>	1,0000
						Custo Unitário de Execução =>	198,2532
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un		604,2934	604,2934
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	7,2000000	m²		100,5700	724,1040
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109689	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1100000	m²		514,5400	56,5994
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109690	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0414800	m²		3.927,7600	162,9235
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg		10,4500	56,4300
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³		470,0300	89,3057
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²		67,4900	174,7991
						Custo Total das Atividades =>	1.264,1617
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,1040000	t	27,7100	2,8818
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade		Custo Total dos Tempos Fixos =>	2,8818
						Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário





Momento de Transporte	SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	km	0,1040000	LN	RP	P	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								
			273,75	LS =>	319,31	MO com LS =>		593,06
			501,46	Valor do BDI =>	Valor com BDI =>			2.571,05
3.12					Tipo			Total
Composição	Código Banco	Descrição		Und	Quant.	Valor Unit		
	2003720 SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 04 - areia e brita comerciais		un	1,0000000	2.330,74		2.330,74
B								
Insumo	Código Banco	Mão de Obra		Quantidade		Salário Hora	Custo Horário	
	P9821 SICRO3	Pedreiro		6,4090051		21,9400	140,6136	
Insumo	P9824 SICRO3	Servente		6,4090051		13,9000	89,0852	
								229,6988
								0,0000
								229,6988
								0,0000
								0,0000
								1,0000
								229,6988
C								
Insumo	Banco Código	Material	Unidade	Quantidade		Preço Unitário	Custo Horário	
	SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	un	1,0000000		604,2934	604,2934	
								604,2934
D								
Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Unidade	Quantidade		Preço Unitário	Custo Horário	
	SICRO3 2009619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	m²	8,8400000		100,5700	889,0388	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	m³	0,1400000		514,5400	72,0356	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	m³	0,0540400		3.927,7500	212,2562	
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	kg	5,4000000		10,4500	56,4300	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,1900000		470,0300	89,3057	

8

8



Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²	67,4900	174,7991
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Custo Total das Atividades =>			1,493,8654
Tempo Fixo	SICRO3 M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	Quantidade	Preço Unitário	Custo Horário
			0,1040000	t	27,7100	2,8818
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Custo Total dos Tempos Fixos =>			2,8818
Momento de Transporte	SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 800 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
			0,1040000	km	LN RP P	
					5914449	5914479
					0,000	0,000
					R\$ 1,00	R\$ 0,80
					R\$ 0,80	R\$ 0,66
			Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
			MO sem LS =>	317,71	LS =>	370,59
						MO com LS =>
			Valor do BDI =>	564,74	Valor com BDI =>	2,895,48
3.13	Código Banco	Descrição	Unid	Quant	Valor Unit	Total
Composição	2003722 SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 05 - areia e brita comerciais	un	1,0000000	2,585,34	2,585,34
B	Código Banco	Mão de Obra	Salário Hora			Custo Horário
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	7,2742847		21,9400	159,5974
Insumo	P9824 SICRO3	Sarvente	7,2742847		13,9000	101,1123
						260,7097
						0,0000
						260,7097
						0,0000
						0,0000
						1,0000
						260,7097
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Insumo	SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un	604,2934	604,2934
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
						604,2934
						604,2934

AS

AS

C	Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
		SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un	604,2934	604,2934	
						Custo Total do Material =>	604,2934	
D	Atividade Auxiliar	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
		SICRO3 2009619	Avenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	12,1100000	m²	100,5700	1.217,9027	
	Atividade Auxiliar	SICRO3 1109669	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,1900000	m³	514,5400	97,7626	
	Atividade Auxiliar	SICRO3 1109680	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0791800	m³	3.927,7600	311,0000	
	Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Arranço em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg	10,4500	56,4300	
	Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³	470,0300	89,3057	
	Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²	67,4900	174,7991	
						Custo Total das Atividades =>	1.947,2001	
E	Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		SICRO3 M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1040000	t	27,7100	2,8818
F		Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
	Momento de Transporte	SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	LN RP P 5914449 5914464 5914479 0,000 0,000 0,000 R\$ 1,00 R\$ 0,80 R\$ 0,66	0,0000	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	405,11	LS =>	877,62	
				Valor do BDI =>	689,71	Valor com BDI =>	3.536,24	
3.15	Composição	Código Banco	Descrição	Quant.	Und	Valor Unit	Total	
		2003726 SICRO3	Chaminé dos poços de visita - CPV 07 - areia e brita comerciais	1,0000000	un	3.101,13	3.101,13	
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário		
		P9821 SICRO3	Pedreiro	9,0166853	21,9400	197,8261		



(Handwritten signature)

Insumo	P9824 SICRO3	Servante	9,0166853		13,9000	125,3319	
					Custo Horário da Mão de Obra =>	323,1580	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
					Custo Horário de Execução =>	323,1580	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
					Custo do FIC =>	0,0000	
					Produção de Equipe =>	1,0000	
					Custo Unitário de Execução =>	323,1580	
C	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400	1,0000000	un	604,2934	604,2934	
					Custo Total do Material =>	604,2934	
D	Banco Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3 2008619	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial	13,7400000	m²	100,5700	1.381,8318	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109869	Argamassa de cimento e areia 1:3 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,2100000	m³	514,5400	108,0534	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1109880	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual	0,0917500	m³	3.927,7600	360,3720	
Atividade Auxiliar	SICRO3 407819	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação	5,4000000	kg	10,4500	56,4300	
Atividade Auxiliar	SICRO3 1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,1900000	m³	470,0300	89,3057	
Atividade Auxiliar	SICRO3 3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,5900000	m²	67,4900	174,7991	
					Custo Total das Atividades =>	2.170,7920	
E	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3 M1432	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1040000	t	27,7100	2,8818
					Custo Total dos Tempos Fixos =>	2,8818	
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
					LN		
					RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3 M1432	Tampão de ferro fundido articulado para águas pluviais - DN 600 classe 400 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1040000	tkm	5914449	5914479	0,0000
					0,000	0,000	0,000
					R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,86
					Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	



(Handwritten signature)

3.16	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		95565 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 300MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	160,76	160,76
	Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0580000	215,53	12,50
	Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1220000	98,32	12,00
	Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2730000	29,82	8,14
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5450000	22,80	12,43
	Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0010000	683,45	0,68
	Composição Auxiliar	00040334 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 300 MM	Material	M	1,0300000	111,66	115,01
	Insunmo							
				MO sem LS =>	LS =>	10,85	MO com LS =>	20,14
				Valor do BDI =>		38,95	Valor com BDI =>	199,71
3.17	Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		92210 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 400 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	188,01	188,01
	Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0740000	215,53	15,95
	Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1550000	98,32	15,24
	Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3403571	29,82	10,15
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8807140	22,80	15,52
	Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0020000	683,45	1,37
	Composição Auxiliar	00007745 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 400 MM	Material	M	1,0300000	126,00	129,78
	Insunmo							
				MO sem LS =>	LS =>	13,65	MO com LS =>	25,36



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

		Valor do BDI =>		45,55		Valor com BDI =>		233,56	
3.18									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92211 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 500 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	226,46	226,46		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0890000	215,53	19,18		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1880000	98,32	18,48		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4200000	29,82	12,52		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8390000	22,80	19,13		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0030000	683,45	2,05		
Composição Auxiliar	00007714 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE 500 MM	Material	M	1,0300000	150,58	155,10		
Insunmo			MO sem LS =>	14,39	LS =>	16,79	MO com LS =>	31,18	
			Valor do BDI =>	54,87			Valor com BDI =>	281,33	
3.19									
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
	92212 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 600 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	336,08	336,08		
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1050000	215,53	22,63		
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,2210000	98,32	21,73		
Composição Auxiliar	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4930000	29,82	14,70		
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9960000	22,80	22,48		
Composição Auxiliar	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0050000	683,45	3,42		
Composição Auxiliar	00007725 SINAPI	TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIÂMETRO NOMINAL DE = 600 MM	Material	M	1,0300000	243,81	251,12		
Insunmo			MO sem LS =>	16,99	LS =>	19,83	MO com LS =>	36,82	
			Valor do BDI =>	81,43			Valor com BDI =>	417,51	

(Handwritten signature)



3.20	Composição	Código Banco	92213 SINAPI	Descrição	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 700 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	Tipo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Und	M	Quant.	1,0000000	Valor Unit	440,63	Total	440,63
	Composição Auxiliar	5631 SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014		CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			0,1200000		215,53		25,86	
	Composição Auxiliar	5632 SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014		CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			0,2540000		98,32		24,97	
	Composição Auxiliar	88246 SINAPI		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,5670000		29,82		16,91	
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			1,1330000		22,80		25,83	
	Composição Auxiliar	88629 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,0070000		683,45		4,78	
	Insumo	00007742 SINAPI		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 700 MM		M	Material			1,0300000		332,31		342,28	
					MO sem LS =>	19,59	LS =>	22,85	MO com LS =>					42,44	
					Valor do BDI =>	106,76			Valor com BDI =>					547,39	

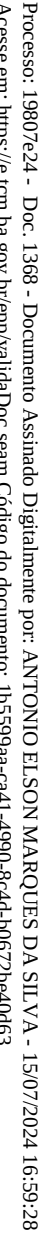
3.21	Composição	Código Banco	92214 SINAPI	Descrição	Tubo de concreto para redes coletoras de águas pluviais, diâmetro de 800 mm, junta rígida, instalado em local com baixo nível de interferências - fornecimento e assentamento.	Tipo	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	Und	M	Quant.	1,0000000	Valor Unit	531,82	Total	531,82
	Composição Auxiliar	5631 SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_08/2014		CHP	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			0,1360000		215,53		29,31	
	Composição Auxiliar	5632 SINAPI		ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_08/2014		CHI	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS			0,2870000		98,32		28,22	
	Composição Auxiliar	88246 SINAPI		ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,6400000		29,82		19,08	
	Composição Auxiliar	88316 SINAPI		SERVEINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			1,2800000		22,80		29,18	
	Composição Auxiliar	88629 SINAPI		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019		m³	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS			0,0120000		683,45		8,20	
	Insumo	00007750 SINAPI		TUBO DE CONCRETO ARMADO PARA AGUAS PLUVIAIS, CLASSE PA-1, COM ENCAIXE PONTA E BOLSA, DIAMETRO NOMINAL DE 800 MM		M	Material			1,0300000		405,66		417,83	
					MO sem LS =>	22,37	LS =>	26,09	MO com LS =>					48,46	
					Valor do BDI =>	128,86			Valor com BDI =>					660,68	

3.22		Código Banco		Descrição		Und		Quant.		Valor Unit		Total	
------	--	--------------	--	-----------	--	-----	--	--------	--	------------	--	-------	--



[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Composição	SANTA PRÓPRIO MARIA VIT 06	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1100 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	917,77	917,77
Composição Auxiliar	92816 SINAPI	TUBO DE CONCRETO PARA REDES COLETORAS DE ÁGUAS PLUVIAIS, DIÂMETRO DE 1200 MM, JUNTA RÍGIDA, INSTALADO EM LOCAL COM BAIXO NÍVEL DE INTERFERÊNCIAS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_12/2015	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	917,77	917,77
		MO sem LS =>	35,33	LS =>	41,20	MO com LS =>	76,53
		Valor do BDI =>	222,38			Valor com BDI =>	1.140,15
3.25	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101603 SINAPI	ESCORAMENTO DE VALA, TIPO BLINDAGEM, COM PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M - EXECUÇÃO, NÃO INCLUI MATERIAL. AF_08/2020	ESCO - ESCORAMENTO	m²	1,0000000	22,32	22,32
Composição Auxiliar	5631 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0453000	215,53	9,76
Composição Auxiliar	5632 SINAPI	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0453000	98,32	4,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3556876	22,80	8,11
		MO sem LS =>	3,77	LS =>	4,39	MO com LS =>	8,16
		Valor do BDI =>	5,41			Valor com BDI =>	27,73
4.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73780004 SINAPI	REASSENTAMENTO DE PARALELEPÍPEDO SOBRE COLCHÃO DE PO DE PEDRA ESPESURA 10CM, REJUNTADO COM ARGAMASSA TRACO 1:3 (CIMENTO E AREIA), CONSIDERANDO APROVEITAMENTO DO PARALELEPÍPEDO	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	64,97	64,97
Composição Auxiliar	88280 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3966282	30,95	12,28
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2890413	22,80	29,39
Composição Auxiliar	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0200000	649,04	12,98
Insumo	00004741 SINAPI	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	Material	m³	0,1000000	103,17	10,32
		MO sem LS =>	13,67	LS =>	15,96	MO com LS =>	29,63
		Valor do BDI =>	15,74			Valor com BDI =>	80,71
4.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	26.07.01 EMBASA	252 - RELIGACAO DO RAMAL	2607	UN	1,0000000	23,81	23,81



(Handwritten signature)



Composição Auxiliar	82.01.01 EMBASA	EQUIPE DE 1 ELEMENTO COM VEICULO - MOTO*	8201	hora	0,5000000	47,62	23,81
				MO sem LS =>	8,94	MO com LS =>	21,40
				Valor do BDI =>	5,77	Valor com BDI =>	29,58
4.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	25.20.16 EMBASA	492 - RELIGACAO DO COLETOR PREDIAL DE ESGOTO	2520	UN	1,0000000	482,82	482,82
Composição Auxiliar	81.01.64 EMBASA	(REVISADO) - EQUIPE DE 5 ELEMENTOS COM - CAMINHÃO IVECO 65-170 (M)*	8101	hora	2,0000000	241,41	482,82
				MO sem LS =>	123,94	MO com LS =>	296,86
				Valor do BDI =>	118,98	Valor com BDI =>	599,81
5.1.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	78472 SINAPI	SERVICOS TOPOGRAFICOS PARA PAVIMENTACAO, INCLUSIVE NOTA DE SERVICOS, ACOMPANHAMENTO E GREIDE	SERT - SERVIÇOS TÉCNICOS	m²	1,0000000	0,44	0,44
Composição Auxiliar	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023836	21,43	0,05
Composição Auxiliar	88288 SINAPI	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0023836	16,91	0,04
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0071509	22,80	0,16
Composição Auxiliar	88597 SINAPI	DESENHISTA DETALHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019089	42,68	0,08
Composição Auxiliar	92145 SINAPI	CAMINHONETE CABINE SIMPLES COM MOTOR 1.6 FLEX, CÂMBIO MANUAL, POTÊNCIA 101/104 CV, 2 PORTAS - CHP DIURNO. AF_11/2015	CHP	CHP	0,0010000	80,57	0,08
Insunmo	00006204 SINAPI	SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA "2,5 X 15" CM, NACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	M	0,0028860	12,11	0,03
				MO sem LS =>	0,13	MO com LS =>	0,29
				Valor do BDI =>	0,11	Valor com BDI =>	0,55
5.1.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	100577 SINAPI	REGULARIZACAO E COMPACTACAO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO. AF_11/2018	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	1,37	1,37
Composição Auxiliar	5901 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHP	CHP	0,0010000	310,29	0,31
Composição Auxiliar	5903 SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHI	CHI	0,0020000	76,23	0,15

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



Composição Auxiliar	5932 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0001000	302,67	0,03
Composição Auxiliar	5934 SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0030000	132,22	0,40
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0019111	22,80	0,04
Composição Auxiliar	96463 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0010000	232,42	0,23
Composição Auxiliar	96464 SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEMCOM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0020000	106,03	0,21
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,33	Valor com BDI =>	1,70
5.1.3		Tipo					
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	74205/001 SINAPI	ESCAVAÇÃO MECÂNICA DE MATERIAL 1A, CATEGORIA, PROVENIENTE DE MOVIMENT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	2,24	2,24	
				Valor do BDI =>	0,18	MO com LS =>	0,33
Composição Auxiliar	5847 SINAPI	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 170 HP, PESO OPERACIONAL 19 T, CAÇAMBA 5,2 M³ - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,0079400	261,92	2,08	
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0069000	22,80	0,16	
				MO sem LS =>	0,16	LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,54	Valor com BDI =>	2,78
5.1.4		Tipo					
Composição	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95877 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 18 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	1,0000000	1,74	1,74	
Composição Auxiliar	89883 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	CHP	0,0046000	340,48	1,57	
Composição Auxiliar	89884 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 18 M³, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 45000 KG, POTÊNCIA 330 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	CHI	0,0020000	85,93	0,17	
				MO sem LS =>	0,08	LS =>	0,17
				Valor do BDI =>	0,42	Valor com BDI =>	2,16
5.2.1		Tipo					
	Código Banco	Descrição	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	94266 SINAPI	GUIA (MEIO-FIO) CONCRETO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO COM EXTRUSORA, 15 CM BASE X 30 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	51,84	51,84
Composição Auxiliar	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1419071	24,18	3,43
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2758195	31,16	8,59
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5516390	22,80	12,58
Composição Auxiliar	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	613,82	1,23
Composição Auxiliar	92960 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0240000	18,70	0,45
Composição Auxiliar	92981 SINAPI	MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1180000	5,23	0,82
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	108,57	0,76
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0500000	483,57	24,18
			MO sem LS =>	LS =>	8,90 MO com LS =>		16,52
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		64,40
5.2.2							Total
Composição	94282 SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO CURVO, 30 CM BASE X 15 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	73,89	73,89
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7706411	31,16	24,01
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,7706411	22,80	17,57
Composição Auxiliar	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0100000	108,57	1,09
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO 2,5 X 7,5 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,37	0,67
Insumo	00006189 SINAPI	TABUA NAO APARELHADA 2,5 X 30 CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1250000	27,72	3,47
Insumo	00034492 SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0560000	483,57	27,08
			MO sem LS =>	LS =>	15,23 MO com LS =>		28,29
			Valor do BDI =>		Valor com BDI =>		91,79
5.3.1							Total

(Assinatura)

Composição	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	1,0000000	829,67	829,67
Composição Auxiliar	88262 SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6288000	30,77	50,06
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,4149000	31,16	44,08
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,0417000	22,80	69,35
Composição Auxiliar	94964 SINAPI	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,2315000	517,11	636,82
Insumo	00002692 SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0213000	6,37	0,14
Insumo	00004509 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,1250000	4,88	15,25
Insumo	00004517 SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,5000000	3,37	8,43
Insumo	00005088 SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Material	KG	0,2994000	18,47	5,53
			MO sem LS =>	100,49	LS =>	117,22	MO com LS => 217,71
			Valor do BDI =>	201,03	Valor com BDI =>		1.030,70
5.3.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANTA PRÓPRIO MARIA VIT 03	RAMPA DE ACESSO (PNE) - (MEDINDO 5,10 X 1,50)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	576,60	576,60
Composição Auxiliar	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alergia, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusiva regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0625000	124,53	132,31
Composição Auxiliar	94990 SINAPI	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	PISO - PISOS	m²	0,5355000	829,67	444,29
			MO sem LS =>	67,37	LS =>	78,59	MO com LS => 145,96
			Valor do BDI =>	139,71	Valor com BDI =>		716,31
5.3.3	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	9418 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alergia, de concreto, na cor natural, p/deficientes visuais, dimensões 25x25cm, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejuntado, exclusiva regularização de base	Azulejos e Cerâmicas	m²	1,0000000	124,53	124,53
Composição Auxiliar	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	1,2000000	3,78	4,54
Composição Auxiliar	10550 ORSE	Encargos Complementares - Pedreiro	Provisórios	h	0,5000000	3,68	1,84
Insumo	2540 ORSE	Rejunte colorido flexível para revestimentos cerâmicos	Material	kg	0,5200000	3,45	1,79



(Handwritten signatures)



Insumo	2884 ORSE	Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar	Material	kg	4,0000000	1,50	6,00
Insumo	9758 ORSE	Piso tátil direcional e/ou alerta, de concreto, na cor natural, dim 25x25 cm - para deficientes visual	Material	m²	1,0500000	78,77	82,71
Insumo	00004750 SINAPI	PEDREIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,5000000	21,94	10,97
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,2000000	13,90	16,88
			MO sem LS =>	12,76	LS =>	14,88 MO com LS =>	27,65
			Valor do BDI =>	30,17	Valor com BDI =>		154,70
5.4.1			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	95878 SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 10 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM), AF_07/2020	TRAN - TRANSPORTES, CARGAS E DESCARGAS	TXKM	1,0000000	1,84	1,84
Composição Auxiliar	91386 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO 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_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0056000	260,28	1,46
Composição Auxiliar	91387 SINAPI	CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO 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 - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0024000	75,38	0,18
			MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,11 MO com LS =>	0,20
			Valor do BDI =>	0,40	Valor com BDI =>		2,04
5.4.2			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101169 SINAPI	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PARALELEPÍEDOS, REJUNTAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), AF_05/2020	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	91,48	91,48
Composição Auxiliar	5684 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0031000	173,52	0,54
Composição Auxiliar	5685 SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO DE UM CILINDRO AÇO LISO, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL MÁXIMO 8,1 T, IMPACTO DINÂMICO 16,15 / 9,5 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_08/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1309000	79,59	10,42
Composição Auxiliar	88260 SINAPI	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	30,95	12,44
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4021000	22,80	9,17
Composição Auxiliar	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E ÁREA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0204000	624,31	12,74

Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,1140000	109,98	12,54
Insumo	00004385 SINAPI	PARALELEPIPEDO GRANITICO OU BASALTICO, PARA PAVIMENTACAO, SEM FRETE (VARIACAO REGIONAL DE PECAS POR M2)	Material	MIL	0,0330000	1.019,02	33,83

		MO sem LS =>	9,76	LS =>	11,39	MO com LS =>	21,15
		Valor do BDI =>	22,17			Valor com BDI =>	113,65

5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	73916/002 SINAPI	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	107,62	107,62
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4000000	22,80	9,12
Auxiliar	00011950 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,20	0,80
Insumo	00013521 SINAPI	PLACA DE ACO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, *45 CM X 20* CM	Material	UN	1,0000000	97,70	97,70
		MO sem LS =>	2,63	LS =>	3,07	MO com LS =>	5,70
		Valor do BDI =>	26,08			Valor com BDI =>	133,70

5.5.2	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	SANTA MARIA VIT 04	PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	438,68	438,68
Composição	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1500000	22,80	3,42
Auxiliar	94975 SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4,3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0100000	508,71	5,09
Insumo	00021013 SINAPI	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5583)	Material	M	3,0000000	75,00	225,00
Insumo	00034723 SINAPI	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	Material	m²	0,3000000	683,91	205,17
		MO sem LS =>	1,39	LS =>	1,63	MO com LS =>	3,02
		Valor do BDI =>	106,29			Valor com BDI =>	544,97

5.5.1	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	6191 ORSE	Limpeza de ruas (varrição e remoção de entulhos)	Conversão InfoWOrcs	m²	1,0000000	0,47	0,47
Composição	10549 ORSE	Encargos Complementares - Servente	Provisórios	h	0,0278000	3,78	0,11
Auxiliar	5073 ORSE	Transporte local com caminhão basculante de 10m³, em rodovia pavimentada (conservação) densidade=1,5/m³	Transportes	tkm	0,0626000	0,30	0,02
Insumo	00006111 SINAPI	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0247733	13,90	0,34

[Assinatura]

[Assinatura]





MO sem LS => 0,18 LS => 0,18 MO com LS => 0,34
Valor do BDI => 0,11 Valor com BDI => 0,58

Composições Auxiliares

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	5914647 SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(excluse) e descarga livre		t	1,0000000	1,59	1,59
A							
	Código Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário
Insumo	E9579 SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	265,9234	93,6788
							725,4275
							725,4275
							725,4275
							0,0000
							0,0000
							457,1600
							1,5868
							0,00
							0,00
							1,98

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89173 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0300000	45,54	45,54
Composição Auxiliar	87527 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1121000	49,82	5,56
Composição Auxiliar	87529 SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7339000	45,29	33,24



Composição Auxiliar	87531 SINAPI	EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1540000	43,74	6,74
			MO sem LS =>	LS =>	9,96	MO com LS =>	18,49
			Valor do BDI =>	11,03	Valor com BDI =>	58,57	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	89171 SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,0000000	53,58	53,58
Composição Auxiliar	87246 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	0,0548000	65,65	3,60
Composição Auxiliar	87247 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	0,3385000	58,08	19,54
Composição Auxiliar	87248 SINAPI	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023_PE	PISO - PISOS	m²	0,6067000	50,00	30,44
			MO sem LS =>	LS =>	5,22	MO com LS =>	9,70
			Valor do BDI =>	12,98	Valor com BDI =>	66,56	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	72.01.01 EMBASA	(REVISADA) EQUIPE DE 1 ELEMENTO (PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE) COM VEICULO - MOTO	7201	MES	1,0000000	7.326,51	7.326,51
Insumo	B570002081 EMBASA	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE	Mão de Obra	MES	0,8814550	3.825,83	3.372,30
Insumo	B570005324 EMBASA	PE - PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE (M)	Mão de Obra	MES	0,8394810	3.825,83	3.211,71
Insumo	F030000265 EMBASA	LOCAÇÃO DE MOTOCICLETA	Material	DIA	30,0000000	13,97	419,10
Insumo	F030000307 EMBASA	GASOLINA	Material	L	66,0000000	4,90	323,40
			MO sem LS =>	LS =>	2.748,74	MO com LS =>	6.584,01
			Valor do BDI =>	1.775,21	Valor com BDI =>	9.101,72	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	71.01.64 EMBASA	(REVISADA) EQUIPE DE 5 ELEMENTOS (1 MOTORISTA; 2 SERVENTES; 2 PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE) COM CAMINHÃO IVECO 65-170	7101	MES	1,0000000	32.187,83	32.187,83



Composição Auxiliar	30.90.15 EMBASA	SMARTPHONE COM CONFIG MIN: ANDROID 8, MEM RAM 4 GB, PROC OCTA-CORE 2 GHZ, REDE 4G, MEMÓRIA INTERNA 64 GB, WIFI B/G/N/AC, TELA 5", CÂMERA 12 MP, BATERIA DE 3000 mA, BT 4.0, AGPS	3090	MES	1,0000000	144,87	144,87
Insumo	B570001034 EMBASA	MOTORISTA	Mão de Obra	MES	1,1836634	4,218,61	4,993,41
Insumo	B570002061 EMBASA	PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE	Mão de Obra	MES	2,3673261	3,825,83	9,056,99
Insumo	B570002068 EMBASA	SERVENTE	Mão de Obra	MES	2,3673261	2,424,66	5,739,96
Insumo	D340000028 EMBASA	OLEO DIESEL	Material	L	400,0000000	5,03	2,412,00
Insumo	F0300000258 EMBASA	LOCAÇÃO DE CAMINHÃO NECO DAILY 65-170 CABINE SIMPLES DE 6,5 T OU SIMILAR	Material	DIA	30,0000000	328,02	9,840,80
		MO sem LS =>	11,528,14	LS =>	8,262,22	MO com LS =>	19,790,36
		Valor do BDI =>	7,799,11			Valor com BDI =>	39,986,94
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	81.01.84 EMBASA	(REVISADO) - EQUIPE DE 5 ELEMENTOS COM - CAMINHÃO NECO 65-170 (M)*	8101	hora	1,0000000	241,41	241,41
Composição Auxiliar	71.01.84 EMBASA	(REVISADA) EQUIPE DE 5 ELEMENTOS (1 MOTORISTA; 2 SERVENTES; 2 PEDREIRO / ENCANADOR / ARTIFICE) COM CAMINHÃO NECO 65-170	7101	MES	0,0075000	32,187,83	241,41
		MO sem LS =>	86,46	LS =>	61,97	MO com LS =>	148,43
		Valor do BDI =>	58,49			Valor com BDI =>	299,90
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	89383 SINAPI	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	6,77	6,77
Composição Auxiliar	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	22,95	2,17
Composição Auxiliar	88267 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0944000	30,40	2,87
Insumo	00000065 SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00000122 SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR	Material	UN	0,0059000	62,94	0,37
Insumo	00020083 SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	71,31	0,50
Insumo	00038383 SINAPI	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100	Material	UN	0,0315000	2,21	0,07
		MO sem LS =>	1,62	LS =>	1,90	MO com LS =>	3,52
		Valor do BDI =>	1,64			Valor com BDI =>	8,41
		Tipo		Und	Quant.	Valor Unit	Total



Composição	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,51	23,51
Composição Auxiliar	95308 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19
Insumo	00006114 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,64	14,64
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,22	1,22
				LS =>	7,98 MO com LS =>	14,83	14,83
				Valor do BDI =>	5,70	29,21	29,21
				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88239 SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTeiro COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,43	23,43
Composição Auxiliar	95309 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTeiro (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,25	0,25
Insumo	00006117 SINAPI	CARPINTeiro AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,64	14,64
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043459 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,48	0,48
Insumo	00043483 SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,41	1,41
				LS =>	8,02 MO com LS =>	14,89	14,89
				Valor do BDI =>	5,68	29,11	29,11
				Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88243 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	24,18	24,18
Composição Auxiliar	95313 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,20	0,20

[Assinatura]

Insuno	00000242 SINAPI	AJUDANTE ESPECIALIZADO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	15,42	15,42
Insuno	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,50	4,50
Insuno	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79
Insuno	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,32	1,32
Insuno	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insuno	00043467 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,60	0,60
Insuno	00043491 SINAPI	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,31	1,31
			MO sem LS =>	7,21	LS =>	8,41	MO com LS =>
			Valor do BDI =>	5,86			Valor com BDI =>
							30,04

	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101165 SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	888,74	888,74
Composição Auxiliar	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,1300000	711,23	92,46
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	31,16	319,80
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	22,80	117,01
Insumo	00034566 SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	2,94	359,47
		MO sem LS =>		148,70	LS =>	173,45	MO com LS =>
		Valor do BDI =>		215,34		Valor com BDI =>	1.104,08

Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	103328 SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES/PAINÉIS	m²	1,0000000	94,55	94,55
	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0091000	711,23	6,47
Composição Auxiliar	88309 SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,6100000	31,16	50,17
	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8050000	22,80	18,35

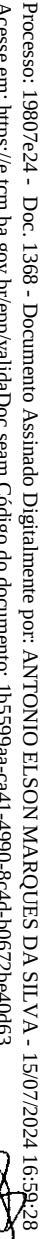




Insumo	00007271 SINAPI	BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)	Material	UN	28,3100000	0,65	18,40
Insumo	00034557 SINAPI	TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM. (C X L) *50 X 7,5* CM	Material	M	0,4200000	2,03	0,85
Insumo	00037395 SINAPI	PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Material	CENTO	0,0050000	62,18	0,31
				LS =>	26,35	MO com LS =>	48,94
				Valor do BDI =>	22,91	Valor com BDI =>	117,46
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	87393 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	5.958,51	5.958,51
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,7200000	38,89	183,56
Composição Auxiliar	88388 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,1000000	5,47	6,02
Composição Auxiliar	88392 SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,6200000	0,98	3,55
Insumo	00037552 SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Material	KG	1,981,2300000	2,91	5,765,38
				LS =>	79,74	MO com LS =>	148,11
				Valor do BDI =>	1.443,75	Valor com BDI =>	7.402,26
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	88626 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:0,5:4,5 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	649,04	649,04
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,8800000	38,89	150,89
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,9000000	2,15	1,94
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,9800000	0,37	1,10
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1300000	108,57	122,68
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	75,4700000	1,47	110,94
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	339,6000000	0,77	261,49

8

14



Processo: 19807e24 - Doc. 1368 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 15/07/2024 16:59:28
 Criece em: <https://e-trm.ba.gov.br/portal/validaDoc.aspx?CodigoDoDocumento=115509aa-c741-4900-8c4d-b0672b6a0d63>

		MO sem LS =>		56,20	LS =>	65,55	MO com LS =>		121,75
		Valor do BDI =>		157,26	Valor com BDI =>				806,30
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		754,75
	87367 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	754,75			
Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,2300000	22,80			256,04
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	108,57			125,94
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,4000000	1,47			171,11
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,8900000	0,77			201,86
		MO sem LS =>	73,82	LS =>	66,10	MO com LS =>		159,92	
		Valor do BDI =>	182,88	Valor com BDI =>				937,63	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		776,65
	87369 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	776,65			
Composição Auxiliar Insumo	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,1000000	22,80			253,08
	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1400000	108,57			123,77
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,1300000	1,47			251,56
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,5200000	0,77			148,24
		MO sem LS =>	72,96	LS =>	85,10	MO com LS =>		158,06	
		Valor do BDI =>	188,18	Valor com BDI =>				964,83	
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		711,23
	87292 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	1,0000000	711,23			
Composição Auxiliar Insumo	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	39,89			175,01
	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0500000	2,15			2,26



Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,4500000	0,37	1,28
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1600000	108,57	125,94
Insumo	00001106 SINAPI	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,47	255,93
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,77	150,81
				LS =>	76,03	MO com LS =>	141,21
				Valor do BDI =>	172,33	Valor com BDI =>	883,56
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	100475 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	788,95	788,95
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,7500000	38,89	145,84
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8700000	2,15	1,87
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8800000	0,37	1,07
Insumo	00000123 SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	6,62	128,69
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0900000	108,57	117,26
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,77	374,22
				LS =>	63,36	MO com LS =>	117,68
				Valor do BDI =>	186,32	Valor com BDI =>	955,27
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição Auxiliar	87296 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	754,91	754,91
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	38,89	171,89
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0300000	2,15	2,21

OK



Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3900000	0,37	1,25
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	108,57	137,88
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,77	441,68
		MO sem LS =>	64,02	LS =>	74,68	MO com LS =>	138,70
		Valor do BDI =>	182,91			Valor com BDI =>	937,82
Composição	88629 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	683,45	683,45
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6,5700000	22,80	195,40
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	108,57	116,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,77	371,88
		MO sem LS =>	56,33	LS =>	65,71	MO com LS =>	122,04
		Valor do BDI =>	165,60			Valor com BDI =>	849,05
Composição	88628 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	624,31	624,31
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,4200000	38,89	133,00
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8000000	2,15	1,72
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,6200000	0,37	0,97
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	108,57	116,17
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	483,7000000	0,77	372,45
		MO sem LS =>	49,54	LS =>	57,78	MO com LS =>	107,32
		Valor do BDI =>	151,27			Valor com BDI =>	775,58
		Valor do BDI =>	151,27			Valor com BDI =>	775,58



Composição	87316 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	560,78	560,78
Composição Auxiliar	88377 SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIAMISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6400000	38,89	180,45
Composição Auxiliar	88830 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	2,15	2,32
Composição Auxiliar	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5800000	0,37	1,32
Insumo	00000367 SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	109,98	112,18
Insumo	00001378 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,77	264,51
			MO sem LS =>	LS =>	78,39	MO com LS =>	145,60
			Valor do BDI =>		135,88	Valor com BDI =>	896,66
Composição	88631 SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	613,82	613,82
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,2800000	22,80	189,01
Insumo	00000370 SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1500000	108,57	124,86
Insumo	00001379 SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	389,5400000	0,77	299,95
			MO sem LS =>	LS =>	63,58	MO com LS =>	118,05
			Valor do BDI =>		148,73	Valor com BDI =>	762,55
Composição	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,91	30,91
Composição Auxiliar	95314 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00000376 SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,94	21,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04

CE

AS



Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,22	1,22
			MO sem LS =>	10,26	11,97 MO com LS =>		22,23
			Valor do BDI =>	7,49	Valor com BDI =>		38,40
Composição	92767 SINAPI	ARMADÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	Tipo	KG	1,0000000	15,91	15,91
Composição Auxiliar	88238 SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	23,51	0,40
Composição Auxiliar	88245 SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	30,91	3,26
Composição Auxiliar	92799 SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	11,03	11,03
Insumo	00039017 SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,8160000	0,22	0,62
Insumo	00043132 SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	24,01	0,60
			MO sem LS =>	2,26	2,65 MO com LS =>		4,91
			Valor do BDI =>	3,85	Valor com BDI =>		19,76
Composição	88246 SINAPI	ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	29,82	29,82
Composição Auxiliar	95315 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00040331 SINAPI	ASSENTADOR DE MANILHAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,94	21,94
Insumo	00043464 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043488 SINAPI	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,85	0,85
			MO sem LS =>	10,30	12,01 MO com LS =>		22,31
			Valor do BDI =>	7,23	Valor com BDI =>		37,05



Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247 SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	23,94	23,94
Composição Auxiliar	95316 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,63	0,63
Insumo	00000247 SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,64	14,64
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043460 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00043484 SINAPI	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,18	1,18
MO sem LS => 7,05 LS => 8,22 MO com LS => 15,27							15,27
Valor do BDI => 5,80							29,74
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	22,95	22,95
Composição Auxiliar	95317 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,30	0,30
Insumo	00000246 SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,64	14,64
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,50	4,50
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,32	1,32
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043461 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,31	0,31
Insumo	00043485 SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,05	1,05
MO sem LS => 6,90 LS => 8,22 MO com LS => 14,94							14,94
Valor do BDI => 5,56							28,51
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total

Handwritten signature

Handwritten signature



Composição	88253 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,43	21,43	21,43
Composição Auxiliar	95322 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPOGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,18	0,18	0,18
Insumo	00000244 SINAPI	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,12	19,12	19,12
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,32	1,32	1,32
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	0,04
Insumo	00043469 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,07	0,07	0,07
Insumo	00043493 SINAPI	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,70	0,70	0,70
				MO sem LS =>	8,91	LS =>	10,39	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	5,19	Valor com BDI =>	26,62	Total
Composição	88256 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	30,99	30,99	30,99
Composição Auxiliar	95324 SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	0,37
Insumo	00004760 SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	21,94	21,94	21,94
Insumo	00037370 SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	4,50	4,50	4,50
Insumo	00037371 SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,79	0,79	0,79
Insumo	00037372 SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,32	1,32	1,32
Insumo	00037373 SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	0,04
Insumo	00043465 SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,81	0,81	0,81
Insumo	00043489 SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,22	1,22	1,22
				MO sem LS =>	10,30	LS =>	12,01	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	7,51	Valor com BDI =>	38,50	Total
Composição	2009619 SICRO3	Alvenaria de blocos de concreto 19 x 19 x 39 cm com espessura de 20 cm - areia comercial		m²	1,0000000	100,57	100,57	100,57
B		Mão de Obra						
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	Quantidade		1,00000000	21,9400	21,9400	21,9400
Insumo	P9824 SICRO3	Servente			1,00000000	13,9000	13,9000	13,9000



C	Insuno	Banco Código	SICRO3 M0156	Material	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 38 cm	Custo Horário da Mão de Obra =>				35,8400
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
						Custo Horário de Execução =>				35,8400
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
						Custo do FIC =>				0,0000
D	Atividade Auxiliar	Banco Código	SICRO3 1109697	Atividades Auxiliares	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	Produção de Equipe =>				1,0000
						Custo Unitário de Execução =>				35,8400
						Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
						13,0000000	un	4,1284	53,6692	
						Custo Total do Material =>				53,6692
E	Tempo Fixo	Banco Insuno	SICRO3 M0156	Tempos Fixos	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	Preço Unitário				Custo Horário
						348,5900				5,2289
						Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
						0,0150000	m²	27,7100	5,8357	
						Custo Total das Atividades =>				5,2289
F	Momento de Transporte	Banco Insuno	SICRO3 M0156	Momento de Transporte	Bloco de concreto - L = 19 cm, A = 19 cm e C = 38 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	Custo Total dos Tempos Fixos =>				5,8357
						Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
						Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
						0,2106000	km	27,7100	5,8357	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>				0,0000
A	Insuno	Código Banco	E9519 SICRO3	Equipamentos	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	MO sem LS =>				37,83
						LS =>				20,37 MO com LS =>
						Valor do BDI =>	24,37	Valor com BDI =>	124,94	
						Quant.	Und	Valor Unit	Total	
						1,0000000	m³	514,54	514,54	
A	Insuno	Código Banco	E9519 SICRO3	Equipamentos	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	Custo Operacional				Custo Horário
						Operativa				Operativa
						Improdutiva				Improdutiva
						Quantidade	Utilização	Operativa	Improdutiva	
						1,0000000	1,00	0,00	33,4581	52,2873

Handwritten signature

Handwritten signature



Insumo	E9071 SICRO3	Transportador manual carlinho de mão com capacidade de 80 l	3,0000000	0,95	0,05	0,7521	0,5113	2,2202	
Insumo	E9084 SICRO3	Transportador manual genica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,38	0,62	1,5806	1,0745	3,8005	
B									
Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade						
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000						Custo Horário
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	8,0000000						21,9400
									111,2000
									133,1400
									0,0000
									191,4580
									0,0000
									0,0000
									4,2203
									45,3655
C									
Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade					Custo Horário
Insumo	SICRO3 M0082	Areia média lavada	1,0043500	m³					146,8969
Insumo	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	458,0118700	kg					307,1886
E									
Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade				Custo Horário
	SICRO3 M0082	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m³(exclusa) e descarga livre	5914647	1,5085300	t				2,3854
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,4580100	t				12,6915
F									
	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)				Custo Horário
					LN				
					RP				
					P				
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5085300	t	5914359	5914374	5914389		0,0000
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,08	R\$ 0,87	R\$ 0,71		
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,4580100	t	5914449	5914464	5914479		0,0000
					0,000	0,000	0,000		
					R\$ 1,00	R\$ 0,80	R\$ 0,66		

Handwritten signature

Handwritten signature

Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Quant.	Valor Unit	Total
		1109697 SICRO3	Argamassa de cimento, cal hidratada e areia 1:0,5:8 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		16,05	LS => 18,72 MO com LS =>	34,77
					124,67	Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21
						Valor com BDI =>	0,0000
						18,72 MO com LS =>	34,77
						Valor do BDI =>	639,21

Processo: 1980/e24 - Doc. 1368 - Documento Assinado Digitalmente por: ANTONIO ELSON MARQUES DA SILVA - 15/07/2024 16:59:28
Acesse em: <https://e1cm.ba.gov.br/epv/validaDoc.seam> Código do documento: 1b5599aa-ca41-4990-8c-4d-b0672be40d63

Acesse em: <https://e.icm.ba.gov.br/epp/validaDoc.seam> Código do documento: 1b5599aa-ca41-4990-8c4d-b0672be40d63



Tempo Fixo	SICRO3 M0345	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0313400	t	27,7100	0,8684
Tempo Fixo	SICRO3 M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,1754900	t	27,7100	4,8628
F	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3 M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,5590900	tkm	LN 5914359 0,000 R\$ 1,08	RP 5914374 0,000 R\$ 0,87	P 5914389 0,000 R\$ 0,71
Momento de Transporte	SICRO3 M0345	Cal hidratada - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0313400	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,00	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66
Momento de Transporte	SICRO3 M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,1754900	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,00	5914464 0,000 R\$ 0,80	5914479 0,000 R\$ 0,66
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000
			MO sem LS =>	15,70	LS =>	18,31 MO com LS =>	34,01
			Valor do BDI =>	84,46	Valor com BDI =>		433,05
Composição	Código Banco	Descrição	Tipo		Und	Quant.	Valor Unit
A	1109680 SICRO3	Argamassa para reparos e grauteamento - confecção em misturador e lançamento manual Equipamentos			m³	1,0000000	3,927,76
Insumo	E9788 SICRO3	Misturador de argamassa com capacidade de 0,250 m³ - 3,70 kW	Quantidade	Utilização Operativa	Improdutiva	Custo Operacional Operativa	Custo Horário Improdutiva
Insumo	E9064 SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	1,0000000	1,00	0,00	36,1346	31,6467
			2,0000000	0,17	0,83	1,5806	1,0745
B	Código Banco	Mão de Obra	Custo Horário de Equipamentos =>		Salário Hora		
Insumo	P9821 SICRO3	Pedreiro	1,0000000			21,9400	21,9400
Insumo	P9824 SICRO3	Servente	2,0000000			13,9000	27,8000
Custo Horário da Mão de Obra =>							49,7400
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000
Custo Horário de Execução =>							88,1957

Handwritten signature/initials

Handwritten signature/initials



		Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000				
		Custo do FIC =>		0,0000				
		Produção de Equipe =>		1,1971				
		Custo Unitário de Execução =>		73,6732				
C	Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
		SICRO3 M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento	2.073,7500000	kg	1,8308	3.796,6215	
						Custo Total do Material =>	3.796,6215	
E	Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
		SICRO3 M0083	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	2,0737500	t	27,7100	57,4636
						Custo Total dos Tempos Fixos =>	57,4636	
F		Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
						LN	P	
						RP		
Momento de Transporte		SICRO3 M0083	Argamassa pré-dosada para grauteamento - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0737500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,00	5914479 0,000 R\$ 0,80	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
				MO sem LS =>	25,92	LS =>	30,24	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	951,70	Valor com BDI =>		4.879,46
Composição		Código Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
		0407819 SICRO3	Armação em aço CA-50 - fornecimento, preparo e colocação		kg	1,0000000	10,45	10,45
						Custo Horário	Custo Horário	
B	Insumo	Código Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário
		P9801 SICRO3	Ajudante	0,0900000	14,6400			1,3176
		P9805 SICRO3	Armador	0,0900000	21,9400			1,9746
						Custo Horário da Mão de Obra =>	3,2922	
						Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
						Custo Horário de Execução =>	3,2922	
						Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
						Custo do FIC =>	0,0000	
						Produção de Equipe =>	1,0000	
						Custo Unitário de Execução =>	3,2922	



[Handwritten signature]

[Handwritten initials]



C	Insumo	Banco Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
	Insumo	SICRO3 M0004	Aço CA 50	1,1000000	kg	6,3091	6,9400		
	Insumo	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	12,3508	0,1853		
Custo Total do Material =>							7,1253		
E	Tempo Fixo	Banco Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
	Tempo Fixo	SICRO3 M0004	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0011000	t	27,7100	0,0305	
	Tempo Fixo	SICRO3 M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	27,7100	0,0006	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							0,0311		
F	Momento de Transporte	Banco Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário		
	Momento de Transporte	SICRO3 M0004	Aço CA 50 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	LN 5914449 0,000 R\$ 1,00 RP 5914464 0,000 R\$ 0,80 P 5914479 0,000 R\$ 0,86	0,0000		
	Momento de Transporte	SICRO3 M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,00 5914464 0,000 R\$ 0,80 5914479 0,000 R\$ 0,86	0,0000		
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
				MO sem LS =>	1,52	LS =>	1,78	MO com LS =>	3,30
				Valor do BDI =>	2,53	Valor com BDI =>			12,98
Total							11,59		
B	Insumo	Código Banco	Descrição	Quantidade	Salário Hora	Custo Horário			
	Insumo	P9801 SICRO3	Armação em aço CA-60 - fornecimento, preparo e colocação	0,0800000	14,6400	1,1712			
	Insumo	P9805 SICRO3	Mão de Obra	0,0800000	21,9400	1,7552			
Custo Horário da Mão de Obra =>							2,9264		
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>							0,0000		
Custo Horário de Execução =>							2,9264		
Fator de Influência da Chuva - FIC =>							0,0000		
Custo do FIC =>							0,0000		

[Assinatura]



C	Insumo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Produção de Equipe =>		
							Custo Unitário de Execução =>	Custo Horário	
		SICRO3	M0014	Aço CA 60	1,1000000	kg	7,6805	8,4486	
	Insumo	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	0,0150000	kg	12,3508	0,1853	
E	Tempo Fixo	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Custo Total do Material =>	
								Custo Horário	Custo Horário
		SICRO3	M0014	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0011000	t	27,7100	0,0305
	Tempo Fixo	SICRO3	M0075	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914855	0,0000200	t	27,7100	0,0006
F	Momento de Transporte	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Total dos Tempos Fixos =>	
								Custo Horário	Custo Horário
		SICRO3	M0014	Aço CA 60 - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0011000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,00	5914479 0,000 R\$ 0,86	0,0000
	Momento de Transporte	SICRO3	M0075	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG) - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,00	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
					MO sem LS =>	1,35	LS =>	1,58	MO com LS =>
					Valor do BDI =>	2,81	Valor com BDI =>		
Composição	Código Banco	Descrição			Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	86934 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	413,48	413,48
Composição Auxiliar	86980 SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2X 1.1/2"SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	22,22	22,22
Composição Auxiliar	86983 SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020			INH - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,53	10,53

[Assinatura]

[Assinatura]



Composição Auxiliar	88894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	294,85	294,85
Composição Auxiliar	88911 SINAPI	TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4" PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	86,08	86,08
		MO sem LS =>	16,73	LS =>	19,52	MO com LS =>	36,25
		Valor do BDI =>	100,19			Valor com BDI =>	513,67
Composição	88894 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,00000000	294,85	294,85
Composição Auxiliar	88287 SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	30,40	25,09
Composição Auxiliar	88316 SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,63580000	22,80	14,50
Insumo	00000541 SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	Material	UN	1,00000000	187,51	187,51
Insumo	00004823 SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Material	KG	0,0692000	50,74	3,51
Insumo	00007568 SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,00000000	0,60	2,40
Insumo	00037329 SINAPI	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	109,84	10,28
Insumo	00037591 SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG, BRANCO	Material	UN	2,00000000	25,68	51,36
		MO sem LS =>	12,71	LS =>	14,83	MO com LS =>	27,54
		Valor do BDI =>	71,39			Valor com BDI =>	366,04
Composição	88831 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,00000000	0,37	0,37
Composição Auxiliar	88826 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	88827 SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,00000000	0,07	0,07
		MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
		Valor do BDI =>	0,09			Valor com BDI =>	0,46
							Total

Handwritten signature

Handwritten signature