

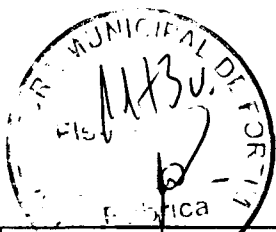
5502978 Compactação de aterros a 100% do Proctor normal (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	1,00000000	0,9000	0,1000	R\$ 286,3381	R\$ 76,2878	R\$ 265,3334
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 4,0906	R\$ 2,8486	R\$ 3,4944
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,2900	0,7100	R\$ 247,5276	R\$ 107,6258	R\$ 148,1973
E9685	Roto compactador de pneu de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 179,7646	R\$ 79,1016	R\$ 179,7646
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,5200	0,4800	R\$ 120,8464	R\$ 42,9216	R\$ 83,4425
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 680,2319
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	1,00000000	20,2642
TOTAL MÃO DE OBRA:							20,2642
Custo Horário da Execução:							R\$ 700,4961
Produção da Equipe:							168,20000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 4,1647
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0566
Custo Direto Total:							R\$ 4,2213
VALOR:							R\$ 4,22
VALOR ENCARGOS (223.18%):							R\$ 0,08
VALOR BDI (24.23%):							R\$ 1,02
VALOR COM BDI:							R\$ 5,24

1700 Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9541	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 660,9623	R\$ 261,7910	R\$ 660,9623
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 660,9623
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	2,00000000	20,2642
TOTAL MÃO DE OBRA:							40,5284
Custo Horário da Execução:							R\$ 701,4907
Produção da Equipe:							1.532,91000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 0,4576
Custo do FIC (0,00226):							R\$ 0,0011
Custo Direto Total:							R\$ 0,4587
VALOR:							R\$ 0,45
VALOR ENCARGOS (223.18%):							R\$ 0,00
VALOR BDI (24.23%):							R\$ 0,10
VALOR COM BDI:							R\$ 0,55

5914359 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,1262	R\$ 81,0503	R\$ 253,1262
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 253,1262
Custo Horário da Execução:							R\$ 253,1262
Produção da Equipe:							249,00000
Custo Unitário da Execução:							R\$ 1,0166
Custo do FIC (0,0136):							R\$ 0,0138
Custo Direto Total:							R\$ 1,0304
VALOR:							R\$ 1,03
VALOR ENCARGOS (223.18%):							R\$ 0,00
VALOR BDI (24.23%):							R\$ 0,24
VALOR COM BDI:							R\$ 1,27

1600436 Demolição manual de concreto simples (m³)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9071	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,09510000	1,0000	0,0000	R\$ 0,6557	R\$ 0,4457	R\$ 0,0624
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 0,0624
MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO		
P9824	Servente				h	1,09510000	20,2642
TOTAL MÃO DE OBRA:							22,1913
Custo Horário da Execução:							R\$ 22,2537

[Handwritten signature]



				Produção da Equipe:	0,07470					
				Custo Unitário da Execução:	R\$ 297,9076					
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	t	5915433	2,40000000	R\$ 31,3700	R\$ 75,2880				
				TRANSPORTE - TEMPO FIXO:	R\$ 75,2880					
MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP	P		CUSTO UNITÁRIO	
M3505	Material demolido - concreto simples (Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW)	tkm	2,40000000	DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	R\$ 0,0000
				MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000					
				Custo Direto Total:	R\$ 373,1956					
				VALOR:	R\$ 373,19					
				VALOR ENCARGOS (223.18%):	R\$ 222,25					
				VALOR BDI (24.23%):	R\$ 90,42					
				VALOR COM BDI:	R\$ 463,61					

1600404 Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros (m)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
E9526	Retrosavadeira de pneus - capacidade da caçamba da pa-carregadeira de 0,76 m³ e da retroscavadeira de 0,29 m³ - 58 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR			
			1,0000	0,0000	R\$ 133,8306	R\$ 67,7614	R\$ 133,8306		
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 133,8306		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	2,00000000	20,2642	40,5284			
				TOTAL MÃO DE OBRA:		40,5284			
				Custo Horário da Execução:		R\$ 174,3590			
				Produção da Equipe:		19,38000			
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 8,9969			
				Custo Direto Total:		R\$ 8,9969			
				VALOR:		R\$ 8,99			
				VALOR ENCARGOS (223.18%):		R\$ 1,43			
				VALOR BDI (24.23%):		R\$ 2,17			
				VALOR COM BDI:		R\$ 11,16			

4805749 Escavação manual de vala em material de 1ª categoria (m³)									
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	1,00000000	20,2642	20,2642			
				TOTAL MÃO DE OBRA:		20,2642			
				Custo Horário da Execução:		R\$ 20,2642			
				Produção da Equipe:		0,30000			
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 67,5473			
				Custo do FIC (0,0136):		R\$ 0,9186			
				Custo Direto Total:		R\$ 68,4659			
				VALOR:		R\$ 68,47			
				VALOR ENCARGOS (223.18%):		R\$ 47,28			
				VALOR BDI (24.23%):		R\$ 16,59			
				VALOR COM BDI:		R\$ 85,06			

0804029 Corpo de B5TC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)									
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO		
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,00000000	PROD	IMPR	PROD	IMPR			
			1,0000	0,0000	R\$ 271,2921	R\$ 105,1811	R\$ 271,2921		
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 271,2921		
MÃO DE OBRA			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO			
P9824	Servente		h	3,00000000	20,2642	60,7926			
				TOTAL MÃO DE OBRA:		60,7926			
				Custo Horário da Execução:		R\$ 332,0847			
				Produção da Equipe:		4,15000			
				Custo Unitário da Execução:		R\$ 80,0204			
MATERIAIS			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m		m	1,00000000	R\$ 273,8560	R\$ 273,8560			
				TOTAL MATERIAIS:		R\$ 273,8560			
SERVIÇOS			UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO			
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		m³	0,00550000	R\$ 406,2100	R\$ 2,2342			
1106165	Concreto ciclopico tck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		m³	0,30800000	R\$ 347,7900	R\$ 107,1193			



3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - correção, instalação e retirada		m²	0,70000000		R\$ 74,4900		R\$ 52,1430		
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 151,4965			
MOMENTO DE TRANSPORTE										
M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,54462000	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
				0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000			
Custo Direto Total:							R\$ 515,3729			
VALOR:							R\$ 515,37			
VALOR ENCARGOS:							R\$ 41,19			
VALOR BDI (24.23%):							R\$ 124,87			
VALOR COM BDI:							R\$ 640,24			

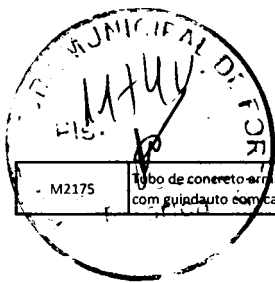
0804037 Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,00000000	PROD	IMPR	PROD		IMPR	R\$ 271,2921	R\$ 105,1811
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 271,2921			
MÃO DE OBRA										
P9824	Servente		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
			h	3,00000000	20,2642	60,7926				
TOTAL MÃO DE OBRA:							60,7926			
Custo Horário da Execução:							R\$ 332,0847			
Produção da Equipe:							3,11250			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 106,6939			
MATERIAIS										
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			m	1,00000000	R\$ 406,5050	R\$ 406,5050				
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 406,5050			

SERVIÇOS										
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			m³	0,00735000	R\$ 406,2100	R\$ 2,9856				
1106165	Concreto ciclópico rck = 20 MPa - correção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			m³	0,40200000	R\$ 347,7900	R\$ 139,8116				
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - correção, instalação e retirada		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			m²	0,80000000	R\$ 74,4900	R\$ 59,5920				
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 202,3892			

MOMENTO DE TRANSPORTE										
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	0,78667000	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
				0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:							R\$ 0,0000			
Custo Direto Total:							R\$ 715,5881			
VALOR:							R\$ 715,58			
VALOR ENCARGOS:							R\$ 50,74			
VALOR BDI (24.23%):							R\$ 173,38			
VALOR COM BDI:							R\$ 888,96			

0804189 Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais (m)										
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO			
E9686	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW		1,00000000	PROD	IMPR	PROD		IMPR	R\$ 271,2921	R\$ 105,1811
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 271,2921			
MÃO DE OBRA										
P9824	Servente		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO				
			h	3,00000000	20,2642	60,7926				
TOTAL MÃO DE OBRA:							60,7926			
Custo Horário da Execução:							R\$ 332,0847			
Produção da Equipe:							1,55625			
Custo Unitário da Execução:							R\$ 213,3878			
MATERIAIS										
M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			m	2,00000000	R\$ 406,5050	R\$ 813,0100				
TOTAL MATERIAIS:							R\$ 813,0100			
SERVIÇOS										
1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			m³	0,01469000	R\$ 406,2100	R\$ 5,9672				
1106165	Concreto ciclópico rck = 20 MPa - correção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			m³	0,82400000	R\$ 347,7900	R\$ 286,5790				
3103302	Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - correção, instalação e retirada		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO				
			m²	0,80000000	R\$ 74,4900	R\$ 59,5920				
TOTAL SERVIÇOS:							R\$ 352,1382			
MOMENTO DE TRANSPORTE										
		QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO	
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$		

[Handwritten signature]



M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m (Caminhão carroceria com guiladuto com capacidade de 20 t.m - 136 kW)	tkm	1,57334000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 1,5300	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 1.378,5360
VALOR:										R\$ 1.378,53
VALOR ENCARGOS:										R\$ 78,88
VALOR BDI (24.23%):										R\$ 334,01
VALOR COM BDI:										R\$ 1.712,54

102739 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

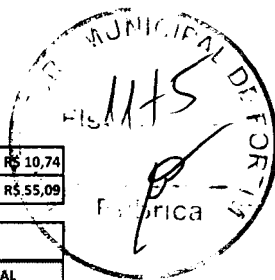
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	10,68740000	R\$ 10,51	R\$ 112,32
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	26,33300000	R\$ 8,75	R\$ 230,41
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	65,03890000	R\$ 13,08	R\$ 850,70
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	3,73200000	R\$ 11,94	R\$ 44,56
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	11,53090000	R\$ 12,10	R\$ 139,52
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	1,62020000	R\$ 535,07	R\$ 866,92
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	9,26670000	R\$ 92,95	R\$ 861,33
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,28800000	R\$ 606,12	R\$ 174,56
TOTAL Serviço:					R\$ 3.280,32	
VALOR:					R\$ 3.280,32	
VALOR ENCARGOS (115.02%):					R\$ 380,40	
VALOR BDI (24.23%):					R\$ 794,82	
VALOR COM BDI:					R\$ 4.075,14	

102740 BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°, INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021 (UN)

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
102730	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	16,57390000	R\$ 10,51	R\$ 174,19
102731	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	40,83720000	R\$ 8,75	R\$ 357,32
102728	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	100,86190000	R\$ 13,08	R\$ 1.319,27
102729	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	5,78760000	R\$ 11,94	R\$ 69,10
102734	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	SINAPI	KG	17,88210000	R\$ 12,10	R\$ 216,37
102736	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	SINAPI	M3	2,51250000	R\$ 535,07	R\$ 1.344,36
102727	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	SINAPI	M2	12,79130000	R\$ 92,95	R\$ 1.188,95
96620	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER. AF_08/2017	SINAPI	M3	0,38950000	R\$ 606,12	R\$ 236,08
TOTAL Serviço:					R\$ 4.905,64	
VALOR:					R\$ 4.905,64	
VALOR ENCARGOS (115.02%):					R\$ 556,53	
VALOR BDI (24.23%):					R\$ 1.188,63	
VALOR COM BDI:					R\$ 6.094,27	

94273 ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRE-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016 (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,00700000	R\$ 119,81	R\$ 0,83
00004059	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDADO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L1/L2)	SINAPI	M	1,00500000	R\$ 22,84	R\$ 22,95
TOTAL Material:					R\$ 23,78	
Mão de Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 27,90	R\$ 10,99
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,39400000	R\$ 21,17	R\$ 8,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 19,33	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88629	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00200000	R\$ 623,53	R\$ 1,24
TOTAL Serviço:					R\$ 1,24	
VALOR:					R\$ 44,35	
VALOR ENCARGOS (115.02%):					R\$ 7,16	



VALOR BDI (24.23%):	R\$ 10,74
VALOR COM BDI:	R\$ 55,09

94291 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,02000000	R\$ 119,81	R\$ 2,39
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,07500000	R\$ 410,78	R\$ 30,80
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,37	R\$ 0,67
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 22,06	R\$ 1,83

TOTAL Material: R\$ 35,69

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 27,90	R\$ 14,56
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52200000	R\$ 21,17	R\$ 11,05

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 25,61

VALOR: R\$ 61,30

VALOR ENCARGOS (115.02%): R\$ 9,32

VALOR BDI (24.23%): R\$ 14,85

VALOR COM BDI: R\$ 76,15

1405 Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais (m)

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
4805755 Apiloamento manual	m³	0,03000000	R\$ 30,4000	R\$ 0,9120
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,26000000	R\$ 400,1300	R\$ 104,0338
2003842 Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	kg	1,05451000	R\$ 62,7700	R\$ 66,1916
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,09000000	R\$ 41,0800	R\$ 3,6972
3103302 Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	0,26000000	R\$ 74,4900	R\$ 19,3674

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 194,2020

Custo Direto Total: R\$ 194,2020

VALOR: R\$ 194,20

VALOR ENCARGOS: R\$ 50,28

VALOR BDI (24.23%): R\$ 47,05

VALOR COM BDI: R\$ 241,25

2003449 Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais (un)

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824 Servente	h	0,28000000	20,2642	5,6740

TOTAL MÃO DE OBRA: 5,6740

Custo Horário da Execução: R\$ 5,6740

Produção da Equipe: 1,00000

Custo Unitário da Execução: R\$ 5,6740

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão	m³	0,21000000	R\$ 106,8539	R\$ 22,4393

TOTAL MATERIAIS: R\$ 22,4393

SERVIÇOS	UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
1107892 Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	m³	0,42000000	R\$ 400,1300	R\$ 168,0546
4805750 Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	m³	0,67000000	R\$ 41,0800	R\$ 27,5236
3103302 Formas de tabuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	m²	2,71000000	R\$ 74,4900	R\$ 201,8679

TOTAL SERVIÇOS: R\$ 397,4461

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914647	0,31500000	R\$ 1,5000	R\$ 0,4725

TRANSPORTE - TEMPO FIXO: R\$ 0,4725

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M1097 Pedra de mão ou rachão (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,31500000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE: R\$ 0,0000

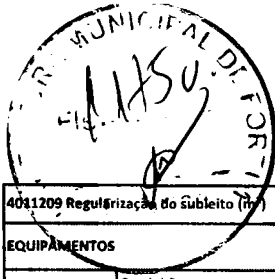
Custo Direto Total: R\$ 426,0319

VALOR: R\$ 426,03

VALOR ENCARGOS: R\$ 118,00

VALOR BDI (24.23%): R\$ 103,22

VALOR COM BDI: R\$ 529,25



4011209 Regulização do Subleito (M)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9571	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,00000000	0,5100	0,4900	R\$ 286,3381	R\$ 76,2878	R\$ 366,8268
E9518	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 4,0906	R\$ 2,8486	R\$ 3,7056
E9524	Motoniveladora - 93 kW	1,00000000	0,7100	0,2900	R\$ 247,5276	R\$ 107,6258	R\$ 206,9561
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,9600	0,0400	R\$ 212,6229	R\$ 102,8390	R\$ 208,2316
E9685	Rolo compactador pé de carneiro vibratório autopropelido por pneus de 11,6 t - 82 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 179,7646	R\$ 79,1016	R\$ 179,7646
E9577	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,00000000	0,6900	0,3100	R\$ 120,8464	R\$ 42,9216	R\$ 96,6897
TOTAL EQUIPAMENTOS:							R\$ 1.062,1744

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	1,00000000	20,2642	20,2642
TOTAL MÃO DE OBRA:					20,2642
Custo Horário da Execução:					R\$ 1.082,4386
Produção da Equipe:					1.121,33000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,9653
Custo do FIC (0,0136):					R\$ 0,0131
Custo Direto Total:					R\$ 0,9784
VALOR:					R\$ 0,97
VALOR ENCARGOS (223.18%):					R\$ 0,00
VALOR BDI (24.23%):					R\$ 0,23
VALOR COM BDI:					R\$ 1,20

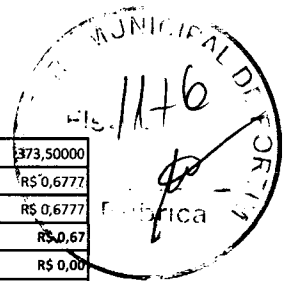
101768 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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_06/2014	SINAPI	CHI	0,04560000	R\$ 74,29	R\$ 3,38
5901	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_06/2014	SINAPI	CHP	0,00420000	R\$ 288,12	R\$ 1,21
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 2,90	R\$ 0,12
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 4,48	R\$ 0,02
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04480000	R\$ 97,99	R\$ 4,38
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00510000	R\$ 235,39	R\$ 1,20
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,04610000	R\$ 89,58	R\$ 4,12
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 202,22	R\$ 0,76
93244	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHI	0,03530000	R\$ 68,08	R\$ 2,40
73436	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	SINAPI	CHP	0,01460000	R\$ 153,62	R\$ 2,24
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,04360000	R\$ 46,58	R\$ 2,03
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00620000	R\$ 118,15	R\$ 0,73
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 22,59

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04980000	R\$ 21,17	R\$ 1,05
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 1,05	
VALOR:					R\$ 23,64	
VALOR ENCARGOS (115.02%):					R\$ 4,11	
VALOR BDI (24.23%):					R\$ 5,72	
VALOR COM BDI:					R\$ 29,36	

5914389 Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9579	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 253,1262	R\$ 81,0503	R\$ 253,1262
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 253,1262	
Custo Horário da Execução:						R\$ 253,1262	



Produção da Equipe:	373,50000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 0,6777
Custo Direto Total:	R\$ 0,6777
VALOR:	R\$ 0,67
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 0,16
VALOR COM BDI:	R\$ 0,83

100565 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019 (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5903	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_06/2014	SINAPI	CHI	0,03600000	R\$ 74,29	R\$ 2,67
5901	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_06/2014	SINAPI	CHP	0,00400000	R\$ 288,12	R\$ 1,15
5923	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 2,90	R\$ 0,09
5921	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 4,48	R\$ 0,03
5934	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 97,99	R\$ 3,13
5932	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 235,39	R\$ 1,88
96464	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHI	0,03500000	R\$ 89,58	R\$ 3,13
96463	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	SINAPI	CHP	0,00500000	R\$ 202,22	R\$ 1,01
5685	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_06/2014	SINAPI	CHI	0,02800000	R\$ 66,65	R\$ 1,86
5684	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_06/2014	SINAPI	CHP	0,01200000	R\$ 150,83	R\$ 1,80
89036	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03200000	R\$ 46,58	R\$ 1,49
89035	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00800000	R\$ 118,15	R\$ 0,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,18

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,68800000	R\$ 90,07	R\$ 61,96
TOTAL Material:					R\$ 61,96	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16000000	R\$ 21,17	R\$ 3,38
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 3,38	
VALOR:					R\$ 84,52	
VALOR ENCARGOS (115.02%):					R\$ 4,14	
VALOR BDI (24.23%):					R\$ 20,47	
VALOR COM BDI:					R\$ 104,99	

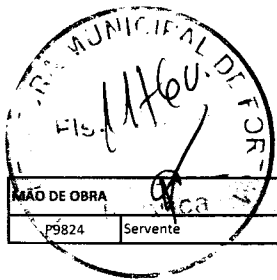
5915321 Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada- brita para base (tkm)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9667	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 256,8951	R\$ 84,2713	R\$ 256,8951
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 256,8951		
Custo Horário da Execução:					R\$ 256,8951		
Produção da Equipe:					522,90000		
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,4913		
Custo Direto Total:					R\$ 0,4913		
VALOR:					R\$ 0,49		
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00		
VALOR BDI (24.23%):					R\$ 0,11		
VALOR COM BDI:					R\$ 0,60		

4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 230,8991	R\$ 68,2556	R\$ 230,8991
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,4098	R\$ 33,7505	R\$ 98,8196

[Handwritten signatures and initials]



MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 329,7187
TOTAL MÃO DE OBRA:					40,5284
Custo Horário da Execução:					R\$ 370,2471
Produção da Equipe:					1.038,46000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 0,3565
Custo do FIC (0,00226):					R\$ 0,0008

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	t	0,00130000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 0,0000
Custo Direto Total:					R\$ 0,3573
VALOR:					R\$ 0,35
VALOR ENCARGOS (223.18%):					R\$ 0,01
VALOR BDI (24.23%):					R\$ 0,08
VALOR COM BDI:					R\$ 0,43

4011372 Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial (m²)							
EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO	
		PROD	IMPR	PROD	IMPR		
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 230,8991	R\$ 68,2556	R\$ 230,8991
E9583	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,00000000	0,2200	0,7800	R\$ 11,9835	R\$ 7,7166	R\$ 8,6553
E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,00000000	0,2400	0,7600	R\$ 212,6229	R\$ 102,8390	R\$ 129,1871
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 49,4098	R\$ 33,7505	R\$ 98,8196
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 467,5611		

MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9824	Servente	h	8,00000000	20,2642	162,1136
TOTAL MÃO DE OBRA:					162,1136
Custo Horário da Execução:					R\$ 629,6747
Produção da Equipe:					283,02000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 2,2248
Custo do FIC (0,00226):					R\$ 0,0051

MATERIAIS		UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0	m³	0,00733000	R\$ 122,1584	R\$ 0,8954
M0191	Brita 1	m³	0,01500000	R\$ 117,0913	R\$ 1,7564
M2097	Emulsão asfáltica - RR-2C	t	0,00477000	R\$ 0,0000	R\$ 0,0000
TOTAL MATERIAIS:					R\$ 2,6518

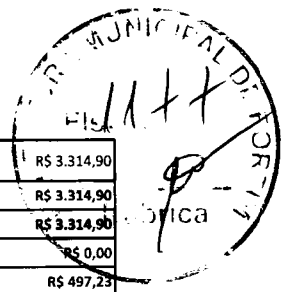
TRANSPORTE - TEMPO FIXO		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,01100000	R\$ 6,5000	R\$ 0,0715
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	t	5914648	0,02250000	R\$ 6,5000	R\$ 0,1463
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,2178	

MOMENTO DE TRANSPORTE		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M0005	Brita 0 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,01100000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000
M0191	Brita 1 (Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW)	tkm	0,02250000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,6700	R\$ 0,0000
MOMENTO DE TRANSPORTE:										R\$ 0,0000
Custo Direto Total:										R\$ 5,0995
VALOR:										R\$ 5,09
VALOR ENCARGOS (223.18%):										R\$ 0,38
VALOR BDI (24.23%):										R\$ 1,23
VALOR COM BDI:										R\$ 6,32

10809* ASAFALTO DILUIDO CM 30 (T)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-93356930	ASAFALTO DILUIDO CM 30	T	1,00000000	R\$ 5,739,12	R\$ 5,739,12	
TOTAL Material:					R\$ 5,739,12	
VALOR:					R\$ 5,739,12	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR BDI (15.00%):					R\$ 860,86	
VALOR COM BDI:					R\$ 6.599,98	

SEINFRA/ANP- 12569 EMULSÃO ASFALTICA RR 2C (T)						
Material	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

SEINFRA/ANP-12569	EMULSÃO ASFALTICA RR 2C	Composições	T	1,00000000	R\$ 3.314,90	R\$ 3.314,90
					TOTAL Material:	R\$ 3.314,90
					VALOR:	R\$ 3.314,90
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR BDI (15.00%):	R\$ 497,23
					VALOR COM BDI:	R\$ 3.812,13



5914622 Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada - RR 2C (tkm)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 230,8991	R\$ 68,2556	R\$ 230,8991
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 230,8991
					Custo Horário da Execução:		R\$ 230,8991
					Produção da Equipe:		149,40000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 1,5455
					Custo Direto Total:		R\$ 1,5455
					VALOR:		R\$ 1,54
					VALOR ENCARGOS:		R\$ 0,00
					VALOR BDI (15.00%):		R\$ 0,23
					VALOR COM BDI:		R\$ 1,77

5213409 Pintura de setas e zebrados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm (m²)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9645	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 483,8705	R\$ 215,1909	R\$ 483,8705
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 483,8705

MÃO DE OBRA							
			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9853	Pré-marcador		h	1,00000000	21,5338	21,5338	
P9824	Servente		h	5,00000000	20,2642	101,3210	
					TOTAL MÃO DE OBRA:		122,8548
					Custo Horário da Execução:		R\$ 606,7253
					Produção da Equipe:		39,52000
					Custo Unitário da Execução:		R\$ 15,3524

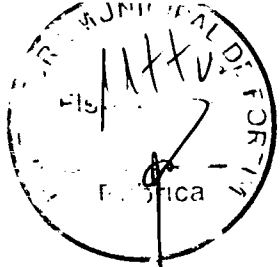
MATERIAIS							
			UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão		kg	6,15000000	R\$ 10,7120	R\$ 65,8788	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A		kg	0,40000000	R\$ 10,3622	R\$ 4,1449	
M2044	Tinta à base de resina acrílica emulsionada em água para pré-marcação viária		l	0,00097000	R\$ 20,1591	R\$ 0,0196	
					TOTAL MATERIAIS:		R\$ 70,0433

TRANSPORTE - TEMPO FIXO							
		UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO	
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00615000	R\$ 30,1200	R\$ 0,1852	
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00040000	R\$ 30,1200	R\$ 0,0120	
					TOTAL TRANSPORTE - TEMPO FIXO:		R\$ 0,1972

MOMENTO DE TRANSPORTE									
		UND	QUANTIDADE	LN		RP		P	CUSTO UNITÁRIO
				DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$
M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00615000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,6300
M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00040000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,6300
					MOMENTO DE TRANSPORTE:				R\$ 0,0000
					Custo Direto Total:				R\$ 85,5929
					VALOR:				R\$ 85,59
					VALOR ENCARGOS:				R\$ 2,18
					VALOR BDI (24.23%):				R\$ 20,73
					VALOR COM BDI:				R\$ 106,32

5219643 Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação (un)							
EQUIPAMENTOS		QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
			PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 133,2575	R\$ 54,7142	R\$ 133,2575
E9764	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,1599	R\$ 0,4349	R\$ 9,1599
E9675	Martetele perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7477	R\$ 0,4126	R\$ 0,7477
					TOTAL EQUIPAMENTOS:		R\$ 143,1651
MÃO DE OBRA							
			UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO	
P9830	Montador		h	1,00000000	30,6872	30,6872	
P9824	Servente		h	5,00000000	20,2642	101,3210	

[Handwritten signatures and initials]



TOTAL MÃO DE OBRA:	132,0082
Custo Horário da Execução:	R\$ 275,1733
Produção da Equipe:	19,79000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 13,9047

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	kg	0.21778000	R\$ 27,4839	R\$ 5,9854
M2388 Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	un	0,00527000	R\$ 36,5086	R\$ 0,1924
M3869 Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	un	1.00000000	R\$ 54,0910	R\$ 54,0910
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 60,2688

TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0.00022000	R\$ 30,1200	R\$ 0,0066
M3869 Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0.00230000	R\$ 30,1200	R\$ 0,0693
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0759

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00022000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M3869 Tachão refletivo em resina sintética bidirecional (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00230000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 74,2494
VALOR:	R\$ 74,24
VALOR ENCARGOS:	R\$ 4,54
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 17,98
VALOR COM BDI:	R\$ 92,22

5219619 Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação (un)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 133,2575	R\$ 54,7142	R\$ 133,2575
E9764 Grupo gerador - 7,2 kVA	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 9,1599	R\$ 0,4349	R\$ 9,1599
E9675 Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,00000000	1,0000	0,0000	R\$ 0,7477	R\$ 0,4126	R\$ 0,7477
TOTAL EQUIPAMENTOS:						R\$ 143,1651

MÃO DE OBRA	UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830 Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824 Servente	h	5,00000000	20,2642	101,3210

TOTAL MÃO DE OBRA:	132,0082
Custo Horário da Execução:	R\$ 275,1733
Produção da Equipe:	36,00000
Custo Unitário da Execução:	R\$ 7,6437

MATERIAIS	UNID	CONSUMO	VALOR UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster	kg	0.10292000	R\$ 27,4839	R\$ 2,8286
M1528 Broca de widia - D = 13 mm e C = 150 mm	un	0,00341000	R\$ 18,2697	R\$ 0,0623
M3837 Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I	un	1,00000000	R\$ 29,1964	R\$ 29,1964
TOTAL MATERIAIS:				R\$ 32,0873

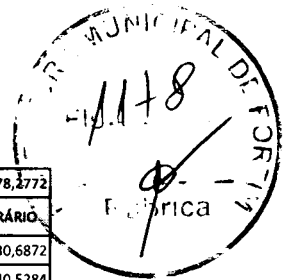
TRANSPORTE - TEMPO FIXO	UNIDADE	CODIGO	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0.00010000	R\$ 30,1200	R\$ 0,0030
M3837 Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	t	5914655	0,00023000	R\$ 30,1200	R\$ 0,0069
TRANSPORTE - TEMPO FIXO:					R\$ 0,0099

MOMENTO DE TRANSPORTE	UND	QUANTIDADE	LN		RP		P		CUSTO UNITÁRIO
			DMT	R\$	DMT	R\$	DMT	R\$	
M2041 Adesivo à base de resina poliéster (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00010000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000
M3837 Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I (Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW)	tkm	0,00023000	0,00	#####	0,00	#####	0,00	R\$ 0,6300	R\$ 0,0000

MOMENTO DE TRANSPORTE:	R\$ 0,0000
Custo Direto Total:	R\$ 39,7409
VALOR:	R\$ 39,74
VALOR ENCARGOS:	R\$ 2,49
VALOR BDI (24.23%):	R\$ 9,62
VALOR COM BDI:	R\$ 49,36

5213572 Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação (m²)

EQUIPAMENTOS	QUANT	UTILIZAÇÃO		CUSTO OPERACIONAL		CUSTO HORÁRIO
		PROD	IMPR	PROD	IMPR	
E9687 Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,00000000	0,3000	0,7000	R\$ 133,2575	R\$ 54,7142	R\$ 78,2772

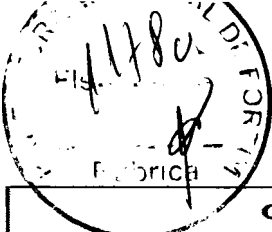


MÃO DE OBRA		UNID	CONSUMO	SALÁRIO HORA	CUSTO HORÁRIO
P9830	Montador	h	1,00000000	30,6872	30,6872
P9824	Servente	h	2,00000000	20,2642	40,5284
TOTAL EQUIPAMENTOS:					R\$ 78,2772
TOTAL MÃO DE OBRA:					71,2156
Custo Horário da Execução:					R\$ 149,4928
Produção da Equipe:					3,00000
Custo Unitário da Execução:					R\$ 49,8309
SERVIÇOS		UNID	CONSUMO	PREÇO UNITÁRIO	CUSTO UNITÁRIO
5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorrefletiva tipo III + III - confecção	m²	1,00000000	R\$ 485,9100	R\$ 485,9100
TOTAL SERVIÇOS:					R\$ 485,9100
Custo Direto Total:					R\$ 535,7409
VALOR:					R\$ 535,74
VALOR ENCARGOS:					R\$ 42,58
VALOR BDI (24.23%):					R\$ 129,80
VALOR COM BDI:					R\$ 665,54

✍

SM

✍

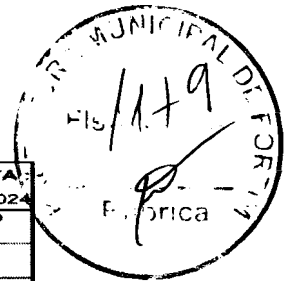


CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA :
10/05/2024

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 246.110,00	5,79%	18,77%	35,83%	39,61%	100,00%
			R\$ 14.249,76	R\$ 46.194,84	R\$ 88.181,21	R\$ 97.484,19	R\$ 246.110,00
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	R\$ 146.935,30	70,00%	30,00%			100,00%
			R\$ 102.854,71	R\$ 44.080,59			R\$ 146.935,30
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 52.212,64	60,00%	40,00%			100,00%
			R\$ 31.327,58	R\$ 20.885,06			R\$ 52.212,64
4	TERRAPLENAGEM	R\$ 426.406,46	20,00%	30,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 85.281,29	R\$ 127.921,93	R\$ 106.601,61	R\$ 106.601,63	R\$ 426.406,46
5	DRENAGEM	R\$ 512.118,03	10,00%	10,00%	40,00%	40,00%	100,00%
			R\$ 51.211,80	R\$ 51.211,80	R\$ 204.847,21	R\$ 204.847,22	R\$ 512.118,03
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	R\$ 3.174.894,02		20,00%	40,00%	40,00%	100,00%
				R\$ 634.978,80	R\$ 1.269.957,60	R\$ 1.269.957,62	R\$ 3.174.894,02
7	SINALIZAÇÃO	R\$ 355.398,06			20,00%	80,00%	100,00%
					R\$ 71.079,61	R\$ 284.318,45	R\$ 355.398,06
		R\$ 4.914.074,51	R\$ 284.925,14	R\$ 925.273,02	R\$ 1.740.667,24	R\$ 1.963.209,11	R\$ 4.914.074,51
			R\$ 284.925,14	R\$ 1.210.198,16	R\$ 2.950.865,40	R\$ 4.914.074,51	



COMPOSIÇÃO DO BDI		DATA:
SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE	10/05/2024
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE	
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE	
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS	
VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.	

COMPOSIÇÃO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	4,47
S+G	Garantia/seguros	0,41
R	Riscos	0,65
DF	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL	6,64

II - BENEFÍCIO		
L	Lucro	%
	TOTAL	8,69

III - IMPOSTOS		
I		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	3,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	6,65

BDI = 24,23%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COMPOSIÇÃO BDI		
COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	2,31
S+G	Garantia/seguros	0,30
R	Riscos	0,56
DF	Despesas financeiras	1,11
	TOTAL	4,28

II - BENEFÍCIO		
L	Lucro	%
	TOTAL	6,22

III - IMPOSTOS		
I		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	3,65

BDI = 15,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

JM *PA*

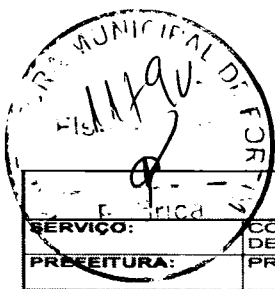


TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:

10/05/2024

SERVIÇO:	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM/CE
MODALIDADE:	CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 - SMDU/CE
EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	120 (CENTO E VINTE) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	O prazo de validade da proposta não será inferior a 60 (sessenta) dias, a contar da data de sua apresentação.

SINAPI - 12/2023 - CEARÁ - SEM DESONERAÇÃO

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B GRUPO B			
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,86	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,86	0,64
B4	13º Salário	11,10	8,33
B5	Licença Paternidade	0,06	0,04
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,66	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,08
B9	Férias Gozadas	13,56	10,18
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
TOTAL		49,69	19,86

C GRUPO C			
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,56	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	0,94	0,71
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,65	1,99
C5	Indenização Adicional	0,47	0,35
TOTAL		9,75	7,32

D GRUPO D			
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	18,29	7,31
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,78	7,68

A + B + C + D = 115,02 71,66

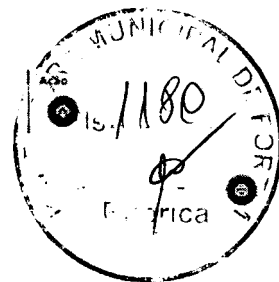
licitante
Participante 1

Nome do documento
1504.01/2024SMDU.xlsx

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca
Data
Prazo de Validade da Proposta

02/05/2024 | 10:25:25 26
60 dias

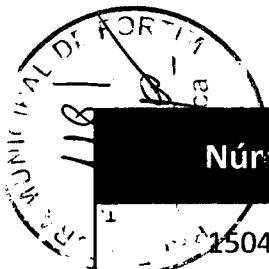


Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO DE EM	1	Serviço	R\$ 4.963.236,84 R\$ 4.963.236,84		
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.963.236,84		

DECLARAÇÕES:

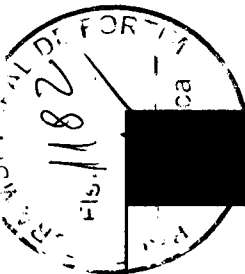
- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas legais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo.
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 14 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição.
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos II e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal.
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.



Número do edital	Número do processo	Órgão promotor
1504.01/2024SMDU	1504.01/2024SMDU	Fortim
Número de lotes	Critérios de julgamento da proposta e lance	Modo de Disputa
1	Menor Preço	Aberto
Nome do Agente de Contratação	Telefone	E-mail
AURELITA MARTINS DA SILVA LIMA	(88)3413-1053	licitacaofortim@outlook.com
Amparo legal	Início do recebimento de propostas	Término do recebimento de propostas
Lei 14.133/2021, Art. 28, II (PNCP e Transfere Gov +Brasil)	24/04/2024 14:30:00	10/05/2024 08:00:00
Objeto	Engenharia	
Segmento	Obra	

Importante:

Esta licitação aceita apenas documentos de habilitação compactados
Preencha somente as linhas referentes aos lotes em que deseja participar
O campo "Valor Por item" é obrigatório nos lotes em que deseja participar
O campo "Marca" somente é obrigatório caso o lote exija a marca dos itens ofertados
Células da cor cinza não devem ser alteradas



[Handwritten mark]

Documento	UNIDADE COMPRADORA
35.050.756/0001-20	Fortim
MODALIDADE	Validade da proposta
Concorrência	60 Dias
Finalidade da Licitação / Operação	Os lances devem considerar o valor
Contratação de Obras e Serviços Comuns e Especiais de Engenharia	Global do Lote
Abertura e análise de propostas	Início de lances
10/05/2024 08:30:00	10/05/2024 09:00:00

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]



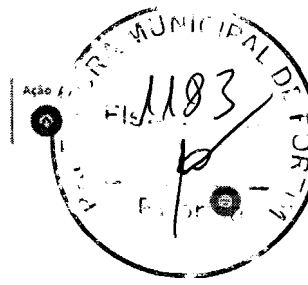
Licitante
Participante 7

Nome do documento
1504.01.2024SMDU.xlsx

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca
Data
Prazo de Validade da Proposta

08/05/2024 | 15:15:46.104
60 dias



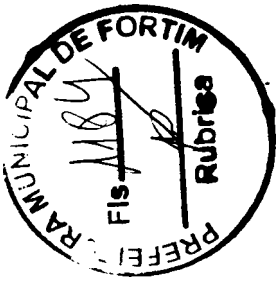
Informações sobre preços e marcas

Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO DE EM	1	Serviço	R\$ 4.968.696,95 <small>(R\$ 4.968.696,95)</small>		
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.968.696,95		

DECLARAÇÕES.

- Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação.
- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.
- Declaramos que estamos enquadrados como microempresa, empresa de pequeno porte ou sociedade cooperativa e que cumprimos os requisitos estabelecidos no artigo 3º da Lei Complementar nº 123, de 2006, estando aptos a usufruir do tratamento favorecido estabelecido em seus arts. 42 a 49, observado o disposto nos §§ 1º ao 3º do art. 4º, da Lei nº 14.133, de 2021.

Lote	Marca	Numero do Item	Produto
1	Não Exigido	1	CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE



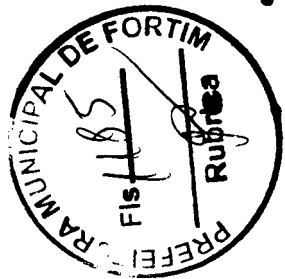
[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]



Quantidade	Unidade De Medida	Preço de Referencia	Valor Por item	Valor Total	Valor Total do Lote
1	Serviço	R\$ 5.460.106,54	R\$ 4.968.696,95	R\$ 4.968.696,95	R\$ 4.968.696,95



[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Faint, illegible vertical text or markings along the left edge of the page.



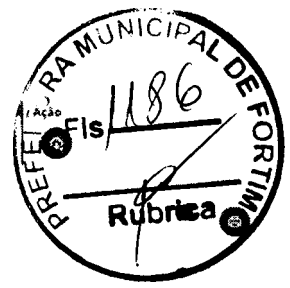
Participante 6

Nome do documento
FICHA TÉCNICA.pdf

Edital: 1504.01/2024SMDU | Lote: 1

Marca
Data
Prazo de Validade da Proposta

08/05/2024 | 12:14:48.17
60 dias



Informações sobre preços e marcas

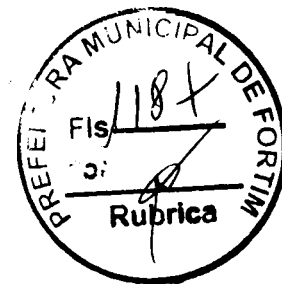
Produto	Quantidade	Unidade	Valor Inicial Unitário (Valor Inicial Global)	Valor Final Unitário (Valor Final Global)	Marca
CONTRATAÇÃO DE EM	1	Serviço	R\$ 4.987.156,12 <small>(R\$ 4.987.156,12)</small>	-	-
TOTAL DO LOTE			R\$ 4.987.156,12		

DECLARAÇÕES:

Declaramos que cumprimos plenamente os requisitos de habilitação:

- Declaramos que estamos cientes e concordamos com as condições contidas no edital e seus anexos, bem como de que a proposta apresentada está em conformidade com o edital e que o valor ofertado compreende a integralidade dos custos para atendimento dos direitos trabalhistas assegurados na Constituição Federal, nas leis trabalhistas, nas normas infralegais, nas convenções coletivas de trabalho e nos termos de ajustamento de conduta vigentes na data de sua entrega em definitivo;
- Declaramos que não empregamos menor de 18 anos em trabalho noturno, perigoso ou insalubre e não empregamos menor de 16 anos, salvo menor, a partir de 14 anos, na condição de aprendiz, nos termos do artigo 7º, XXXIII, da Constituição;
- Declaramos que não possuímos, em nossa cadeia produtiva, empregados executando trabalho degradante ou forçado, observando o disposto nos incisos III e IV do art. 1º e no inciso III do art. 5º da Constituição Federal;
- Declaramos que cumprimos as exigências de reserva de cargos para pessoa com deficiência e para reabilitado da Previdência Social, previstas no art. 93 da Lei 8.213/1991.





CARTA PROPOSTA

FORTALEZA - CEARÁ, 08 DE MAIO DE 2024.

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 – SMDU/CE

PREZADOS (AS) SENHORES (AS),

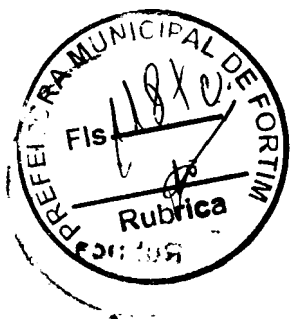
APRESENTAMOS A V.SAS. NOSSA PROPOSTA PARA OBJETO DO EDITAL DE CONCORRÊNCIA ELETRÔNICA Nº 1504.01/2024 – SMDU/CE, CUJO OBJETO É A CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA ADEQUAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS NO MUNICÍPIO DE FORTIM-CE, PELO PREÇO GLOBAL DE R\$ 4.987.156,12 (QUATRO MILHÕES, NOVECENTOS E OITENTA E SETE MIL, CENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E DOZE CENTAVOS), COM PRAZO DE EXECUÇÃO DE 04 (QUATRO) MESES, DE ACORDO COM CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO.

CASO NOS SEJA ADJUDICADO O OBJETO DA PRESENTE LICITAÇÃO, NOS COMPROMETEMOS A ASSINAR O CONTRATO NO PRAZO DETERMINADO NO DOCUMENTO DE CONVOCAÇÃO, INDICANDO PARA ESSE FIM O SR. _____, PORTADOR DA CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº _____ E CPF Nº _____, COMO REPRESENTANTE LEGAL DESTA EMPRESA.

INFORMAMOS QUE O PRAZO DE VALIDADE DA NOSSA PROPOSTA É DE 120 (CENTO E VINTE) DIAS CORRIDOS, A CONTAR DA DATA DE ABERTURA DA LICITAÇÃO.

FINALIZANDO, DECLARAMOS QUE NOSSA PROPOSTAS ECONÔMICAS COMPREENDEM A INTEGRALIDADE DOS CUSTOS PARA ATENDIMENTO DOS DIREITOS TRABALHISTAS ASSEGURADOS NA CONSTITUIÇÃO FEDERAL, NAS LEIS TRABALHISTAS, NAS NORMAS INFRALEGAIS, NAS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO E NOS TERMOS DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA VIGENTES NA DATA DE ENTREGA DAS PROPOSTAS.

ATENCIOSAMENTE,

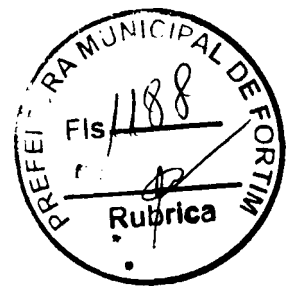


PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE
OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA
LOCAL: FORTIM - CE
DATA: MAIO DE 2024
BDI = 24,23% - BDI DIF. = 15,00%
TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 12/2023 - CEARÁ / SICRO 3 - 10/2023 / ANP 2024/03

RESUMO DO ORÇAMENTO

ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	245.251,00	4,92%
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	150.644,12	3,02%
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	50.212,62	1,01%
4	TERRAPLANAGEM	448.229,59	8,99%
5	DRENAGEM	520.642,46	10,44%
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	3.700.102,68	64,17%
7	SINALIZAÇÃO	372.073,65	7,46%

VALOR TOTAL: | 4.987.156,12 | 100,00%
QUATRO MILHÕES, NOVECENTOS E OITENTA E SETE MIL, CENTO E CINQUENTA E SEIS REAIS E DOZE CENTAVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE
 OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA
 LOCAL: FORTIM - CE
 DATA: MAIO DE 2024
 BDI = 24,23% - BDI DIF. = 15,00%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 12/2023 - CEARÁ / SICRO 3 - 10/2023 / ANP 2024/03

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

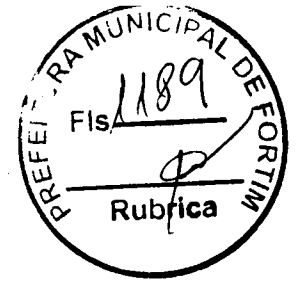
ITEM	CÓD.	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VLR UNIT. SEM BDI	VLR UNIT. COM BDI	VALOR TOTAL R\$	%
1			ADMINISTRAÇÃO DA OBRA					245.251,00	4,92 %
1.1	CXXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	%	100,00	1.974,17	2.452,51	245.251,00	4,92 %
2			CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA					150.644,12	3,02 %
2.1	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	m²	16,00	285,36	354,50	5.672,00	0,11 %
2.2	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	28,00	1.079,03	1.340,48	37.533,44	0,75 %
2.3	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	m²	40,00	578,26	718,37	28.734,80	0,58 %
2.4	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	m²	12,00	944,00	1.172,73	14.072,76	0,28 %
2.5	93584	SINAPI	EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_04/2016	m²	50,00	849,38	1.055,18	52.759,00	1,06 %
2.6	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,88 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M. ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 5 CONTRIBUINTE). AF_12/2020_PA	UN	1,00	2.714,05	3.371,66	3.371,66	0,07 %
2.7	93214	SINAPI	EXECUÇÃO DE RESERVATÓRIO ELEVADO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRA, APOIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2016_PA	UN	1,00	5.342,30	6.636,74	6.636,74	0,13 %
2.8	101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA. ÁREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR. CABO DE 10 MM² E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	UN	1,00	1.500,22	1.863,72	1.863,72	0,04 %
3			SERVIÇOS PRELIMINARES					50.212,62	1,01 %
3.1			ALUGUEL DE EQUIPAMENTOS					25.218,04	0,51 %
3.1.1	18609	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE LABORATÓRIO	UNxMÊS	4,00	2.559,89	3.180,15	12.720,60	0,26 %
3.1.2	18608	SEINFRA	EQUIPAMENTOS DE TOPOGRAFIA	UNxMÊS	4,00	2.514,98	3.124,36	12.497,44	0,25 %
3.2			DEMOLIÇÕES E RETIRADAS					1.218,08	0,02 %
3.2.1	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE ÁRVORE COM DIÂMETRO MAIOR OU IGUAL A 0,60 M. AF_05/2018	UN	4,00	245,13	304,52	1.218,08	0,02 %
3.3			TRÂNSITO E SEGURANÇA					23.776,50	0,48 %
3.3.1	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÂNSITO NOTURNA	M	1.000,00	3,20	3,98	3.980,00	0,08 %
3.3.2	5213390	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção	m	50,00	287,83	357,57	17.878,50	0,36 %
3.3.3	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	UN	100,00	15,44	19,18	1.918,00	0,04 %
4			TERRAPLANAGEM					448.229,59	8,99 %
4.1			CORTE E ATERRO					420.633,33	8,43 %
4.1.1	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	m³	16.995,18	1,41	1,75	29.741,57	0,60 %
4.1.2	5502825	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em leito natural - com carregadeira e caminhão basculante de 14 m³	m³	17.755,70	14,04	17,44	309.659,41	6,21 %
4.1.3	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal	m³	14.796,42	4,42	5,49	81.232,35	1,63 %
4.2			EXPURGO					27.596,26	0,55 %
4.2.1	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0,15 m	m²	31.792,96	0,48	0,60	19.075,78	0,38 %
4.2.2	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	6.358,57	1,08	1,34	8.520,48	0,17 %
5			DRENAGEM					520.642,46	10,44 %
5.1			OBRAS DE ARTE CORRENTE					38.997,37	0,78 %
5.1.1	1600436	SICRO3	Demolição manual de concreto simples	m³	10,17	375,76	466,81	4.747,46	0,10 %
5.1.2	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em valas e bueiros	m	9,00	9,34	11,60	104,40	0,00 %



5.1.3	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural	tkm	24.40	1.08	1.34	32.70	0.00 %
5.1.4	4805749	SICRO3	Escavação manual de vala em material de 1ª categoria	m³	11.31	68.47	85.06	962.03	0.02 %
5.1.5	0804029	SICRO3	Corpo de BSTC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.00	537.91	668.25	2.004.75	0.04 %
5.1.6	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.00	747.35	928.43	2.785.29	0.06 %
5.1.7	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais	m	3.00	1.441.14	1.790.33	5.370.99	0.11 %
5.1.8	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 80 CM EM CONCRETO. ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	1.00	3.371.48	4.188.39	4.188.39	0.08 %
5.1.9	102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D = 100 CM EM CONCRETO. ALAS COM ESCONDSIDADE DE 0°. INCLUINDO FÓRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	UN	3.00	5.044.77	6.267.12	18.801.36	0.38 %
5.2			DRENAGEM SUPERFICIAL.					481.645.09	9.66 %
5.2.1	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO. CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO. DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA). PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	M	6.073.84	44.97	55.87	339.345.44	6.80 %
5.2.2	94291	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO. MOLDADA IN LOCO FM TRECHO RETO. 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	M	1.422.11	62.28	77.37	110.028.65	2.21 %
5.2.3	2003405	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais	m	75.00	200.20	248.71	18.653.25	0.37 %
5.2.4	2003449	SICRO3	Dissipador de energia - DEB 01 - areia, brita e pedra de mão comerciais	un	25.00	438.47	544.71	13.617.75	0.27 %
6			PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					3.200.102.68	64.17 %
6.1	4011209	SICRO3	Regularização do subleito	m²	48.749.05	1.03	1.28	62.398.78	1.25 %
6.2	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE FOU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SEM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO. ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2023	m²	8.690.05	24.19	30.05	261.136.00	5.24 %
6.3	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	27.530.07	0.71	0.88	24.226.46	0.49 %
6.4	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE FOU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PREDOMINANTEMENTE ARENOSO). BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	m³	6.358.57	88.02	109.35	695.309.63	13.94 %
6.5	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada	tkm	13.009.64	0.71	0.88	11.448.48	0.23 %
6.6	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	1.168.387.61	0.52	0.65	759.451.95	15.23 %
6.7	4011352	SICRO3	Improntação com emulsão asfáltica	m²	42.390.48	0.37	6.46	19.499.62	0.39 %
6.8	4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial	m²	42.390.48	5.32	6.61	280.201.07	5.62 %
6.9	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada	tkm	222.550.02	0.52	0.65	144.657.51	2.90 %
6.10	10809	Próprio	ASFALTO DILUÍDO - CM 30	T	63.59	5.154.91	5.928.15	376.971.06	7.56 %
6.11	12569	Próprio	EMULSÃO ASFÁLTICA RR 2C P- PINTURA DE LIGAÇÃO	T	148.37	2.977.46	3.424.08	508.030.75	10.19 %
6.12	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	21.365.28	1.62	1.86	39.739.42	0.80 %
6.13	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada	tkm	9.156.96	1.62	1.86	17.031.95	0.34 %
7			SINALIZAÇÃO					372.073.65	7.46 %
7.1	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebraados com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm	m²	2.173.33	89.68	111.41	242.130.70	4.86 %
7.2	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação	un	400.00	77.60	96.40	58.560.00	0.77 %
7.3	5219619	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo I - com um pino - fornecimento e colocação	un	1.648.00	41.53	51.59	85.020.32	1.70 %
7.4	5213572	SICRO3	Placa em aço - película III + III - fornecimento e implantação	m²	9.16	559.13	694.61	6.362.63	0.13 %

VALOR TOTAL SEM BDI:	4.070.851,53	81,63%
VALOR TOTAL DO BDI:	916.304,59	18,37%
VALOR TOTAL COM BDI:	4.987.156,12	100,00%

QUATRO MILHÕES E SETENTA MIL, QUATROCENTOS E CINQUENTA E UM REAIS E CINQUENTA E TRÊS CENTAVOS



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE
 OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA
 LOCAL: FORTIM - CE
 DATA: MAIO DE 2024
 BDI = 24.23% - BDI DIF. = 15.00%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 12/2023 - CEARÁ / SICRO 3 - 10/2023 / ANP 2024/03

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

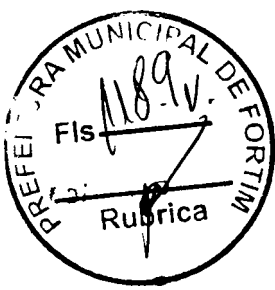
ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	MÊS 01		MÊS 02		MÊS 03	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,92%	245.251,00	5,79%	14.200,03	18,77%	46.033,61	35,83%	87.873,43
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	3,02%	150.644,12	70,00%	105.450,88	30,00%	45.193,24		0,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,01%	50.212,62	60,00%	30.127,57	40,00%	20.085,05		0,00
4	TERRAPLANAGEM	8,99%	448.229,59	20,00%	89.645,92	30,00%	134.468,88	25,00%	112.057,40
5	DRENAGEM	10,44%	520.642,46	10,00%	52.064,25	10,00%	52.064,25	40,00%	208.256,98
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	64,17%	3.200.102,68		0,00	20,00%	640.020,54	40,00%	1.280.041,07
7	SINALIZAÇÃO	7,46%	372.073,65		0,00		0,00	20,00%	74.414,73
	TOTAL PARCIAL			5,84%	291.488,65	18,81%	937.865,56	35,34%	1.762.643,62
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	4.987.156,12	5,84%	291.488,65	24,65%	1.229.354,21	59,99%	2.991.997,83

ITEM	DESCRIÇÃO	%	TOTAL COM BDI	MÊS 04		MÊS 05		MÊS 06	
				%	VALOR	%	VALOR	%	VALOR
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	4,92%	245.251,00	39,62%	97.168,45		0,00		0,00
2	CONSTRUÇÃO DO CANTEIRO DA OBRA	3,02%	150.644,12		0,00		0,00		0,00
3	SERVIÇOS PRELIMINARES	1,01%	50.212,62		0,00		0,00		0,00
4	TERRAPLANAGEM	8,99%	448.229,59	25,00%	112.057,40		0,00		0,00
5	DRENAGEM	10,44%	520.642,46	40,00%	208.256,98		0,00		0,00
6	PAVIMENTAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	64,17%	3.200.102,68	40,00%	1.280.041,07		0,00		0,00
7	SINALIZAÇÃO	7,46%	372.073,65	80,00%	297.658,92		0,00		0,00
	TOTAL PARCIAL			40,01%	1.995.182,82	0,00%	0,00	0,00%	0,00
	TOTAL ACUMULADO	100,00%	4.987.156,12	100,00%	4.987.180,65	100,00%	4.987.180,65	100,00%	4.987.180,65

SA

J1

/



PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE
 OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUUBINHA
 LOCAL: FORTIM - CE
 DATA: MAIO DE 2024
 BDI = 24,23% - BDI DIF. = 15,00%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 12/2023 - CEARÁ - SICRO 3 - 10/2023 / ANP 2024 03

COMPOSIÇÃO DE BDI - SERVIÇOS

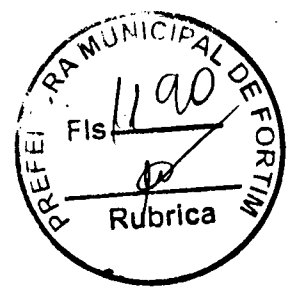
CÓD	DESCRIÇÃO	%
AC	DESPESAS INDIRETAS	
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,47%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
	RISCOS	0,65%
	DESPESAS INDIRETAS	6,23%
CÓD	DESCRIÇÃO	%
S+G	BENEFÍCIO	
L	GARANTIA / SEGUROS	0,41%
	LUCRO	8,69%
	BENEFÍCIO	9,10%
CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	6,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	3,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	6,65%

BDI = 24,23%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$







PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE
 OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA
 LOCAL: FORTIM - CE
 DATA: MAIO DE 2024
 BDI = 24.23% - BDI DIF. = 15,00%
 TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 12/2023 - CEARÁ / SICRO 3 - 10/2023 / ANP 2024/03

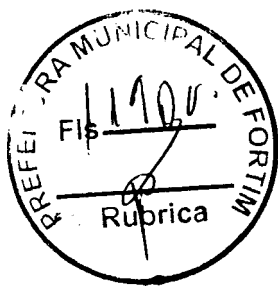
COMPOSIÇÃO DE BDI - INSUMOS

CÓD	DESCRIÇÃO	%
AC	DESPESAS INDIRETAS	
DF	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	2,31%
R	DESPESAS FINANCEIRAS	1,11%
	RISCOS	0,56%
	DESPESAS INDIRETAS	3,98%
CÓD	DESCRIÇÃO	%
S+G	BENEFÍCIO	
L	GARANTIA / SEGUROS	0,30%
	LUCRO	6,22%
	BENEFÍCIO	6,52%
CÓD	DESCRIÇÃO	%
I	IMPOSTOS	3,65%
	PIS	0,65%
	COFINS	3,00%
	ISS	0,00%
	CPRB	0,00%
	TOTAL DOS IMPOSTOS	3,65%
BDI =		15,00%

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

SA

SA



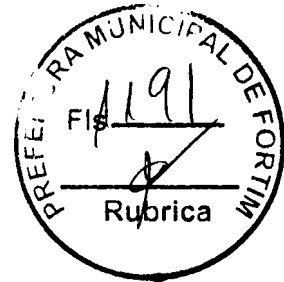
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE
 OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA
 LOCAL: FORTIM - CE
 DATA: MAIO DE 2024

BDI - 24,23% - BDI DIF. = 15,00%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - SEM DESONERAÇÃO / SINAPI 12/2023 - CEARÁ / SICRO 3 - 10/2023 / ANP 2024/03

ENCARGOS SOCIAIS

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	COM DESONERAÇÃO	
		HORISTA (%)	MENSALISTA (%)
GRUPO A			
A1	INSS	20,00%	20,00%
A2	SESI	1,50%	1,50%
A3	SENAI	1,00%	1,00%
A4	INCRA	0,20%	0,20%
A5	SEBRAE	0,60%	0,60%
A6	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50%	2,50%
A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00%	3,00%
A8	FGTS	8,00%	8,00%
A9	SECONCI	0,00%	0,00%
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS	36,80%	36,80%
GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,85%	0,00%
B2	FERIADOS	3,71%	0,00%
B3	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87%	0,66%
B4	13º SALÁRIO	11,03%	8,33%
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07%	0,05%
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74%	0,56%
B7	DIAS DE CHUVAS	1,59%	0,00%
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11%	0,08%
B9	FÉRIAS GOZADAS	12,35%	9,33%
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,04%	0,03%
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM INCIDÊNCIA DE A	48,36%	19,04%
GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,52%	4,17%
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13%	0,10%
C3	FÉRIAS (INDENIZADAS)	1,72%	1,30%
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	2,87%	2,17%
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,46%	0,35%
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM NÃO INCIDÊNCIA DE A	10,70%	8,09%
GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	17,80%	7,01%
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,49%	0,37%
D	TOTAL DE REINCIDÊNCIAS DE UM GRUPO SOBRE O OUTRO	18,29%	7,38%
TOTAL (A+B+C+D)		114,15%	71,31%



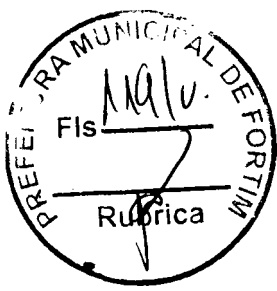
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTIM - CE
 OBRA: ACESSO COQUEIRINHO - CARNAUBINHA
 LOCAL: FORTIM - CE
 DATA: MAIO DE 2024
 BDI = 24,23% - BDI DIF. = 15,00%

TABELA FONTE: SEINFRA/CE - 028.1 - SEM DESONERAÇÃO - SINAPI 12/2023 - CEARÁ / SICRO 3 - 10/2023 - ANP 2024.03

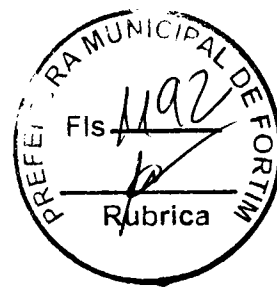
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS

Composições Principais									
I.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CXXXX	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	SERT - SERVIÇOS	%	1,0000000	1.974,17	1.974,17	
Composição Auxiliar	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	8,0000000	143,52	1.148,16	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	9,0000000	25,89	233,01	
Composição Auxiliar	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITORIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	8,0000000	17,41	139,28	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,0000000	113,43	453,72	
				MO sem LS =>	893,47	LS =>	1.019,90	MO com LS =>	1.913,37
				Valor do BDI =>	478,34		Valor com BDI =>	2.452,51	
2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	103689	SINAPI	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022_PS	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m²	1,0000000	285,36	285,36	
Composição Auxiliar	102234	SINAPI	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01.2021	PINT - PINTURAS	m²	0,5000000	22,32	11,16	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3729000	26,75	9,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	1,1186000	20,38	22,80	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	3,2083000	5,13	16,46	
Insumo	00004813	SINAPI	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*. ADFISIVADA. DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	Material	m²	1,0000000	224,55	224,55	
Insumo	00005065	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 10 X 10 (17/8 X 17)	Material	KG	0,0113000	22,47	0,25	
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0132000	12,04	0,16	
				MO sem LS =>	12,52	LS =>	14,30	MO com LS =>	26,82
				Valor do BDI =>	69,14		Valor com BDI =>	354,50	
2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93206	SINAPI	EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM ALVENARIA. NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02.2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	1.079,03	1.079,03	
Composição Auxiliar	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR). FORNECIMENTO E INSTALACAO AF_11.2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	UN	0,0185000	33,47	0,62	
Composição Auxiliar	100665	SINAPI	JANFLA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12.2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0924000	472,43	43,65	
Composição Auxiliar	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	0,0377000	926,53	34,93	
Composição Auxiliar	101875	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBRUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO. PARA 12 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10.2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0185000	292,50	5,41	
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA. CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10.2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1664000	22,53	3,75	

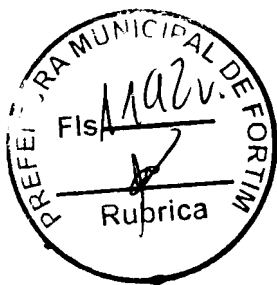
[Handwritten signatures]



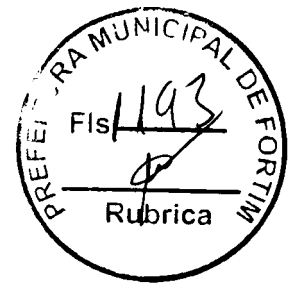
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 5X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF_12/2021	PARÊ - PAREDES PAINÉIS	m²	2,3238000	80,11	186,16
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0370000	470,28	17,40
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60 CM, 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_01/2021	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0185000	368,72	6,82
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39 CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGAÍ E FLEXÍVEL 30 CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0370000	240,00	8,88
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,0592000	26,41	1,56
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_02/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	55,32	81,43
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,9022000	10,58	20,13
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,4720000	12,87	18,94
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS MÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	3,3151000	10,92	36,20
Composição Auxiliar	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	0,0776000	44,73	3,47
Composição Auxiliar	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	1,9022000	37,93	72,15
Composição Auxiliar	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_05/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0370000	37,72	1,40
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1331000	20,45	2,72
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1202000	25,89	3,11



Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1412000	36,05	5,09
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0740000	9,33	0,69
Composição Auxiliar	89726	SINAPI	JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 40 MM. JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0555000	9,55	0,53
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0185000	14,80	0,27
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0555000	41,36	2,30
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 50 X 50 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0555000	23,90	1,33
Composição Auxiliar	89796	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL. DN 100 X 100 MM. JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0370000	42,42	1,57
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM. INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0924000	131,49	12,15
Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0961000	7,58	0,73
Composição Auxiliar	90447	SINAPI	RASGO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA, PARA ELETRODUTOS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,6639000	7,89	13,13
Composição Auxiliar	90456	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,3698000	5,23	1,93
Composição Auxiliar	90457	SINAPI	QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE QUADRO DISTRIBUIÇÃO PEQUENO (19X25 CM). AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0185000	11,92	0,22
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	1,7600000	14,63	25,75
Composição Auxiliar	90820	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0370000	317,76	11,76
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	UN	0,0555000	346,24	19,22
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5084000	11,54	5,87
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0311000	672,03	20,90

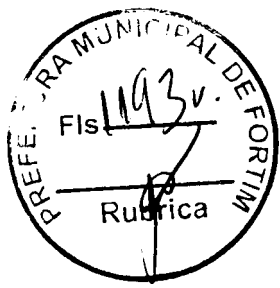


Composição Auxiliar	91831	SINAPI	ELÉTROTUDO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1,2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5084000	17,60	8,95
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETROTUDO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1,2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,6639000	8,06	13,41
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,3588000	2,64	3,59
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	3,3278000	3,82	12,71
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9412000	5,87	11,39
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1664000	14,75	2,45
Composição Auxiliar	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	29,81	1,65
Composição Auxiliar	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	17,05	1,26
Composição Auxiliar	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,2219000	10,78	2,39
Composição Auxiliar	91945	SINAPI	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE FIBRA 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0555000	13,05	0,72
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	28,88	2,14
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1479000	44,50	6,58
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1294000	46,87	6,06
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERCIAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,3539000	20,27	27,44
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM ² ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1849000	13,38	2,47
Composição Auxiliar	93205	SINAPI	CUNHA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA. AF_03/2016	FUNDS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	M	0,9444000	37,46	35,38
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,0368000	80,62	2,97
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,0094000	25,19	0,24
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELFAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E - 6 MM, COM RECÓBRIMENTO LATERAL DE 11,4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE FORNECIMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,3529000	58,85	79,68
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCUI ANTE FERRAGENS, COM BASTANTE, FERRAGENS E PINTURA ANTI-CORROSIVA, EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS FERRAGENS VIDROS	m ²	0,0277000	611,54	16,94

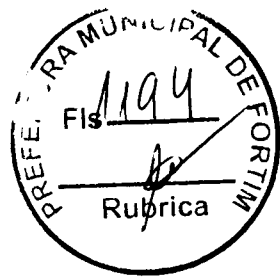


Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07.2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0085000	18,41	0,16			
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07.2016	FUFS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,2256000	30,69	37,61			
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATRRAMENTO, DIÂMETRO 5/8". COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08.2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	74,82	2,77			
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORSCENTES DE 36 W. COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1109000	157,03	17,41			
Composição Auxiliar	97593	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0740000	142,93	10,58			
Composição Auxiliar	97611	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02.2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	23,23	0,86			
Composição Auxiliar	97612	SINAPI	LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02.2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	25,34	0,94			
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELETRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0370000	151,52	5,61			
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA RFDH DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0185000	424,76	7,86			
Composição Auxiliar	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SFM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11.2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	0,5916000	9,12	5,40			
Insumo	00003080	SINAPI	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO	Material	CJ	0,0555000	60,09	3,33			
Insumo	00003097	SINAPI	FECHADURA ROSETA REDONDA PARA PORTA DE BANHEIRO, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO TRANQUETA	Material	CJ	0,0370000	67,28	2,49			
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Material	UN	0,0185000	220,06	4,07			
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Material	UN	0,0185000	212,80	3,94			
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO SEM ESTRUTURA METALICA)	Material	m²	0,8695000	75,23	65,41			
						MO sem LS =>	156,27	LS =>	178,49	MO com LS =>	334,76
						Valor do BDI =>	261,45			Valor com BDI =>	1.340,48

2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93210	SINAPI	EXECUÇÃO DE REFEITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	1,0000000	578,26	578,26
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05.2020	FUFS - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0400000	926,53	37,06
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10.2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	71,58	1,92



Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	22,53	2,42
Composição Auxiliar	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CURVA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PARDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	368,72	9,88
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0268000	240,00	6,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	COF. PINTUREIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	1,1155000	26,75	29,84
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	1,4293000	10,92	15,61
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0886000	20,45	1,81
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1423000	36,05	5,13
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0537000	9,33	0,50
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	POSTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (S. BRANCA) COM TUBULAÇÃO DE PVC DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSO BRASO E ENCAMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0537000	131,49	7,06
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEM COCA (1,50 X 2,00 MÉTR. 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	COQV - ESQUADRIAS FERREAGENS/VIDROS	UN	0,0268000	346,24	9,28
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 114, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,3221000	11,54	3,72
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 114, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,5369000	4,30	2,31
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3221000	8,41	2,71
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1 2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,5369000	11,27	6,05
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	COPVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1 2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1074000	15,84	1,70
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CAPO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,8591000	2,64	2,27

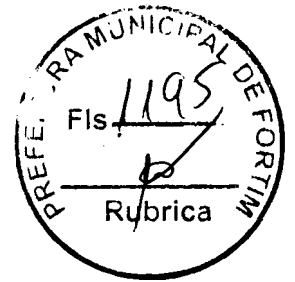


Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	2,5503000	3,82	9,74
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	14,75	2,38
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	28,88	0,77
Composição Auxiliar	92008	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P- T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1342000	44,50	5,97
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	46,87	1,26
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	20,27	29,41
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0390000	80,62	3,14
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0100000	25,19	0,25
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECUBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,4510000	58,85	85,39
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0090000	18,41	0,17
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,4510000	30,69	44,53
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1879000	21,33	4,01
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0268000	17,59	0,47
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1611000	157,03	25,30
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	424,76	11,38
Composição Auxiliar	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_12/2020	INII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0268000	155,55	4,17
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1449000	130,06	18,85
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,1668000	133,32	22,24
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,2264000	158,07	35,79

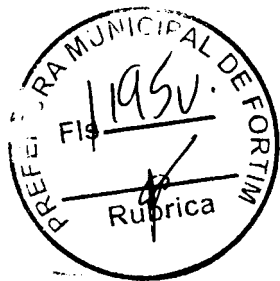
[Handwritten signature]



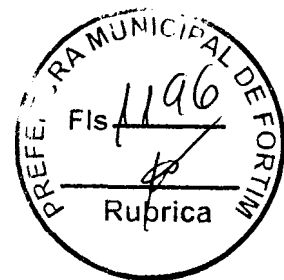
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORARIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTILHOS DE OBRAS	m²	0,1765000	205,53	36,28	
Insumo	00003080	SINAPI	FICHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINÇOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILÍNDRICO	Materiais	CJ	0,0268000	60,09	1,61	
Insumo	00010886	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	Materiais	UN	0,0268000	220,06	5,90	
Insumo	00010891	SINAPI	EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	Materiais	UN	0,0268000	212,80	5,70	
Insumo	00011587	SINAPI	FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA)	Materiais	m²	1,0000000	75,23	75,23	
Insumo	00037525	SINAPI	TELA PLÁSTICA TECIDA LISTRADA BRANCA E LARANJA, TIPO GUARDA CORPO, EM PÓ DE FIBRO MONOFILADO, ROLO 1,20 X 50 M (L X C)	Fundamentação	M	1,2782000	2,05	2,62	
				MO sem LS =>	57,66	LS =>	65,85	MO com LS =>	123,51
				Valor de BDI =>	140,11	Valor com BDI =>		718,37	
2.4	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93212	SINAPI	EXECUÇÃO DE SANITÁRIO E VESTIÁRIO EM CANTILHOS DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO. AF_02/2016	CANT - CANTILHOS DE OBRAS	m²	1,0000000	944,00	944,00	
Composição Auxiliar	100860	SINAPI	CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM, CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0696000	95,49	6,65	
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	ALVENARIA DE FUNDAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X 19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	FUES - FUNDAMENTOS E ESTRUTURAS	m³	0,0286000	926,53	26,50	
Composição Auxiliar	101876	SINAPI	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM PVC, DE EMBUTIR, SEM BARRAMENTO, PARA 6 DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	71,58	1,25	
Composição Auxiliar	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 35 ATÉ 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1044000	22,53	2,35	
Composição Auxiliar	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	PARE - PAREDES PAINEIS	m²	0,4675000	80,11	37,45	
Composição Auxiliar	86888	SINAPI	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0522000	470,28	24,55	
Composição Auxiliar	86943	SINAPI	W.C. SANITÁRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 12,5 X 12,5 CM, EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, COM SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E INSTALAÇÃO FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0522000	240,00	12,53	
Composição Auxiliar	87548	SINAPI	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE REPERTE. AF_06/2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1894000	26,41	5,00	
Composição Auxiliar	87777	SINAPI	EMBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACIADA COM PRESSURIZADA DE VÃOS, ESPESURA DE 25 MM. AF_01/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	55,32	9,30	



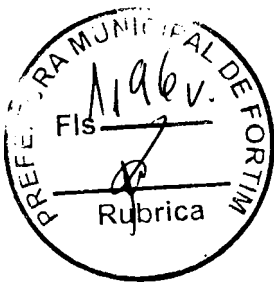
Composição Auxiliar	87885	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO OU EM ALVENARIA E ESTRUTURA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,7679000	10,58	8,12
Composição Auxiliar	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA, ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,1681000	12,87	2,16
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m²	2,4442000	10,92	26,69
Composição Auxiliar	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	0,4628000	44,73	20,70
Composição Auxiliar	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	0,7679000	37,93	29,13
Composição Auxiliar	89709	SINAPI	RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0696000	20,35	1,42
Composição Auxiliar	89711	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1631000	20,45	3,34
Composição Auxiliar	89712	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,2235000	25,89	5,79
Composição Auxiliar	89714	SINAPI	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0470000	36,05	1,69
Composição Auxiliar	89724	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1740000	9,33	1,62
Composição Auxiliar	89731	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0174000	14,80	0,26
Composição Auxiliar	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0522000	41,36	2,16
Composição Auxiliar	89784	SINAPI	TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0174000	23,90	0,42
Composição Auxiliar	89957	SINAPI	PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSIVE RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,1740000	131,49	22,88
Composição Auxiliar	89970	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO ¾". INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INII - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	0,0696000	42,84	2,98



Composição Auxiliar	90443	SINAPI	RANÇO LINEAR MANUAL EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0722000	7,58	0,55
Composição Auxiliar	90466	SINAPI	CRUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_09/2023	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,0722000	14,63	1,06
Composição Auxiliar	90822	SINAPI	PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCIA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS FERREAGENS/VIDROS	UN	0,0348000	346,24	12,05
Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U TERFIL 114, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,4612000	11,54	5,32
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U TERFIL 114, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09/2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	M	0,1827000	4,30	0,79
Composição Auxiliar	91305	SINAPI	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, INCLUSO EXECUÇÃO DE PURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS FERREAGENS/VIDROS	UN	0,0522000	94,96	4,96
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,3307000	8,41	2,78
Composição Auxiliar	91863	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1305000	9,91	1,29
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1566000	11,27	1,76
Composição Auxiliar	91871	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0261000	12,77	0,33
Composição Auxiliar	91875	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	7,82	0,27
Composição Auxiliar	91882	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	9,64	0,34
Composição Auxiliar	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	12,61	0,22
Composição Auxiliar	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0696000	15,84	1,10
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,2530000	2,64	3,31
Composição Auxiliar	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,4699000	3,82	1,80



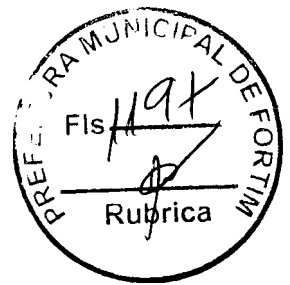
Composição Auxiliar	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0442000	5,87	6,13
Composição Auxiliar	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	14,75	2,05
Composição Auxiliar	91959	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	41,90	0,73
Composição Auxiliar	91967	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	56,25	0,98
Composição Auxiliar	92000	SINAPI	TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0348000	28,88	1,01
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO METÁLICA. PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA. INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	20,27	27,50
Composição Auxiliar	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,2611000	13,38	3,49
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0279000	80,62	2,25
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0072000	25,19	0,18
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS. INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m²	1,3566000	58,85	79,84
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m²	0,0905000	611,54	55,34
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0064000	18,41	0,12
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	1,3328000	30,69	40,90
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0174000	21,33	0,37
Composição Auxiliar	95811	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	17,59	0,92
Composição Auxiliar	96985	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	74,82	3,91
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1392000	157,03	21,86
Composição Auxiliar	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUILOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA. DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_12/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0522000	151,52	7,91
Composição Auxiliar	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,6X0,6X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	0,0348000	424,76	14,78



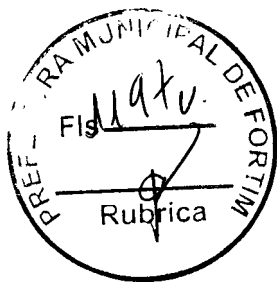
Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,2612000	130,06	33,97			
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,3007000	133,32	40,09			
Composição Auxiliar	98443	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,0830000	112,10	9,30			
Composição Auxiliar	98444	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,0956000	114,42	10,94			
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,4081000	158,07	64,51			
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,3182000	205,53	65,40			
Composição Auxiliar	98447	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,1297000	133,13	17,27			
Composição Auxiliar	98448	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M ² , COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	0,1011000	169,68	17,15			
Composição Auxiliar	98679	SINAPI	PISO CIMENTADO, TRACO 1:3 (CIMENTO:AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MANTENDO A ARGAMASSA. AF_05/2018	PISO - PISOS	m ²	0,5134000	36,13	18,55			
Insumo	00003080	SINAPI	FOLHA DE RA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX: MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRANCOS) COM ACABAMENTO CROMADO. MAQUINA DE 40 CM DE DIÂMETRO, LINDO CHAVE TIPO CILÍNDRIC	Materiais	CJ	0,0348000	60,09	2,09			
Insumo	00003659	SINAPI	JUNTAO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC DN 100 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Materiais	UN	0,0174000	17,84	0,31			
Insumo	00003670	SINAPI	JUNTAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	Materiais	UN	0,0348000	22,90	0,80			
Insumo	00011587	SINAPI	FOLHA DE PVC LISO, BRANCO, RECTA DE 3,00 M, 2,00 DE LARGURA DE 8 MM A 10 MM, COM COEFICIENTE DE DILATAÇÃO METALICA	Materiais	m ²	0,9762000	75,23	73,44			
Insumo	00011697	SINAPI	MANGUEIRA COLETIVO AÇO INOX (AISI 304) E=0,8 MM, DN=100 X 40 X 30* CM (C X A X E)	Materiais	UN	0,0174000	550,46	9,58			
Insumo	00011712	SINAPI	CUBA SIFONADA, PVC, 150 X 150 X 59 MM, COM GRUPO QUADRADO, BRANCA (NBR 1688)	Materiais	UN	0,0348000	44,15	1,54			
Insumo	00021112	SINAPI	VALVULA DE DESCARGA EM METAL (COR) M-DO TIPO AUTOTORIC COM ACIONAMENTO POR PRESSAO E ACIONAMENTO AUTOMATICO	Materiais	UN	0,0174000	337,28	5,87			
Insumo	00043777	SINAPI	PORTA DE MADEIRA, FOLHA 4 VEZES 1,60 X 2,00, DE 60 X 200 MM, E=35 MM, NUCLEO COM BARRA, CAPA LISA COM HDF, ACABAMENTO MELAMPINHO EM PAZAO MADEIRA	Materiais	UN	0,0447618	224,47	10,05			
						MO sem LS =>	94,51	LS =>	107,92	MO com LS =>	202,43
						Valor com BDI =>	228,73	Valor com BDI =>		1172,73	

2.5	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93584	SINAPI	ENCERRAÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA NÃO INCLUI MOBILIÁRIO AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m ²	1,0000000	849,38
Composição Auxiliar	101165	SINAPI	REVESTIMENTO DE CONCRETO DE ENXARCAMENTO E ACABAMENTO DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BARRILEIRA AF_05/2020	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ³	0,0417000	926,53
Composição Auxiliar	88489	SINAPI	PINTURAS A TEX ACRILICA PREMIXADA APLICADA EM MANTAL EM PAREDES DUAS DEMÃOES AF_04/2023	PINT - PINTURAS	m ²	5,0649000	10,92

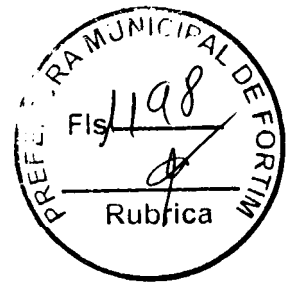
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Composição Auxiliar	91170	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09_2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1325000	11,54	1,53
Composição Auxiliar	91173	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO. DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4, FIXADA EM PERFILADO EM PAREDE. AF_09_2023_PS	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	0,1722000	4,30	0,74
Composição Auxiliar	91341	SINAPI	PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO. FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	0,1530000	672,03	102,82
Composição Auxiliar	91852	SINAPI	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03_2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,0662000	8,06	0,53
Composição Auxiliar	91862	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03_2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1325000	8,41	1,11
Composição Auxiliar	91870	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"). PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03_2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,1722000	11,27	1,94
Composição Auxiliar	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM ² , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	0,6755000	2,64	1,78
Composição Auxiliar	92023	SINAPI	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03_2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	46,87	3,10
Composição Auxiliar	92543	SINAPI	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07_2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,7192000	20,27	34,85
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02_2021	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,0404000	80,62	3,26
Composição Auxiliar	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08_2023	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m ³	0,0106000	25,19	0,27
Composição Auxiliar	94210	SINAPI	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECORRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10º, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO ICAMENTO. AF_07/2019	COBE - COBERTURA	m ²	1,7192000	58,85	101,17
Composição Auxiliar	94559	SINAPI	JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	ESQV - ESQUADRIAS/FERRAGENS/VIDROS	m ²	0,0662000	611,54	40,48
Composição Auxiliar	95240	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 3 CM. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	0,0093000	18,41	0,17
Composição Auxiliar	95241	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS. LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS. ESPESSURA DE 5 CM. AF_07_2016	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m ²	1,5110000	30,69	46,37
Composição Auxiliar	95805	SINAPI	CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"). APARINTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	INFL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,1325000	21,33	2,83
Composição Auxiliar	97586	SINAPI	LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	0,0662000	157,03	10,40



Composição Auxiliar	98441	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5136000	130,06	66,80
Composição Auxiliar	98442	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,5911000	133,32	78,81
Composição Auxiliar	98445	SINAPI	PAQUETE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,8023000	158,07	126,82
Composição Auxiliar	98446	SINAPI	PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	m²	0,6255000	205,53	128,56
Insumo	00011455	SINAPI	FERRAJO COM FECHO / TRINCO REDONDO, EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO, DE SOBREPOR, COM COMPRIMENTO DE 8" E ESPESURA MINIMA DA CHAPA DE 1,50 MM	Material	UN	0,0662000	16,47	1,09
					MO sem LS =>	72,36		
					Valor do BDI =>	205,80		
					LS =>	82,65	MO com LS =>	155,01
							Valor com BDI =>	1.055,18
2.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98062	SINAPI	SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 1,50 M, ALTURA INTERNA = 2,00 M, ÁREA DE INELTRAÇÃO: 13,1 M² (PARA 3 CONTRIBUINTES). AF_12/2020 PA	INHI - INSTALAÇÕES HIDROSANITARIAS	UN	1,0000000	2.714,05	2.714,05
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA (MUDA) COM ADIÇÃO DE INIBIDOR DE ENFRIAMENTO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0146000	711,09	10,38
Composição Auxiliar	101624	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAVALDA DE BETA, ENCAMISETO MECANIZADO. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,3733000	189,36	70,69
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TPACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 1,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4019000	133,42	53,62
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TPACÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M³, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M³, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 1,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,8190000	59,22	48,50
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDEREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0449000	27,10	28,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SENALETE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8216600	20,38	16,73
Composição Auxiliar	97738	SINAPI	PLACA CIRCULAR FRÊ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³, AF_09/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0154000	4.807,94	74,04
Composição Auxiliar	97740	SINAPI	PLACA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 20KG/M³. AF_09/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,2373000	1.977,27	469,21
Insumo	00043446	SINAPI	ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFORADO PARA TOILETES SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 2,00 M E ALTURA DE 0,50 M	Material	UN	4,0000000	485,64	1.942,56
					MO sem LS =>	107,70		
					Valor do BDI =>	657,61		
					LS =>	122,96	MO com LS =>	230,66
							Valor com BDI =>	3.371,66
2.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	93214	SINAPI	EXERCUÇÃO DE RESERVATÓRIO PARA ABASTECIMENTO DE ÁGUA (1000 LITROS) EM CANTEIRO DE OBRAS, ALIADO EM ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_02/2019 PA	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	5.342,30	5.342,30



Composição Auxiliar	89408	SINAPI	JOELHO 90 GRAUS. PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	3,0000000	7,96	23,88	
Composição Auxiliar	89972	SINAPI	KIT DE REGISTRO DE GAVETA BRUTO DE LATÃO ¾", INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	48,36	48,36	
Composição Auxiliar	94648	SINAPI	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	M	19,0000000	10,47	198,93	
Composição Auxiliar	94688	SINAPI	TÉ, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	2,0000000	10,44	20,88	
Composição Auxiliar	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	19,66	19,66	
Composição Auxiliar	94796	SINAPI	TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	32,99	32,99	
Composição Auxiliar	98461	SINAPI	ESTRUTURA DE MADEIRA PROVISÓRIA PARA SUPORTE DE CAIXA D'ÁGUA ELEVADA DE 1000 LITROS. AF_05/2018_PS	CANT - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.567,45	4.567,45	
Insumo	00034636	SINAPI	CAIXA D'ÁGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	Material	UN	1,0000000	430,15	430,15	
				MO sem LS =>	152,79	LS =>	174,55	MO com LS =>	327,34
				Valor do BDI =>	1.294,44			Valor com BDI =>	6.636,74

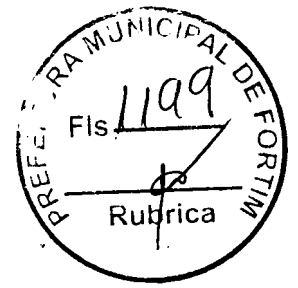
2.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101497	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE SOBREPOR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_07/2020_PS	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	1.500,22	1.500,22
Composição Auxiliar	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	440,30	440,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3897000	21,84	8,51
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5078000	27,45	96,29
Composição Auxiliar	91872	SINAPI	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	6,0500000	16,03	96,98
Composição Auxiliar	91885	SINAPI	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,28	12,28
Composição Auxiliar	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,90	19,90
Composição Auxiliar	91919	SINAPI	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,68	21,68
Composição Auxiliar	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	16,6500000	14,04	233,77
Composição Auxiliar	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,56	59,56



Composição Auxiliar	96977	SINAPI	CORDEALHA DE COBRE NU 50 MM, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,9500000	48,67	94,91
Composição Auxiliar	96986	SINAPI	HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 3/4" COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ILLUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	111,72	111,72
Insumo	00001094	SINAPI	ARMAÇÃO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO. LANTERNA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESQUELO, SEM ISOLADOR	Material	UN	1,0000000	15,78	15,78
Insumo	00003398	SINAPI	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSÕES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	Material	UN	1,0000000	5,32	5,32
Insumo	00004346	SINAPI	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRIELA DE PRESSÃO MÉDIA	Material	UN	3,0000000	12,50	37,50
Insumo	00011267	SINAPI	ARAFETA LISA, REDONDA, DE LATÃO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 3/4", DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	Material	UN	2,0000000	1,40	2,80
Insumo	00011864	SINAPI	CUNHA TOR METALICO TIPO PARAFUSO-FRANCO (SEM BOLA) PARA CABOS ATÉ 95 MM ²	Material	UN	1,0000000	26,52	26,52
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20" X 36 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILIPS	Material	UN	4,0000000	0,28	1,12
Insumo	00014153	SINAPI	HEXAGONALICA PERFURADA, L = *18* MM, DIAMETRO DE 30 MM, CARGA RECOMENDADA = *36* KG	Material	UN	0,6600000	49,84	2,99
Insumo	00034643	SINAPI	CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, PARA USO EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 360 MM X ALTURA = 400 MM	Material	UN	1,0000000	42,93	42,93
Insumo	00039809	SINAPI	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM TUBO CARBONATO TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR O MEDIDOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	Material	UN	1,0000000	167,98	167,98
Insumo	00039996	SINAPI	VED. DE AÇO ZINCADO ROSCA TOTAL, L = 125,3 (MM)	Material	M	0,1664000	3,82	0,64
Insumo	00039997	SINAPI	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	Material	UN	2,0000000	0,37	0,74
				MO sem LS =>		151,85		
				Valor do BDI =>		363,50		
				LS =>		173,44	MO com LS =>	325,29
							Valor com BDI =>	1.863,72

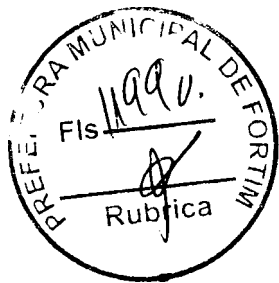
3.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98528	SINAPI	REMOÇÃO DE RAÍZES REMANESCENTES DE TRONCO DE APÓRE COM DIAMETRO MAIOR DO QUE 30 CM. AF 05/2018	URBA - URBANIZAÇÃO	UN	1,0000000	245,13	245,13
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIBENC. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,4197000	133,42	56,00
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROSCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO. CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACÃO MÁX. 4,37 M - CHH DIBENC. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHH	1,7142000	59,22	101,51
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,1339000	20,38	43,49
Composição Auxiliar	88441	SINAPI	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	2,1339000	20,68	44,13
				MO sem LS =>		52,22		
				Valor do BDI =>		59,39		
				LS =>		59,62	MO com LS =>	111,84
							Valor com BDI =>	304,52

3.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	C2949	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE TRÁNSITO NOTURNA	TRÁNSITO E SEGURANÇA	M	1,0000000	3,20	3,20
Insumo	10183	SEINFRA	BALÃO ELÁSTICO DE 16L	Material	UN	0,0090000	12,57	0,11
Insumo	11181	SEINFRA	FITA ISOLANTE	Material	M	0,0150000	0,67	0,01
Insumo	12312	SEINFRA	ELETRICISTA	Mão de Obra	H	0,0500000	26,85	1,34
Insumo	12321	SEINFRA	ENERGIA ELÉTRICA	Material	KWH	0,2400000	0,88	0,21
Insumo	12340	SEINFRA	TRAB. DE COBRE ANTICHAMA 2,5MM ²	Material	M	0,3060000	1,56	0,47



Insumo	I2373	SEINFRA	LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	Material	UN	0,0090000	3,49	0,03
Insumo	I2427	SEINFRA	SOQUETE DE RABICHO SEM CHAVE	Material	UN	0,0090000	2,61	0,02
Insumo	I2543	SEINFRA	SERVVENTE	Mão de Obra	H	0,0500000	20,26	1,01
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,25	MO com LS =>
				Valor do BDI =>	0,78			Valor com BDI =>
								3,98

3.3.2		Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição		5213390	SICRO3	Barreira de sinalização tipo I de direcionamento ou bloqueio contínua - confecção		m	1,0000000	287,83	287,83	
A		Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
						Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	0,4919700	1,00	0,00	16,9474	4,4536	8,3376	
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	0,4919700	1,00	0,00	24,9804	24,6594	12,2896	
									Custo Horário de Equipamentos =>	
									20,6272	
B		Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9801	SICRO3	Ajudante	1,0000000				21,7565	21,7565	
Insumo	P9808	SICRO3	Carpinteiro	1,0000000				26,8776	26,8776	
Insumo	P9822	SICRO3	Pintor	1,0000000				29,8982	29,8982	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000				20,2642	20,2642	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	
									98,7965	
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
									0,0000	
									Custo Horário de Execução =>	
									119,4237	
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
									0,0000	
									Custo do FIC =>	
									0,0000	
									Produção de Equipe =>	
									3,5000	
									Custo Unitário de Execução =>	
									34,1211	
C		Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e H = 7,5 cm	5,3240000	m		16,1677		86,0768	
Insumo	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI	0,3000000	m²		450,8817		135,2645	
Insumo	SICRO3	M1205	Prego de ferro	0,1000000	kg		12,6690		1,2669	
Insumo	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm	1,6133300	m		2,6043		4,2016	
Insumo	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica	0,0266900	l		15,9723		0,4263	
Insumo	SICRO3	M0286	Tábua - E = 2,5 cm e L = 30 cm	1,1000000	m		15,6263		17,1889	
Insumo	SICRO3	M2128	Tinta esmalte sintético acetinado	0,2669000	l		30,0282		8,0145	
									Custo Total do Material =>	
									252,4395	
E		Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0284	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0299500	t	31,1100		0,9317	
Tempo Fixo	SICRO3	M3236	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001400	t	31,1100		0,0044	
Tempo Fixo	SICRO3	M1205	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0001000	t	31,1100		0,0031	
Tempo Fixo	SICRO3	M1358	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0020200	t	31,1100		0,0628	
Tempo Fixo	SICRO3	M2034	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0000200	t	31,1100		0,0006	
Tempo Fixo	SICRO3	M0286	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0082500	t	31,1100		0,2567	
Tempo Fixo	SICRO3	M2128	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0003700	t	31,1100		0,0115	
									Custo Total dos Tempos Fixos =>	
									1,2708	
F		Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			
							LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0284	Caibro de pinho - L = 7,5 cm e H = 7,5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0299500	tkm		5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3236	Película retrorrefletiva tipo III + SI - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001400	tkm		5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1205	Prego de ferro - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0001000	tkm		5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M1358	Sarrafo em madeira de terceira - E = 2,5 cm e L = 5 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0020200	tkm		5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2034	Solvente para tinta à base de resina acrílica - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0000200	tkm		5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000



Momento de Transporte	SICRO3	M0286	Tábua - 50 x 2,5 cm e L = 30 cm - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0082590	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2128	Tira esteira sintético acetinado - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0063700	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
				MO sem LS =>	13,38	LS =>	15,27	MO com LS =>	28,65
				Valor do BDI =>	69,74	Valor com BDI =>			357,57

3.3.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2947	SEINFRA	SINALIZAÇÃO DE ADVERTÊNCIA	TRÂNSITO E SEGURANÇA	UN	1,0000000	15,44	15,44	
Composição Auxiliar	C1280	SEINFRA	ESQUADRIAS DE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m²	0,0500000	25,58	1,28	
Insumo	10197	SEINFRA	BARRILETE DE 2"x2"	Mão de Obra	M	0,6000000	6,19	3,71	
Insumo	12400	SEINFRA	PLACAS EM CHAPA PRETA PARA OBRAS	Materiais	m²	0,0500000	87,46	4,37	
Insumo	12543	SEINFRA	SERVENTE	Mão de Obra	H	0,3000000	20,26	6,08	
				MO sem LS =>	3,26	LS =>	3,73	MO com LS =>	6,99
				Valor do BDI =>	3,74	Valor com BDI =>			19,18

4.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	C2840	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	INDENIZAÇÕES	m³	1,0000000	1,41	1,41	
Insumo	12354	SEINFRA	INDENIZAÇÃO DE JAZIDA	Material	m³	1,0000000	1,41	1,41	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>			1,75

4.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5502825	SICRO3	Escavação, carga e transporte de material de 1ª categoria na distância de 3.000 m - caminho de serviço em terreno natural - concorrente gadeira e caminhão basculante de 14 m³		m³	1,0000000	14,04	14,04

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	9,0000000	0,90	0,10	263,6245	88,4470	2.263,5608
Insumo	E9511	SICRO3	Carga, terra de pneus com capacidade de 3,40 m³ - 195 kW	1,0000000	1,00	0,00	399,5248	193,9366	399,5248
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteira com motor - 209 kW	1,0000000	1,00	0,00	692,7100	274,7630	693,7136
					Custo Horário de Equipamentos =>				3.356,7992
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,2642	20,2642	
					Custo Horário da Mão de Obra =>				20,2642
					Ade.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				3.377,0634
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0136
					Custo do FIC =>				0,1884
					Produção de Equipe =>				243,8200
					Custo Unitário de Execução =>				13,8506
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	3,40	Valor com BDI =>			17,44

4.1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5502978	SICRO3	Compactação de aterros a 100% do Proctor normal		m³	1,0000000	4,42	4,42	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10,00 m³ - 188 kW	1,0000000	0,90	0,10	30,6265	80,0679	278,4806
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos renovável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,52	0,48	4,2933	2,9898	3,6676
Insumo	E9524	SICRO3	Motorveladora - 93 kW	1,0000000	0,29	0,71	259,7929	112,9588	155,5407
Insumo	E9685	SICRO3	Kit de 04 acetados, pó de caibiro vibratório acoplado por pneus de 11,61 - 82 kW	1,0000000	1,00	0,00	188,6721	83,0212	188,6721
Insumo	E9577	SICRO3	Trator agrícola sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,52	0,48	126,8345	45,0484	87,5772
					Custo Horário de Equipamentos =>				713,9382
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0000000			20,2642	20,2642	
					Custo Horário da Mão de Obra =>				20,2642
					Ade.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				734,2024
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0136
					Custo do FIC =>				0,0594

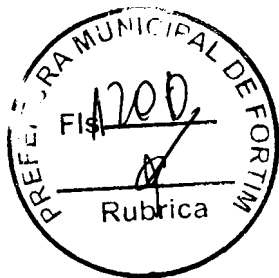
Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



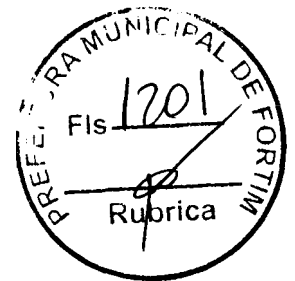
				Produção de Equipe =>			168,2000		
				Custo Unitário de Execução =>			4,3651		
				MO sem LS =>	0,06	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,12
				Valor do BDI ->	1,07	Valor com BDI =>		5,49	
4.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5501700	SICRO3	Desmatamento, destocamento e limpeza de área com árvores de diâmetro até 0.15 m		m²	1,0000000	0,48	0,48	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
Insumo	E9541	SICRO3	Trator sobre esteiras com lâmina - 259 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	693,7136	274,7630	
							Custo Horário de Equipamentos =>		
								693,7136	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000			20,2642	40,5284	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		
								40,5284	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
								0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		
								734,2420	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
								0,0023	
							Custo do FIC =>		
								0,0011	
							Produção de Equipe =>		
								1,532,9100	
							Custo Unitário de Execução =>		
								0,4790	
							MO sem LS =>	0,01	
							LS =>	0,02	
							MO com LS =>	0,03	
							Valor do BDI =>		
								0,60	
4.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914359	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia em leito natural		tkm	1,0000000	1,08	1,08	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	265,6688	85,0665	
							Custo Horário de Equipamentos =>		
								265,6688	
							Custo Horário de Execução =>		
								265,6688	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
								0,0136	
							Custo do FIC =>		
								0,0145	
							Produção de Equipe =>		
								249,0000	
							Custo Unitário de Execução =>		
								1,0669	
							MO sem LS =>	0,00	
							LS =>	0,00	
							MO com LS =>	0,00	
							Valor do BDI =>		
								1,34	
5.1.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1600436	SICRO3	Demolição manual de concreto simples		m²	1,0000000	375,76	375,76	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	0,0951000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	0,6882	0,4679	
							Custo Horário de Equipamentos =>		
								0,0654	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0951000			20,2642	22,1913	
							Custo Horário da Mão de Obra =>		
								22,1913	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		
								0,0000	
							Custo Horário de Execução =>		
								22,2567	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		
								0,0000	
							Custo do FIC =>		
								0,0000	
							Produção de Equipe =>		
								0,0747	
							Custo Unitário de Execução =>		
								297,9478	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M3505	Carga, manobra e descarga de material demolido em caminhão basculante de 6 m³ - carga manual e descarga livre.	5915433	2,4000000	t	32,4200		77,8080
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		77,8080
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M3505	Material demolido - concreto simples - Caminhão basculante com capacidade de 6 m³ - 136 kW	2,4000000	tkm	LN	RP	P	
						5914314	5914329	5914344	
						0,000	0,000	0,000	0,0000
						R\$ 1,18	R\$ 0,94	R\$ 0,77	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



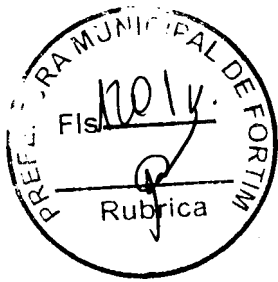
				MO sem LS =>	150,30	LS =>	171,56	MO com LS =>	321,86
				Valor do BDI =>	91,05		Valor com BDI =>	466,81	
5.1.2	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	1600404	SICRO3	Remoção de tubos de concreto com diâmetro de 0,40 m a 1,00 m em treliças e bucos		m		1.000,0000	9,34	9,34
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9526	SICRO3	Revestimadeira de pneus - capacidade da e ejetora da pa- catego de 0,76 m e de	1,000000	1,00	0,00	140,4621	71,1191	140,4621
					Custo Horário de Equipamentos =>				140,4621
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,000000					20,2642
					Custo Horário da Mão de Obra =>				40,5284
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				180,9905
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				19,3800
					Custo Unitário de Execução =>				9,3390
				MO sem LS =>	0,98	LS =>	1,11	MO com LS =>	2,09
				Valor do BDI =>	2,26		Valor com BDI =>	11,60	
5.1.4	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4805749	SICRO3	Execução manual de vala em material de 1ª categoria		m²		1.000,0000	68,47	68,47
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,300000					20,2642
					Custo Horário da Mão de Obra =>				20,2642
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				20,2642
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0136
					Custo do FIC =>				0,9186
					Produção de Equipe =>				0,3000
					Custo Unitário de Execução =>				67,5473
				MO sem LS =>	21,4	LS =>	3,0000	MO com LS =>	67,55
				Valor do BDI =>	16,59		Valor com BDI =>	85,06	
5.1.5	Código	Banco	Descrição		Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	0804029	SICRO3	Corte de BSC D = 0,80 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comarciais		m		1.000,0000	537,91	537,91
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	F9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindaste com capacidade de 20 lit - 135 KW	1,000000	1,00	0,00	284,7350	110,3930	284,7350
					Custo Horário de Equipamentos =>				284,7350
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,000000					20,2642
					Custo Horário da Mão de Obra =>				60,7926
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>				0,0000
					Custo Horário de Execução =>				345,5276
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>				0,0000
					Custo do FIC =>				0,0000
					Produção de Equipe =>				4,1500
					Custo Unitário de Execução =>				83,2597
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2171	Fôrma de concreto armado PA1 - D = 0,80 m	1,000000	m	287,4258		287,4258	
					Custo Total do Material =>				287,4258
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1104671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,045800	m³	493,7200		2,3305	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comarciais	0,508900	m³	362,6100		184,6839	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,700000	m²	76,0100		53,2070	
					Custo Total das Atividades =>				167,2214



F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2171	Tubo de concreto armado PA1 - D = 0,80 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,5446200	tkm	5914584	5914599	5914614	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 2,46	R\$ 1,96	R\$ 1,62	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			
				MO sem LS =>	28,47	LS =>	32,49	MO com LS =>	60,96
				Valor do BDI =>	130,34			Valor com BDI =>	668,25

5.1.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804037	SICRO3	Corpo de BSTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	747,35	747,35	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	284,7350	110,3930	
							Custo Horário de Equipamentos =>		284,7350
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				20,2642	60,7926
					Custo Horário da Mão de Obra =>			60,7926	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			345,5276	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000	
					Custo do FIC =>			0,0000	
					Produção de Equipe =>			3,1125	
					Custo Unitário de Execução =>			111,0129	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	1,0000000	m	426,6477		426,6477	
						Custo Total do Material =>		426,6477	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0073500	m³	423,7200		3,1143	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,4026000	m³	362,6100		145,7692	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,8000000	m²	76,0100		60,8080	
						Custo Total das Atividades =>		209,6915	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	0,7866700	tkm	5914584	5914599	5914614	0,0000
						0,000	0,000	0,000	
						R\$ 2,46	R\$ 1,96	R\$ 1,62	
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			
				MO sem LS ->	35,02	LS ->	39,98	MO com LS ->	75,00
				Valor do BDI =>	181,08			Valor com BDI =>	928,43

5.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	0804189	SICRO3	Corpo de BDTC D = 1,00 m PA1 - areia, brita e pedra de mão comerciais		m	1,0000000	1.441,14	1.441,14	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
Insumo	E9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
					1,00	0,00	284,7350	110,3930	
							Custo Horário de Equipamentos =>		284,7350
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	3,0000000				20,2642	60,7926
					Custo Horário da Mão de Obra =>			60,7926	
					Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>			0,0000	
					Custo Horário de Execução =>			345,5276	
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>			0,0000	
					Custo do FIC =>			0,0000	
					Produção de Equipe =>			1,5563	
					Custo Unitário de Execução =>			222,0258	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	



Insuno	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m	2,0009000	m	426,6477	853,2954
						Custo Total do Material =>	853,2954
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1109671	Argamassa de cimento e areia 1:4 - confecção, em betoneira e lançamento manual - areia comercial	0,0146906	m³	423,7200	6,2244
Atividade Auxiliar	SICRO3	1106165	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia, brita e pedra de mão comerciais	0,8240000	m³	362,5100	298,7906
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,3000000	m²	76,0100	60,8080
						Custo Total das Atividades =>	365,8230
F	Banco	Insuno	Momentos de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M2175	Tubo de concreto armado PA1 - D = 1,00 m - Cargação e entrega com guindaste com capacidade de 20 ton - 136 kW	1,5733400	tkm	LN	0,0000
						RP	0,0000
						P	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000
				MG sem LS =>	54,11	LS =>	61,76
				Valor de BDI =>	349,19	MO com LS =>	115,87
						Valor com BDI =>	1.790,33

5.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102739	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIDEI- DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	3.371,48	3.371,48	
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FôrMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F = 12 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	9,2667000	94,08	871,81	
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMACÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	65,0389000	13,42	872,82	
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMACÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	3,7320000	12,35	46,09	
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMACÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	10,8800000	10,89	116,39	
Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMACÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	26,3370000	9,10	239,63	
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMACÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	11,5300000	12,50	144,14	
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO - FCK = 20 MPa, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ATENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	1,6200000	557,85	903,83	
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM FISOS - CAJES SOBRE SOLO OU RADIEIS. AF_08/2017	RETE - ENDUZAÇÕES E ESTUCCOS	m²	0,2880000	613,79	176,77	
				MG sem LS =>	332,64	LS =>	370,80	MO com LS =>	712,44
				Valor de BDI =>	816,91	Valor com BDI =>		4.188,39	

5.1.9	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102740	SINAPI	BOCA PARA BUEIRO SIMPLES TUBULAR D= 100 CM EM CONCRETO, ALAS COM ESCONDIDEI- DE 0º, INCLUINDO FÔRMAS E MATERIAIS. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	UN	1,0000000	5.044,77	5.044,77
Composição Auxiliar	102727	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FôrMA PARA BOCA PARA BUEIRO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, F = 12 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m²	12,7223000	94,08	1.203,41
Composição Auxiliar	102728	SINAPI	ARMACÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	100,8619000	13,42	1.353,57
Composição Auxiliar	102729	SINAPI	ARMACÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	5,7876000	12,35	71,48
Composição Auxiliar	102730	SINAPI	ARMACÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO - POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	16,7770000	10,89	180,49



Composição Auxiliar	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	40,8372000	9,10	371,62		
Composição Auxiliar	102734	SINAPI	ARMAÇÃO DE SOLEIRA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	17,8821000	12,50	223,53		
Composição Auxiliar	102736	SINAPI	CONCRETAGEM DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	m³	2,5125000	557,85	1.401,60		
Composição Auxiliar	96620	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES. AF_08/2017	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,3895000	613,79	239,07		
					MO sem LS =>	486,71	LS =>	555,74	MO com LS =>	1.042,45
					Valor do BDI =>	1.222,35	Valor com BDI =>		6.267,12	

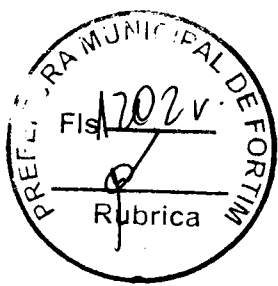
5.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94273	SINAPI	ASSENTAMENTO DE GUIA (MEIO-FIO) EM TRECHO RETO, CONFECCIONADA EM CONCRETO PRÉ-FABRICADO, DIMENSÕES 100X15X13X30 CM (COMPRIMENTO X BASE INFERIOR X BASE SUPERIOR X ALTURA), PARA VIAS URBANAS (USO VIÁRIO). AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	44,97	44,97		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SFDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	27,10	10,68		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3940000	20,38	8,03		
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME) DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m²	0,0020000	637,62	1,28		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0070000	125,75	0,88		
Insumo	00004059	SINAPI	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO, PRE-MOLDO, COMP 1 M, *30 X 12/15* CM (H X L/L2)	Material	M	1,0050000	23,98	24,10		
					MO sem LS =>	6,24	LS =>	7,13	MO com LS =>	13,37
					Valor do BDI =>	10,90	Valor com BDI =>		55,87	

5.2.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94291	SINAPI	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 60 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	62,28	62,28		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	27,10	14,15		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5220000	20,38	10,64		
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,0200000	125,75	2,52		
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,2000000	3,54	0,71		
Insumo	00006189	SINAPI	TABUA NAO APARELIADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,0830000	23,16	1,92		
Insumo	00034492	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSIF DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUÍ SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material	m³	0,0750000	431,14	32,34		
					MO sem LS =>	8,13	LS =>	9,28	MO com LS =>	17,41
					Valor do BDI =>	15,09	Valor com BDI =>		77,37	

5.2.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003405	SICRO3	Descida d'água de aterros em degraus - DAD 01 - areia e brita comerciais		m	1,0000000	200,20	200,20	
								Custo Horário de Execução =>	0,0000
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
								Custo do FIC =>	0,0000
								Produção de Equipe =>	1,0000
								Custo Unitário de Execução =>	0,0000

D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805755	Apiloamento manual	0,0300000	m³	30,4000	0,9120
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,2600000	m³	417,2200	108,4772

[Handwritten signatures and initials]

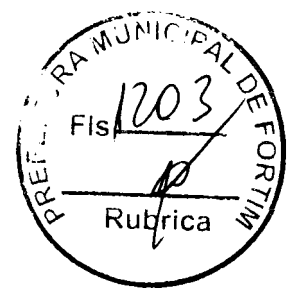


Atividade Auxiliar	SICRO3	2005842	Enchimento de junta de concreto com argamassa asfáltica de densidade 1.700 kg/m³ - espessura de 1 cm	1,0545160	kg	63,8700	67,3516
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6900600	m³	41,0800	3,6972
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	0,2600050	m²	76,0100	19,7626
Custo Total das Atividades =>							200,2006
				MO sem LS =>	34,24	LS =>	39,08
				Valor do BDI =>	48,51	Valor com BDI =>	73,32
						MO com LS =>	248,71

5.2.4	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	2003449	SICRO3	Equipador de energia - DEB 01 - arca, lâmpa e pedra de mão comerciais			un	1,0000000	438,47	438,47	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	0,2600050				20,2642	5,6740	
							Custo Horário da Mão de Obra =>	5,6740	5,6740	
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	5,6740	5,6740	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	0,0000	
							Produção de Equipe =>	1,0000	1,0000	
							Custo Unitário de Execução =>	5,6740	5,6740	
C	Banco	Código	Materiais	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão	0,2600050	m³			112,1486	23,5512	
							Custo Total do Material =>	23,5512	23,5512	
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade			Preço Unitário	Custo Horário	
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto tek - 20 MPa - confecção em bancada e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,4200000	m³			417,2200	175,2324	
Atividade Auxiliar	SICRO3	4805750	Escavação manual em material de 1ª categoria na profundidade de até 1 m	0,6700600	m³			41,0800	27,5236	
Atividade Auxiliar	SICRO3	3103302	Fôrmas de tábuas de pinho para dispositivos de drenagem - utilização de 3 vezes - confecção, instalação e retirada	2,7190500	m²			76,0100	205,9871	
							Custo Total das Atividades =>	408,7431	408,7431	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade		Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 2,5 m³ (velosa) e descarga livre	5914647	0,3150000	t		1,5800	0,4977	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,4977	0,4977	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade			Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou rachão - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,3150000	tkm			LN 5914359 0,000 R\$ 1,08	RP 5914374 0,000 R\$ 0,87	P 5914389 0,000 R\$ 0,71
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	0,0000	
				MO sem LS =>	81,90	LS =>	93,50	MO com LS =>	175,40	
				Valor do BDI =>	128,24	Valor com BDI =>	544,71		544,71	

6.1	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unidade	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	4011209	SICRO3	Realização do subleito			m²	1,0000000	1,03	1,03
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade				Custo Operacional	Custo Horário
Insumo	E9571	SICRO3	Caminhão tanque com capacidade de 10.000 l - 188 kW	2,0090600	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9518	SICRO3	Grade de 24 discos rebocável de D = 60 cm (24")	1,0000000	0,69	0,31	4,2903	2,9898	3,8892
Insumo	E9524	SICRO3	Motora dielétrica - 93 kW	1,0000000	0,71	0,29	253,7329	112,9588	217,2110
Insumo	E9762	SICRO3	Roller compactador de pneus autopropulsado de 27 t - 85 kW	1,0090600	0,95	0,14	223,1535	107,9348	218,5496
Insumo	E9685	SICRO3	Roller compactador pé de carneiro vibratório autopropulsado por motor diesel - 92 kW	1,0090600		0,00	188,6721	83,0212	188,6721
Insumo	E9577	SICRO3	Tubo articulada sobre pneus - 77 kW	1,0000000	0,69	0,31	126,8545	45,0484	101,4808
							Custo Horário de Equipamentos =>	1.114,8063	1.114,8063
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade				Salário Hora	Custo Horário
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	1,0090600				20,2642	20,2642
							Custo Horário da Mão de Obra =>	20,2642	20,2642
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	0,0000
							Custo Horário de Execução =>	1.135,0705	1.135,0705

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0136
Custo do FIC =>	0,0138
Produção de Equipe =>	1.121,3300
Custo Unitário de Execução =>	1,0123
MO sem LS =>	0,01
LS =>	0,01
MO com LS =>	0,02
Valor do BDI =>	0,25
Valor com BDI =>	1,28

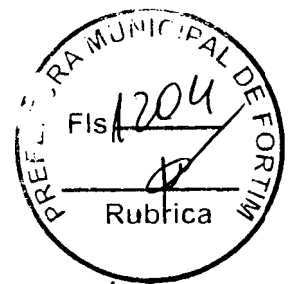
6.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101768	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO ESTABILIZADO GRANULOMETRICAMENTE SFM MISTURA DE SOLOS - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11_2023	PAVI - PAVIMENTAÇÃO	m³	1,0000000	24,19	24,19
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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0042000	300,39	1,26
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_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0456000	75,59	3,45
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	4,73	0,03
Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0436000	3,06	0,13
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP. PESO BRUTO 13032 KG. LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0051000	244,38	1,25
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	0,0448000	100,00	4,48
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0146000	159,10	2,32
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0498000	20,38	1,01
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0062000	121,90	0,76
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS. POTÊNCIA 85 CV. TRACÇÃO 4X4. PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0436000	46,64	2,03
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP. PESO OPERACIONAL SEM COM LASTRO 7,4 / 8,8 T. LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0353000	69,21	2,44
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP. PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0038000	210,13	0,80
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS. ESTÁTICO. PRESSÃO VARIÁVEL. POTÊNCIA 110 HP. PESO SEM COM LASTRO 10,8/27 T. LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0461000	91,77	4,23
					MO sem LS =>	3,57		7,67
					Valor do BDI =>	5,86		30,05
					LS =>	4,10		
							MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	

6.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914389	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 10 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,71	0,71

Utilização Custos Operacionais

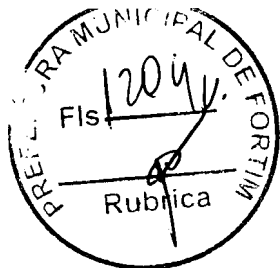


A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	265,6688	85,0665	265,6688
									Custo Horário de Equipamentos =>
									Custo Horário de Execução =>
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>
									Custo do FIC =>
									Produção de Equipamento =>
									Custo Unitário de Execução =>
									MO sem LS =>
									LS =>
									MO com LS =>
									Valor do BDI =>
									Valor com BDI =>
6.4	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Composição	100565	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE BASE E OU SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO (PRELIMINARMENTE ARENOSO) BRITA - 50/50 - EXCLUSIVE SOLO, ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019	1,0000000			88,02		88,02
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_06/2014	0,0129000			156,16		1,87
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_06/2014	0,0280000			67,70		1,90
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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0440000			300,39		1,20
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_06/2014	0,0369000			75,59		2,72
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBCCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0080000			4,73		0,04
Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBCCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0320000			3,06		0,10
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. AF_06/2014	0,0080000			244,38		1,96
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	0,0320000			100,00		3,20
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVÍCIOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,1300000			20,38		3,26
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,0080000			121,90		0,98
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRACÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,0320000			46,64		1,49
Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM O LASTRO 10.827 T, LARGURA DE RECALAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	0,0050000			210,13		1,05
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM O LASTRO 10.827 T, LARGURA DE RECALAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	0,0350000			91,77		3,21
Insumo	00004721	SINAPI	PEDREIRA BRICADA N. 119,5 a 19 MM, 105 TG, PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	0,6500000			94,54		65,04
				MO sem LS =>	3,61				
				LS =>			4,14		
				MO com LS =>					7,75



				Valor do BDI =>	21,33					Valor com BDI =>	109,35	
6.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	5915321	SICRO3	Transporte com caminhão basculante de 14 m³ - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	0,52	0,52				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9667	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 14 m³ - 188 kW	1,0000000	1,00	0,00	269,6245	88,4470	269,6245			
							Custo Horário de Equipamentos =>		269,6245			
							Custo Horário de Execução =>		269,6245			
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0000			
							Custo do FIC =>		0,0000			
							Produção de Equipe =>		522,9000			
							Custo Unitário de Execução =>		0,5156			
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00			
				Valor do BDI =>	0,13					Valor com BDI =>	0,65	
6.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	4011352	SICRO3	Imprimação com emulsão asfáltica		m²	1,0000000	0,37	0,37				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	242,3404	71,6377	242,3404			
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	51,8582	35,4229	103,7164			
							Custo Horário de Equipamentos =>		346,0568			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,2642	40,5284			
							Custo Horário da Mão de Obra =>		40,5284			
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
							Custo Horário de Execução =>		386,5852			
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0023			
							Custo do FIC =>		0,0008			
							Produção de Equipe =>		1.038,4600			
							Custo Unitário de Execução =>		0,3723			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Insumo	SICRO3	M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,0013000	l	0,0000		0,0000				
						Custo Total do Material =>		0,0000				
				MO sem LS =>	0,02	LS =>	0,02	MO com LS =>	0,04			
				Valor do BDI =>	0,09					Valor com BDI =>	0,46	
6.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	4011372	SICRO3	Tratamento superficial duplo com banho diluído - brita comercial		m²	1,0000000	5,32	5,32				
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário			
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva				
Insumo	F9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,00	242,3404	71,6377	242,3404			
Insumo	E9583	SICRO3	Distribuidor de agregados rebocável com capacidade de 1,9 m³	1,0000000	0,22	0,78	12,5774	8,0990	9,0842			
Insumo	E9762	SICRO3	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW	1,0000000	0,24	0,76	223,1586	107,9348	135,5885			
Insumo	E9558	SICRO3	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,0000000	1,00	0,00	51,8582	35,4229	103,7164			
							Custo Horário de Equipamentos =>		490,7295			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	8,0000000				20,2642	162,1136			
							Custo Horário da Mão de Obra =>		162,1136			
							Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>		0,0000			
							Custo Horário de Execução =>		652,8431			
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>		0,0023			
							Custo do FIC =>		0,0052			
							Produção de Equipe =>		283,0200			
							Custo Unitário de Execução =>		2,3067			
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário				
Insumo	SICRO3	M0005	Brita 0	0,0073300	m³	128,2115		0,9398				
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,0150000	m³	122,8933		1,8434				

[Handwritten signatures and initials]



Insumo	SICRO3	M2097	Erausao asfáltica - RR-2C	0,0047700	t	0,0000	0,0000	0,0000	
							Custo Total do Material =>	2,7832	
E	Banco	Insumo	Tempo Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0005	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0119000	t	6,8300	0,0751	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (exclusa) e descarga em distribuidor rebocável	5914648	0,0225000	t	6,8300	0,1537	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>	0,2288	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0005	Briga 0 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0110000	tkm	5914359 0,600 R\$ 1,08	5914374 0,000 R\$ 0,87	5914389 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Briga 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,0225000	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,08	5914374 0,000 R\$ 0,87	5914389 0,000 R\$ 0,71	0,0000
							Custo total dos Momentos de Transportes =>	0,0000	
						MO sem LS =>	0,27	MO com LS =>	0,57
						Valor do BDI =>	1,29	Valor com BDI =>	6,61
6.12	Código	Banco	Descrição	Qtd	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914622	SICRO3	Transporte de material betuminoso com caminhão tanque distribuidor - rodovia pavimentada		tkm	1,0000000	1,62	1,62	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9509	SICRO3	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6,3 m³ - 7,35/136 kW	1,0000000	0,00	0,00	242,3404	71,6377	242,3404
							Custo Horário de Equipamentos =>	242,3404	
							Custo Horário de Execução =>	242,3404	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Equipamento =>	149,4000	
							Custo Unitário de Execução =>	1,6221	
						MO sem LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
						Valor do BDI =>	0,24	Valor com BDI =>	1,86
7.1	Código	Banco	Descrição	Qtd	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5213409	SICRO3	Pintura de setas e zebraos com termoplástico por extrusão - espessura de 3,0 mm		m²	1,0000000	89,68	89,68	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9645	SICRO3	Caminhão demarcador de faixas com sistema de pintura a quente - 5 kW/30,10 kW/136 kW	1,0000000	1,00	0,06	507,8467	225,8539	507,8467
							Custo Horário de Equipamentos =>	507,8467	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9853	SICRO3	Operário	1,0000000	21,5338		21,5338		
Insumo	P9824	SICRO3	Operário	1,0000000	20,32642		20,32642		
							Custo Horário da Mão de Obra =>	122,8548	
							Ade.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000	
							Custo Horário de Execução =>	630,7015	
							Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000	
							Custo do FIC =>	0,0000	
							Produção de Mão de Obra =>	39,5200	
							Custo Unitário de Execução =>	15,9590	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão	0,0000000	kg	69,1432		69,1432	
Insumo	SICRO3	M2038	Membranas refletivas de vidro tipo H-A	0,4000000	kg	11,257		4,503	
Insumo	SICRO3	M2444	Tinta base de resina acrílica emulsionada em água para pintura variada	0,0000000	l	0,0205		0,0205	
							Custo Total do Material =>	73,5140	
E	Banco	Insumo	Tempo Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M1585	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão caçambas de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0061500	t	31,1100	0,1913	



Tempo Fixo	SICRO3	M2038	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0004000	t	31,1100	0,0124	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,2037	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M1585	Massa termoplástica aplicada por extrusão - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0061500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M2038	Microesferas refletivas de vidro tipo II-A - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0004000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	1,48	LS =>	1,70	MO com LS =>	3,18
				Valor do BDI =>	21,73			Valor com BDI =>	111,41

7.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5219643	SICRO3	Tachão refletivo em resina sintética - bidirecional - fornecimento e colocação		un	1,0000000	77,60	77,60	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	139,8606	57,4253	
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	9,6139	0,4565	
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,7849	0,4331	
Custo Horário de Equipamentos =>								150,2594	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário		
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000			30,6872	30,6872	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,0000000			20,2642	101,3210	
Custo Horário da Mão de Obra =>								132,0082	
Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>								0,0000	
Custo Horário de Execução =>								282,2676	
Fator de Influência da Chuva - FIC =>								0,0000	
Custo do FIC =>								0,0000	
Produção de Equipe =>								19,7900	
Custo Unitário de Execução =>								14,2631	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster	0,2177800	kg	28,8458		6,2820	
Insumo	SICRO3	M2388	Broca de widia - D = 16 mm e C = 150 mm	0,0052700	un	38,3177		0,2019	
Insumo	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional	1,0000000	un	56,7714		56,7714	
Custo Total do Material =>								63,2553	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0002200	t	31,1100	0,0068	
Tempo Fixo	SICRO3	M3869	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0023000	t	31,1100	0,0716	
Custo Total dos Tempos Fixos =>								0,0784	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Custo Horário	
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002200	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M3869	Tachão refletivo em resina sintética bidirecional - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0023000	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Custo total dos Momentos de Transportes =>								0,0000	
				MO sem LS =>	3,13	LS =>	3,57	MO com LS =>	6,70
				Valor do BDI =>	18,80			Valor com BDI =>	96,40

7.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5219619	SICRO3	Tacha refletiva em resina sintética - bidirecional tipo 1 - com um pine - fornecimento e colocação		un	1,0000000	41,53	41,53
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	1,00	0,00	139,8606	57,4253
Insumo	E9764	SICRO3	Grupo gerador - 7,2 kVA	1,0000000	1,00	0,00	9,6139	0,4565
Insumo	E9675	SICRO3	Martelete perfurador/rompedor elétrico - 1,50 kW	1,0000000	1,00	0,00	0,7849	0,4331
Custo Horário de Equipamentos =>								150,2594
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora		Custo Horário	

[Handwritten signatures and initials]



Grupo	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,000000		30,6872	30,6872	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	5,000000		20,2642	101,3210	
							132,0082	
							0,0000	
							282,2676	
							0,0000	
							0,0000	
							36,0000	
							7,8408	
							33,6774	
Grupo	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M2041	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0001000	t	31,1100	0,0031
Tempo Fixo	SICRO3	M3837	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manual	5914655	0,0002300	t	31,1100	0,0072
							0,0103	
Grupo	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)	Custo Horário	
Momento de Transporte	SICRO3	M2041	Adesivo à base de resina poliéster - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,000000	km	LN	0,0000	
						RP	0,0000	
						P	0,0000	
Momento de Transporte	SICRO3	M3837	Tacha refletiva em resina sintética bidirecional com um pino - tipo I - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0002300	tkm	LN	0,0000	
						RP	0,0000	
						P	0,0000	
							0,0000	
							3,67	
							51,59	

7.4	Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	5213572	SICRO3	Placa em aço - película III - III - fornecimento e implantação	m²	1,0000000	559,13	559,13		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 115 kW	1,0000000	0,20	0,70	139,4536	57,4253	82,1559
							82,1559		
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9830	SICRO3	Montador	1,0000000	30,6872				30,6872
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000	20,2642				40,5284
							71,2156		
							0,0000		
							153,3715		
							0,0000		
							0,0000		
							3,0000		
							51,1238		
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Atividade Auxiliar	SICRO3	5213418	Placa em aço nº 16 galvanizado com película retrorefletiva tipo III - III - confecção	1,0000000	nr	508,0100	508,0100		
							508,0100		
							63,64		
							694,61		

Composições Auxiliares									
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	5914648	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,0 m (elevada) e descarga em distribuidor rebocador	t	1,0000000	6,83	6,83		
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	Custo Horário
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	12,9000000	0,57	0,20	20,0000	85,0665	3,123,0088
							3,123,0088		

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Custo Horário de Execução =>	3.123,0088
Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
Custo do FIC =>	0,0000
Produção de Equipe =>	457,1600
Custo Unitário de Execução =>	6,8313
MO sem LS =>	0,00
LS =>	0,00
MO com LS =>	0,00
Valor do BDI =>	1,65
Valor com BDI =>	8,48

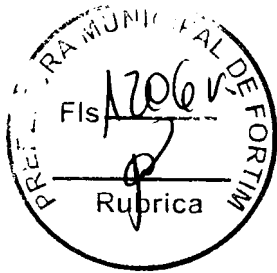
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914647	SICRO3	Carga, manobra e descarga de agregados ou solos em caminhão basculante de 10 m³ - carga com carregadeira de 3,40 m (exclusa) e descarga livre		t	1,0000000	1,58	1,58

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	E9579	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	3,0000000	0,86	0,14	265,6688	85,0665	721,1534	
									Custo Horário de Equipamentos =>	721,1534
									Custo Horário de Execução =>	721,1534
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	457,1600
									Custo Unitário de Execução =>	1,5775
									MO sem LS =>	0,00
									LS =>	0,00
									MO com LS =>	0,00
									Valor do BDI =>	0,38
									Valor com BDI =>	1,96

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5914333	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga com caminhão guindauto de 20 t.m		t	1,0000000	30,78	30,78

A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva		
Insumo	F9592	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	2,0000000	0,53	0,47	246,7856	75,5010	332,5637	
Insumo	F9686	SICRO3	Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 20 t.m - 136 kW	1,0000000	1,00	0,00	284,7350	110,3930	284,7350	
									Custo Horário de Equipamentos =>	617,2987
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade			Salário Hora		Custo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,0000000				20,2642	40,5284	
									Custo Horário da Mão de Obra =>	40,5284
									Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000
									Custo Horário de Execução =>	657,8271
									Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000
									Custo do FIC =>	0,0000
									Produção de Equipe =>	21,3700
									Custo Unitário de Execução =>	30,7827
									MO sem LS =>	0,89
									LS =>	1,01
									MO com LS =>	1,90
									Valor do BDI =>	7,46
									Valor com BDI =>	38,24

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	1,0000000	37,93	37,93
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	41,51	4,65
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	37,71	27,68



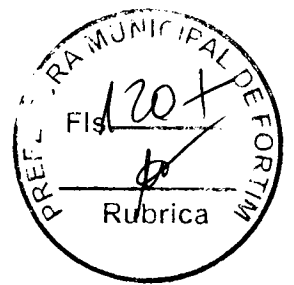
Composição Auxiliar	87531	SINAPI	EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L. APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2. ESPESURA DE 20MM. COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	0,111000	36,36	5,60			
						MO sem LS =>	7,07	LS =>	8,09	MO com LS =>	15,16
						Valor do BDI =>	9,19			Valor com BDI =>	47,12

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	89171	SINAPI	(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL URBANIZADA (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO AF_11/2014	PISO - PISOS	m²	1,000000	44,73	44,73			
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_PC	PISO - PISOS	m²	0,024800	55,19	3,02			
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_PC	PISO - PISOS	m²	0,236500	48,64	16,37			
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_PC	PISO - PISOS	m²	0,608700	41,63	25,34			
						MO sem LS =>	4,07	LS =>	4,66	MO com LS =>	8,73
						Valor do BDI =>	10,84			Valor com BDI =>	55,57

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total				
Composição	94703	SINAPI	ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC SOLTÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUI RESERVATÓRIO DE FIBRA FIBROCEMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2014	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	19,66	19,66			
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	ADAPTADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110200	20,91	2,84			
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,110000	26,40	3,59			
Insumo	00000096	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, DN 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA	Material	UN	1,000000	11,88	11,88			
Insumo	00020080	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,015000	15,79	0,73			
Insumo	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADORA - LIMPA-DURA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,011000	54,81	0,60			
Insumo	00038383	SINAPI	LUBRIFICANTE EM FOLHA, GRAU 100	Material	UN	0,014000	1,61	0,02			
						MO sem LS =>	2,18	LS =>	2,49	MO com LS =>	4,67
						Valor do BDI =>	4,76			Valor com BDI =>	24,42

Código	Banco	Descrição	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	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,000000	6,04	6,04
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	ADAPTADOR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,094400	20,91	1,97
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,094000	26,40	2,49
Insumo	0006065	SINAPI	ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL COM FLANGE, BOLSA E ROSCA, DN 25 MM X 3/4", PARA ÁGUA FRIA	Material	UN	1,000000	0,86	0,86
Insumo	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	Material	UN	0,060000	48,38	0,29

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Insumo	00020083	SINAPI	SOLUCAO PREPARADORA - LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	Material	UN	0,0070000	54,81	0,38
Insumo	00038383	SINAPI	LIXA D'AGUA EM FOLHA. GRAO 100	Material	UN	0,0315000	1,61	0,05
				MO sem LS =>	LS =>	1,73	MO com LS =>	3,24
				Valor do BDI =>		1,46	Valor com BDI =>	7,50

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,43	21,43	
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	14,12	14,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,04	3,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,20	1,20	
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	0,74	0,74	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11	
				MO sem LS =>	LS =>	6,68	7,63	MO com LS =>	14,31
				Valor do BDI =>		5,19	Valor com BDI =>	26,62	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,35	21,35	
Composição Auxiliar	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,12	14,12	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,04	3,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,20	1,20	
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	0,44	0,44	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	LS =>	6,71	7,65	MO com LS =>	14,36
				Valor do BDI =>		5,17	Valor com BDI =>	26,52	

	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	926,53	926,53	
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	m³	0,1300000	571,49	74,29	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	10,2630000	27,10	278,13	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	5,1320000	20,38	104,59	
Insumo	00034566	SINAPI	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM. FBK 6 MPA (NBR 6136)	Material	UN	122,2700000	3,84	469,52	
				MO sem LS =>	LS =>	133,14	151,99	MO com LS =>	285,13
				Valor do BDI =>		224,50	Valor com BDI =>	1.151,03	

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



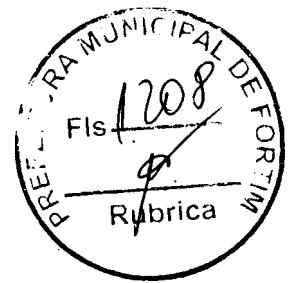
Composição	103328	SINAPI	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FUPADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (EST. SOBRA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 08/2019	PARTE - PARTES DIVERSAS	m³	1,000000	80,11	80,11		
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,000000	571,49	5,20		
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,630000	27,10	43,63		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,805000	20,38	16,41		
Insuno	00007271	SINAPI	BLOCO CERAMICO TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (9 X 19 X 19)	Material	UN	28,510000	0,49	13,87		
Insuno	00034557	SINAPI	TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA FIO Ø = 2,20 A 1,70 MM MALHA 15 X 15 MM (C X L) 50 X 7,50 CM	Material	M	0,420000	1,96	0,82		
Insuno	00037395	SINAPI	PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (CAÇÃO DIRETA)	Material	CENTO	0,065000	36,22	0,18		
				MO sem LS =>		20,42	LS =>	23,51	MO com LS =>	43,73
				Valor de BDI =>		19,41			Valor com BDI =>	99,52

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO TUBULAR, PREPARO COM MISTURADOR DE PINO HORIZONTAL DE 300 KG. AF 09/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	6.151,97	6.151,97		
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA E OPERARIA/MISFICADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,720000	25,65	121,07		
Composição Auxiliar	88386	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHIP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,100000	4,41	4,85		
Composição Auxiliar	88392	SINAPI	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHIP DIURNO. AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	3,600000	0,86	3,11		
Insuno	00037552	SINAPI	RELEZES E INTERRUPTORES PARA CHAPISCO ROLADOS	Material	KG	1.981,230000	3,04	6.022,94		
				MO sem LS =>		43,20	LS =>	49,31	MO com LS =>	92,51
				Valor de BDI =>		490,62			Valor com BDI =>	7.642,59

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	87367	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	669,23	669,23		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,250000	20,38	228,87		
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO VAZADA FORNITIDOR (RETRABADO NA VAZADA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,100000	125,75	145,87		
Insuno	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CII-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	116,490000	1,00	116,40		
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	261,890000	0,68	178,09		
				MO sem LS =>		10,11	LS =>	60,09	MO com LS =>	150,15
				Valor de BDI =>		162,15			Valor com BDI =>	831,38

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMPUÇO MASSA ÚNICA ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,000000	671,62	671,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVINTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	11,250000	20,38	226,22
Insuno	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO VAZADA FORNITIDOR (RETRABADO NA VAZADA SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,100000	125,75	143,36
Insuno	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CII-I PARA ARGAMASSAS	Material	KG	171,130000	1,00	171,13
Insuno	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	192,520000	0,68	130,91

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



MO sem LS => 69,30 LS => 79,11 MO com LS => 148,41
 Valor do BDI => 162,73 Valor com BDI => 834,35

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	m'	1,0000000	571,49	571,49
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,5000000	25,65	115,43
Composição Auxiliar	88830	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	CHP	1,0500000	1,72	1,81
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	0,32	1,10
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m'	1,1600000	125,75	145,87
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	174,1000000	1,00	174,10
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	195,8600000	0,68	133,18
				MO sem LS => 41,19 LS => 47,01 MO com LS => 88,20 Valor do BDI => 138,47 Valor com BDI => 709,96				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m'	1,0000000	543,69	543,69
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,7900000	20,38	16,10
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	3,6500000	25,65	93,62
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,8500000	4,74	4,03
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	2,8000000	1,31	3,67
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m'	1,1800000	125,75	148,39
Insumo	00001106	SINAPI	CAL HIDRATADA CHI PARA ARGAMASSAS	Material	KG	157,4400000	1,00	157,44
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	177,1200000	0,68	120,44
				MO sem LS => 38,34 LS => 43,76 MO com LS => 82,10 Valor do BDI => 131,74 Valor com BDI => 675,43				

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	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	m'	1,0000000	711,09	711,09
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	3,7500000	25,65	96,19
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	1,72	1,50
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	0,32	0,92
Insumo	00000123	SINAPI	ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMADURA. LÍQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	Material	L	19,4400000	7,52	146,19

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Código	Banco	Descrição	Material	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Insumo 00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABALHO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0800000	125,75	135,81
Insumo 00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	486,0000000	0,68	330,48
			MO sem LS =>	LS =>	34,32		73,50
			Valor de BDI =>		172,30		883,39
						Valor com BDI =>	
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 87298	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO (AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	665,97	665,97
Composição Auxiliar 88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,4200000	25,65	113,37
Composição Auxiliar 88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CIP D'URNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0200000	1,72	1,77
Composição Auxiliar 88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CIP D'URNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,3000000	0,32	1,08
Insumo 00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABALHO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,2700000	125,75	159,70
Insumo 00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	573,6100000	0,68	390,05
			MO sem LS =>	LS =>	40,45		86,63
			Valor de BDI =>		161,36		827,33
						Valor com BDI =>	
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 88629	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 EM VOLUME DE CIMENTO (AREIA MÉDIA ÚMIDA) - PREPARO MANUAL, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	637,62	637,62
Composição Auxiliar 88316	SINAPI	SEMI-OP. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	8,5700000	20,38	174,66
Insumo 00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABALHO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0700000	125,75	134,55
Insumo 00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	482,9600000	0,68	328,41
			MO sem LS =>	LS =>	53,50		114,58
			Valor de BDI =>		154,50		792,12
						Valor com BDI =>	
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 87316	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 EM VOLUME DE CIMENTO (AREIA GROSSA MÉDIA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	1,0000000	485,55	485,55
Composição Auxiliar 88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	4,6000000	25,65	119,02
Composição Auxiliar 88830	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CIP D'URNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0800000	1,72	1,86
Composição Auxiliar 88831	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CIP D'URNO, AF 05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	3,5000000	0,32	1,14
Insumo 00000367	SINAPI	AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETRABALHO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,0200000	127,39	129,94
Insumo 00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	343,5200000	0,68	233,59
			MO sem LS =>	LS =>	42,77		90,94
			Valor de BDI =>		117,65		603,20
						Valor com BDI =>	
Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição 88245	SINAPI	SEMI-OP. COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,94	26,94
Composição Auxiliar 95314	SINAPI	CONTAS DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26
Insumo 00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)	Mão-de-Obra	H	1,0000000	19,56	19,56
Insumo 00037370	SINAPI	ARMADOR (HORISTA) COLETADO: ALMA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão-de-Obra	H	1,0000000	3,04	3,04
Insumo 00037371	SINAPI	TRANSPORTADOR (COLETADO): ALMA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão-de-Obra	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo 00037372	SINAPI	TRANSPORTADOR (COLETADO): ALMA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Mão-de-Obra	H	1,0000000	1,20	1,20

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	II	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000000	0,74	0,74	
Insumo	00043489	SINAPI	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11	
				MO sem LS =>	9,26	LS =>	10,56	MO com LS =>	19,82
				Valor do BDI =>	6,53			Valor com BDI =>	33,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92767	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	14,37	14,37	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0172000	21,43	0,37	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1055000	26,94	2,84	
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	10,22	10,22	
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	0,20	0,56	
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	15,00	0,38	
				MO sem LS ->	2,06	LS ->	2,35	MO com LS ->	4,41
				Valor do BDI =>	3,48			Valor com BDI =>	17,85

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92768	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	12,49	12,49	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0136000	21,43	0,29	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0836000	26,94	2,25	
Composição Auxiliar	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60. DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,15	9,15	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	2,1180000	0,20	0,42	
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	15,00	0,38	
				MO sem LS ->	1,47	LS ->	1,67	MO com LS ->	3,14
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,52

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102730	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1,0000000	10,89	10,89	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0110000	21,43	0,24	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0673000	26,94	1,81	
Composição Auxiliar	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,35	8,35	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,5430000	0,20	0,11	
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	15,00	0,38	
				MO sem LS =>	0,78	LS =>	0,90	MO com LS =>	1,68
				Valor do BDI =>	2,64			Valor com BDI =>	13,53

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	102731	SINAPI	ARMAÇÃO DE MURO ALA E MURO TESTA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM AF_07/2021	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1,0000000	9,10	9,10

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



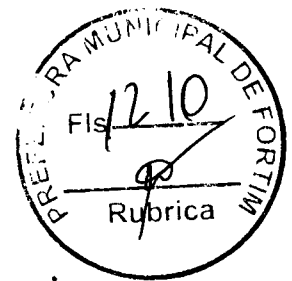
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0080000	21,43	0,17	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0492000	26,94	1,33	
Composição Auxiliar	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 12,5 MM. A 06/2022	FUES - FUND.ÇÕES E ESTAB. TERAS	KG	1,0000000	7,15	7,15	
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR, DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,3670000	0,20	0,07	
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) O = 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,00	0,38	
				MO sem LS =>	0,56	LS =>	0,64	MO com LS =>	1,20
				Valor do BDI =>	2,20			Valor com BDI =>	11,30

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102728	SINAPI	ACABAMENTO DE MURO ALA E MURO TUBIA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A 07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1,0000000	13,42	13,42	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0197000	21,43	0,42	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	26,94	3,25	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM. A 06/2022	FUES - FUND.ÇÕES E ESTAB. TERAS	KG	1,0000000	9,18	9,18	
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR, DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,9700000	0,20	0,19	
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) O = 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,00	0,38	
				MO sem LS =>	1,59	LS =>	1,79	MO com LS =>	3,35
				Valor do BDI =>	3,25			Valor com BDI =>	16,67

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102729	SINAPI	ACABAMENTO DE MURO ALA E MURO TUBIA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. A 07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1,0000000	12,35	12,35	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0147000	21,43	0,32	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0630000	26,94	2,42	
Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 8,0 MM. A 06/2022	FUES - FUND.ÇÕES E ESTAB. TERAS	KG	1,0000000	9,08	9,08	
Insuno	00039017	SINAPI	ESPACADOR, DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM. COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,7430000	0,20	0,15	
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) O = 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,00	0,38	
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,75	MO com LS =>	2,35
				Valor do BDI =>	2,50			Valor com BDI =>	15,34

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	102734	SINAPI	ACABAMENTO DE SCLERKA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. A 07/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	KG	1,0000000	12,50	12,50	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0134000	21,43	0,29	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0823000	26,94	2,22	
Composição Auxiliar	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 6,3 MM. A 06/2022	FUES - FUND.ÇÕES E ESTAB. TERAS	KG	1,0000000	9,18	9,18	
Insuno	00039016	SINAPI	ESPACADOR, DISTANCIADOR CIRCULAR EM PLASTICO, PARA VERGALHAO A 6,10 MM, PARA AÇO DE ARMADURA	Material	UN	1,3330000	0,32	0,43	
Insuno	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 10 BWG, D = 1,00 MM (0,010 KG/M) O = 8 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0250000	15,00	0,38	
				MO sem LS =>	1,10	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,50
				Valor do BDI =>	3,03			Valor com BDI =>	15,53

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

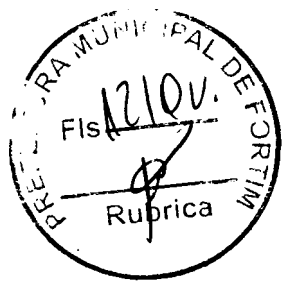


Composição	100578	SINAPI	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M. CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN. ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF 11/2019	INFL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA/ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	440,30	440,30
Composição Auxiliar	5928	SINAPI	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF 06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0770000	263,64	20,30
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2330000	21,84	26,93
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	4,0080000	27,45	110,02
Insumo	00000863	SINAPI	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	Material	M	9,0000000	31,45	283,05
				MO sem LS =>		47,68	54,42	102,10
				Valor do BDI =>		106,68	Valor com BDI =>	546,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	21,84	21,84
Composição Auxiliar	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61	0,61
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	14,12	14,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,04	3,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	II	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043460	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043484	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000000	1,08	1,08
				MO sem LS =>		6,88	7,85	14,73
				Valor do BDI =>		5,29	Valor com BDI =>	27,13

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	1,0000000	20,91	20,91
Composição Auxiliar	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29	0,29
Insumo	00000246	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	II	1,0000000	14,12	14,12
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,04	3,04
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	II	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043461	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000000	0,28	0,28
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,95	0,95
				MO sem LS =>		6,73	7,68	14,41
				Valor do BDI =>		5,07	Valor com BDI =>	25,98

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90772	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	17,41	17,41



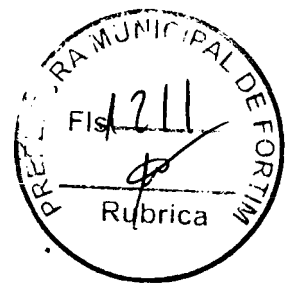
Composição Auxiliar	95398	SINAPI	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENFERMEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09	0,09			
Insumo	00002350	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (HORISTA)	Mão de Obra	II	1,0000000	15,33	15,33			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Exames	H	1,0000000	1,20	1,20			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxes	H	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00043458	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,05	0,05			
Insumo	00043482	SINAPI	FP - FAMILIA ALMOXARIFE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000000	0,70	0,70			
						MO sem LS =>	7,29	LS =>	8,25	MO com LS =>	15,42
						Valor de BDI =>	4,22			Valor com BDI =>	21,63

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	88256	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (HORISTA) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,95	26,95			
Composição Auxiliar	95324	SINAPI	CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA AZEITEJISTA OU LADRILHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33			
Insumo	00004760	SINAPI	AZULEJISTA OU LADRILHEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,50	19,50			
Insumo	00037370	SINAPI	ADMISSÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Exames	H	1,0000000	3,04	3,04			
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,99	0,99			
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Exames	II	1,0000000	1,20	1,20			
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxes	II	1,0000000	0,04	0,04			
Insumo	00043465	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,74	0,74			
Insumo	00043489	SINAPI	FP - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11			
						MO sem LS =>	9,26	LS =>	10,57	MO com LS =>	19,83
						Valor de BDI =>	5,53			Valor com BDI =>	33,48

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	4805755	SICRO3	Serviço			1,0000000	30,40	30,40			
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário			
Insumo	P9824	SICRO3	Serviço	1,0000000	20,2642			20,2642			
								Custo Horário da Mão de Obra =>	20,2642		
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
								Custo Horário de Execução =>	20,2642		
								Fator de Influência da Obra - FIC =>	0,0000		
								Custo do FIC =>	0,0000		
								Produção de Equip. =>	0,6667		
								Custo Unitário de Execução =>	30,3961		
						MO sem LS =>	19,83	LS =>	30,40	MO com LS =>	30,40
						Valor de BDI =>	7,27			Valor com BDI =>	37,77

Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	1109671	SICRO3	Transporte de cimento e areia 1:4 - confecção em betoneira e transporte manual - obra comercial		m³	1,0000000	423,72	423,72	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		Custo Horário
Insumo	E9519	SICRO3	Motor elétrico com motor a gasolina com capacidade de 500 L - 10 KW	1,0000000	Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9071	SICRO3	Trator agrícola manual, câmbio de mão com capacidade de 80 L	4,0000000	0,77	0,23	0,155	0,4679	2,5501
Insumo	E9064	SICRO3	Trator agrícola manual, trípala com capacidade de 300 L	3,0000000	0,78	0,62	1,4504	0,9861	3,4876
								Custo Horário de Equipamentos =>	52,1248
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora			Custo Horário	
Insumo	P9621	SICRO3	Serviço	1,0000000	26,8307			26,8307	
Insumo	P9824	SICRO3	Serviço	9,0000000	20,2642			182,3778	
								Custo Horário da Mão de Obra =>	209,2085
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.

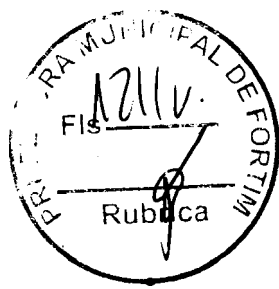


Custo Horário de Execução => 261.3333
 Fator de Influência da Chuva - FIC => 0.0000
 Custo do FIC => 0.0000
 Produção de Equipe => 4.1849
 Custo Unitário de Execução => 62.4472

C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário		
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	1.1016490	m³	116.0002	127.7905		
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	362.3234400	kg	0.6061	219.6045		
Custo Total do Material =>							347.3950		
F	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	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	1.6524600	t	1.5800	2.6109	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,3623200	t	31,1100	11,2718	
Custo Total dos Tempos Fixos =>							13,8827		
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	1.6524600	tkm	LN	RP	P	0,0000
						5914359	5914374	5914389	
						0,000	0,000	0,000	
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,3623200	tkm	LN	RP	P	0,0000
						5914449	5914464	5914479	
						0,000	0,000	0,000	
Custo total dos Momentos de Transportes =>							0,0000		
				MO sem LS =>	25,08	LS =>	28,63	MO com LS =>	53,71
				Valor do BDI =>	102,67	Valor com BDI =>		526,39	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86934	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM. COM CUBA INTEGRADA. INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXIVEL EM PVC. VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA F TORN-FIRA CROMADA LONGA. DE PAREDE. PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	368,72	368,72	
Composição Auxiliar	86880	SINAPI	VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	25,81	25,81	
Composição Auxiliar	86883	SINAPI	SIFÃO DO TIPO FLEXIVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	11,87	11,87	
Composição Auxiliar	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO. DE 120 X 60CM. COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	259,18	259,18	
Composição Auxiliar	86911	SINAPI	TORN-FIRA 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	1.0000000	71,86	71,86	
				MO sem LS =>	15,29	LS =>	17,46	MO com LS =>	32,75
				Valor do BDI =>	89,34	Valor com BDI =>		458,06	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	86894	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO. DE 120 X 60CM. COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1.0000000	259,18	259,18
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8254000	26,40	21,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,6359000	20,38	12,96
Insumo	00000541	SINAPI	BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA. 120 X 60* CM	Material	UN	1.0000000	174,25	174,25
Insumo	00004823	SINAPI	MASSA PLÁSTICA PARA MÁRMORE-GRANITO	Material	KG	0,0692000	40,03	2,77
Insumo	00007568	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S10. COM PARAFUSO DE 6.10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA. CABEÇA CHATA F FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,83	3,32
Insumo	00037329	SINAPI	REJUNTE EPOXI. QUALQUER COR	Material	KG	0,0936000	114,41	10,71
Insumo	00037591	SINAPI	SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO. ABAS IGUAIS 40 CM. CAPACIDADE MÍNIMA 70 KG. BRANCO	Material	UN	2,0000000	16,69	33,38



Código	Banco	Descrição	tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, A5 05 2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,000000	0,32	0,32
Composição Auxiliar	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, A5 05 2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, A5 05 2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,06	0,06
			MO sem LS	LS =>	5,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,40

Código	Banco	Descrição	tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DE RNO, A5 05 2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,000000	1,72	1,72
Composição Auxiliar	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, A5 05 2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	II	1,000000	0,26	0,26
Composição Auxiliar	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, A5 05 2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	II	1,000000	0,06	0,06
Composição Auxiliar	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, A5 05 2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	II	1,000000	0,30	0,30
Composição Auxiliar	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, A5 05 2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,10	1,10
			MO sem LS	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	2,14

Código	Banco	Descrição	tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, A5 05 2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,26	0,26
Insumo	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000000	4.311,39	0,26
			MO sem LS	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,32

Código	Banco	Descrição	tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, A5 05 2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,06	0,06
Insumo	00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,000000	4.311,39	0,06
			MO sem LS =>	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
			Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	0,07

Código	Banco	Descrição	tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, A5 05 2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	II	1,000000	0,30	0,30



Insumo	00010535	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	4.311,39	0,30	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,07			Valor com BDI =>	0,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88829	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,10	1,10	
Insumo	00002705	SINAPI	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWII INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	Material	KWH	1,2512000	0,88	1,10	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,27			Valor com BDI =>	1,37

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CII DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CIII	1,0000000	1,31	1,31	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,05	1,05	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JURUS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,32			Valor com BDI =>	1,63

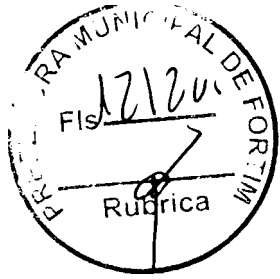
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	4,74	4,74	
Composição Auxiliar	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,05	1,05	
Composição Auxiliar	89222	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - JURUS. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Composição Auxiliar	89223	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	1,23	1,23	
Composição Auxiliar	89224	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	2,20	2,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	5,89

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89221	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	II	1,0000000	1,05	1,05	
Insumo	00036397	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V. POTENCIA 4CV. EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000600	17.537,84	1,05	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,25			Valor com BDI =>	1,30

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

[Handwritten signature]

[Large handwritten signature]



Composição	89222	SINAPI	CHORRETORES CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 05/2023	CHOR - CURSOS HORARIOS DE MANUTENÇÃO E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	0,26	0,26	
Insumo	00036397	SINAPI	BFTGNHRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000148	17.537,84	0,26	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,06			Valor com BDI =>	0,32
Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89223	SINAPI	CHORRETORES CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF 05/2023	CHOR - CURSOS HORARIOS DE MANUTENÇÃO E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	1,23	1,23	
Insumo	00036397	SINAPI	BFTGNHRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	Equipamento	UN	0,0000700	17.537,84	1,23	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,39			Valor com BDI =>	1,53
Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	89224	SINAPI	CHORRETORES CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO OPERAÇÃO AF 05/2023	CHOR - CURSOS HORARIOS DE MANUTENÇÃO E EQUIPAMENTOS	H	1,000000	2,20	2,20	
Insumo	00002705	SINAPI	FORÇA DE ELÉTRICISTA 2000 KW/H INDUSTRIAL, SEM TENDÃO	Marcas	KWH	2,500000	0,88	2,20	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,53			Valor com BDI =>	2,73
Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91924	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	2,64	2,64	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	21,84	0,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,020000	27,45	0,63	
Insumo	00001013	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 400V, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BWE-BL, CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM ²	Material	M	1,243000	1,19	1,48	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, LARGURA DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,000010	3,36	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,4			Valor com BDI =>	3,28
Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	91933	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 19 MM, ANTI-CHAMA, 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	14,04	14,04	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	21,84	1,66	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,070000	27,45	2,09	
Insumo	00001020	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL, CLASSE 400V, ISOLADO EM PVC, ANTI-CHAMA BWE-BL, CONDUTOR 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 19 MM ²	Material	M	1,023000	8,25	10,26	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTI-CHAMA, USO ATÉ 750 V, LARGURA DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,000000	3,36	0,03	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,89			Valor com BDI =>	17,44
Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	92981	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO 19 MM, ANTI-CHAMA, 750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO E FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELÉTRIFICACÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,000000	13,38	13,38	

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,0130000	21,84	0,28	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0130000	27,45	0,36	
Insumo	00000979	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	Material	M	1,0270000	12,38	12,71	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0100000	3,36	0,03	
				MO sem LS =>	0,21	LS =>	0,24	MO com LS =>	0,45
				Valor do BDI =>	3,24			Valor com BDI =>	16,62

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91926	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	3,82	3,82	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	21,84	0,63	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0290000	27,45	0,80	
Insumo	00001014	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	Material	M	1,2434000	1,90	2,36	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,36	0,03	
				MO sem LS =>	0,47	LS =>	0,55	MO com LS =>	1,02
				Valor do BDI =>	0,93			Valor com BDI =>	4,75

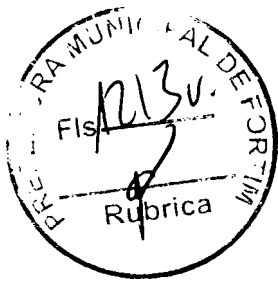
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91928	SINAPI	CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTICHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	5,87	5,87	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	21,84	0,85	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0390000	27,45	1,07	
Insumo	00000981	SINAPI	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM²	Material	M	1,2434000	3,15	3,92	
Insumo	00021127	SINAPI	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	Material	UN	0,0094000	3,36	0,03	
				MO sem LS =>	0,64	LS =>	0,72	MO com LS =>	1,36
				Valor do BDI =>	1,42			Valor com BDI =>	7,29

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	98283	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2019	INES - INSTALAÇÕES ESPECIAIS	M	1,0000000	9,12	9,12	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	21,84	3,19	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1461000	27,45	4,01	
Insumo	00011904	SINAPI	CABO TELEFÔNICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	Material	M	1,0500000	1,83	1,92	
				MO sem LS =>	2,39	LS =>	2,73	MO com LS =>	5,12
				Valor do BDI =>	2,21			Valor com BDI =>	11,33

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	98102	SINAPI	CAIXA DE GORDURA SIMPLES, CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,4 M. AF_2/2020	INII - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	155,55	155,55
Composição Auxiliar	101618	SINAPI	PRÉPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	0,0192000	259,79	4,99

[Handwritten mark]

[Large handwritten signature]



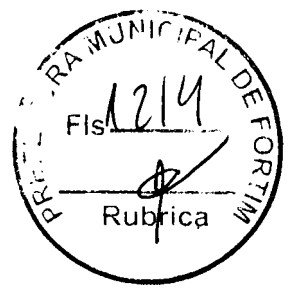
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETRO ESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACA 14X4, POTENCIA LQJ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,57 M - CHIP DUBES 01/09/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0156000	133,42	2,07
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETRO ESCAVADORA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACA 10X4, POTENCIA LQJ. 88 HP, CACAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CACAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVACAO MÁX. 4,57 M - CHIP DUBES 01/09/2014	CHOR - CUSTOS HORARIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0156000	59,22	1,87
Composição Auxiliar	88509	SINAPI	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2700000	27,10	1,12
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2320000	20,38	0,66
Insumo	00011881	SINAPI	CONCRETO DE RESIDA CILINDRICA M3, CONCRETO SIMPLES, PRE-MOLDADA, COM DIAMETRO DE 40 CM E ALTURA DE 45 CM, COM TAMPA	Materia	UN	1,0000000	144,84	144,84
						MO sem LS => 1,41		
						Valor do BDI => 37,69		
							LS => 2,77	MO com LS => 4,08
								Valor com BDI => 193,24

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100556	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 17X15X10CM (SEMPRE POR FORNECIMENTO E INSTALACAO)	UN	1,0000000	33,47	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	21,84	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3400000	27,45	
Insumo	00020254	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM METALICA 17X15X10CM SEMPRE POR, COM TAMPA A PARAFUSADA, DIMENSOES 17 X 15 X 10 - CM	UN	1,0000000	16,41	
						MO sem LS => 5,67	
						Valor do BDI => 6,11	
						LS => 6,77	MO com LS => 12,14
							Valor com BDI => 41,58

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	97886	SINAPI	CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR EM FUND. DE FERRA COM TUBOS CERÂMICOS, FUNDOS COM BRITA, DIMENSOES INTERNAS 60 X 30 X 30 CM AF 09/2014	UN	1,0000000	151,52	
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2 (PM) COM UNDE CIMENTO PORTLAND 4000, AF 09/2014	m³	0,0278000	711,09	
Composição Auxiliar	101619	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, FUNDOS COM BRITA, AF 09/2014	m³	0,4500000	268,75	
Composição Auxiliar	87316	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2 (PM) COM UNDE CIMENTO PORTLAND GROSSA ÚMIDA PARA CHATISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECANICO COM PORTLAND 4000, AF 09/2014	m³	0,4500000	485,55	
Composição Auxiliar	88509	SINAPI	PREPARO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2680000	27,10	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVIÇO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9967000	20,38	
Composição Auxiliar	97734	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA COM UNDE DE CONCRETO DE 0,40 X 0,30 X 0,18, TAXA DE AÇO APLICADA DE 3% COM AF 09/2014	m³	0,0175000	2.813,93	
Insumo	00047258	SINAPI	TUBO CERAMICO MACICO COM UNDE 15 X 12 X 20 CM (UN X X)	UN	38,0000000	0,42	
						MO sem LS => 33,32	
						Valor do BDI => 36,71	
						LS => 36,90	MO com LS => 69,22
							Valor com BDI => 188,23

Código	Banco	Descrição	Unid	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	97906	SINAPI	CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR EM FUND. DE FERRA COM TUBOS DE CONCRETO DIMENSOES INTERNAS 16X16X16 CM PARA PEDE	UN	1,0000000	424,76

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



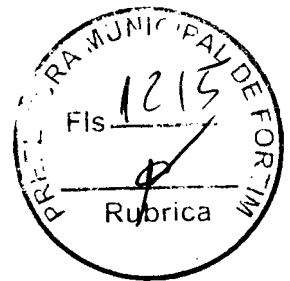
Composição Auxiliar	100475	SINAPI	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PRÉ-PARADO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0728000	711,09	51,77
Composição Auxiliar	101616	SINAPI	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m²	0,8100000	6,13	4,97
Composição Auxiliar	5678	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0087000	133,42	1,16
Composição Auxiliar	5679	SINAPI	RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADORA. TRAÇÃO 4X4. POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3. CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3. PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG. PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,0178000	59,22	1,05
Composição Auxiliar	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	0,0148000	485,55	7,19
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	3,5684000	27,10	96,70
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,8038000	20,38	57,14
Composição Auxiliar	94970	SINAPI	CONCRETO FCK 20MPA. TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO AREIA MÉDIA/BRITA 1) - PRÉ-PARADO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	0,0744000	450,66	33,53
Composição Auxiliar	97735	SINAPI	PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS. TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG M³. AF_01/2018	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m²	0,0448000	2.312,44	103,60
Insumo	00000650	SINAPI	BLOCO DE FUNDACAO DE CONCRFTO. 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	20,7615000	2,83	58,76
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MAGFIPA. DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0054000	7,22	0,04
Insumo	00004491	SINAPI	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1184000	10,11	1,20
Insumo	00004517	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,1408000	3,54	0,50
Insumo	00005069	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Material	KG	0,0125000	12,04	0,15
Insumo	00006193	SINAPI	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM. EM MACARANDUBA MASSARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	0,4416000	15,86	7,00
				MO sem LS =>		79,63		
				Valor do BDI =>		102,92		
				LS =>		90,91		
				MO com LS =>			170,54	
				Valor com BDI =>				527,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91937	SINAPI	CAIXA OCTOGONA 3" X 3". PVC. INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	14,75	14,75
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	21,84	4,85
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2220000	27,45	6,09
Insumo	00001871	SINAPI	CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL. EM PVC. DE 3" X 3". PARA ELETRÓDUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	3,81	3,81
				MO sem LS =>		3,64		
				Valor do BDI =>		3,57		
				LS =>		4,15		
				MO com LS =>			7,79	
				Valor com BDI =>				18,32

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91939	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO). PVC. INSTALADA EM PARDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA-ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	29,81	29,81
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	21,84	12,01



Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELF. DE INSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,5500000	27,45	15,10
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDAL PREPARO MANUAL AF 08 2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	637,62	0,57
Insuno	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2" PARA FLEX PRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
				MO sem LS =>		9,05		
				Valor do BDI =>		7,22		
				LS =>		10,34	MO com LS =>	19,39
							Valor com BDI =>	37,03
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91941	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03 2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ISTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	10,78	10,78
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	21,84	3,58
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELF. DE INSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1640000	27,45	4,50
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDAL PREPARO MANUAL AF 08 2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	637,62	0,57
Insuno	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2" PARA FLEX PRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
				MO sem LS =>		2,73		
				Valor do BDI =>		2,61		
				LS =>		5,33	MO com LS =>	5,86
							Valor com BDI =>	13,39
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91940	SINAPI	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" BAIXA (0,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PARDEDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF 03 2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA E ISTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,05	17,05
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELÉTRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	21,84	6,36
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELF. DE INSTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2910000	27,45	7,99
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA UNIDAL PREPARO MANUAL AF 08 2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0009000	637,62	0,57
Insuno	00001872	SINAPI	CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2" PARA FLEX PRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	Material	UN	1,0000000	2,13	2,13
				MO sem LS =>		4,84		
				Valor do BDI =>		4,13		
				LS =>		5,20	MO com LS =>	10,31
							Valor com BDI =>	21,18
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89482	SINAPI	CAIXA SIFONADA PVC DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM FRANJAS DE FORNECIMENTO DE ÁGUA PLUMADA, AF 06 2022	INH - INSTALAÇÕES HIDROSANITÁRIAS	UN	1,0000000	37,72	37,72
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2170000	20,91	4,55
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2170000	26,40	5,74
Insuno	00000122	SINAPI	ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850g	Material	UN	0,0290000	48,38	1,41
Insuno	00005103	SINAPI	SOLUÇÃO PARA PVC, 100% PVC, 100% PVA, 100% GOMMA GELHA REDOPIVA, BRANCA	Material	UN	1,0900000	23,60	23,60
Insuno	00020083	SINAPI	SOLUÇÃO PREPARADURA LIMPADURA PARA PVC, 100% PVA, 100% GOMMA	Material	UN	0,0400000	54,81	2,41
Insuno	00038383	SINAPI	LIMPAJÓIA PARA TUBOS DE PVC	Material	UN	0,0000000	1,61	0,01
				MO sem LS =>		3,43		
				Valor do BDI =>		9,14		
				LS =>		3,43	MO com LS =>	7,46
							Valor com BDI =>	46,86
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5903	SINAPI	CABELEIÃO PIPA 1/2" 66 LITRUCALC. INSUBRUTO TOTAL 25,000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 18,905 KG, DISTÂNCIA ENTRE FIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 130 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE CABELEIÃO, AF 06 2019	CHB - CUSTOS HORÁRIOS DE MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	75,59	75,59
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MULTICRISTA DE CÂMERA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,71	33,71



Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,11	27,11		
Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,52	10,52		
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,25	4,25		
				MO sem LS =>		12,92	LS =>	14,74	MO com LS =>	27,66
				Valor do BDI =>		18,32		Valor com BDI =>		93,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total			
Composição	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 - CHIP DIURNO. AF_06/2014	CHP	1,0000000	300,39	300,39			
Composição Auxiliar	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	176,56	176,56		
Composição Auxiliar	5763	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,24	48,24		
Composição Auxiliar	88282	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	33,71	33,71		
Composição Auxiliar	91396	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,11	27,11		
Composição Auxiliar	91397	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 - JUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,52	10,52		
Composição Auxiliar	91398	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,25	4,25		
				MO sem LS =>		12,92	LS =>	14,74	MO com LS =>	27,66
				Valor do BDI =>		72,78		Valor com BDI =>		373,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91396	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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	27,11	27,11

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA VAZAO MAXIMA 75* M3/H INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO.	Material	UN	0,0000551	74.506,16	4,11	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 126 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000343	670.449,00	23,00	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	6,57	Valor com BDI =>		33,68	

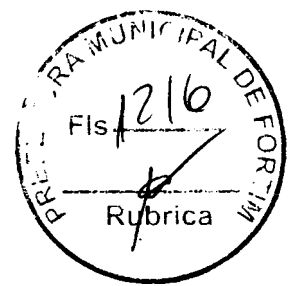
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91398	SINAPI	COMPOSIÇÃO PIPA 1000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 120 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA, MANUTENÇÃO AF 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	4,25	4,25	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA VAZAO MAXIMA 75* M3/H INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO.	Material	UN	0,0000658	74.506,16	0,43	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 126 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000077	670.449,00	3,82	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,63	Valor com BDI =>		5,28	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91397	SINAPI	COMPOSIÇÃO PIPA 1000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 120 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA, MANUTENÇÃO AF 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	10,52	10,52	
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA VAZAO MAXIMA 75* M3/H INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO.	Material	UN	0,0000144	74.506,16	1,07	
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 126 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000141	670.449,00	9,45	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	2,55	Valor com BDI =>		13,07	

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	5763	SINAPI	COMPOSIÇÃO PIPA 1000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 120 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE AGUA, MANUTENÇÃO AF 062014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	48,24	48,24
Insumo	00037736	SINAPI	TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3 COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA VAZAO MAXIMA 75* M3/H INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO.	Material	UN	0,0000669	74.506,16	5,13
Insumo	00037758	SINAPI	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 126 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	Equipamento	UN	0,0000643	670.449,00	43,11







				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	11,69		Valor com BDI =>		59,93
Composição	53831	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	II	1,0000000	176,56		176,56
Insumo	00004221	SINAPI	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	Material	L	32,1600000	5,49		176,56
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	42,78		Valor com BDI =>		219,34

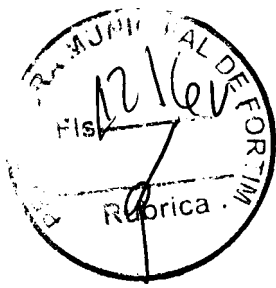
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88261	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	1,0000000	25,88	25,88	
Composição Auxiliar	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	1,0000000	0,32	0,32	
Insumo	00001214	SINAPI	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	18,57	18,57	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,04	3,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,20	1,20	
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	0,44	0,44	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	8,82	LS =>	10,07	MO com LS =>	18,89
				Valor do BDI =>	6,27		Valor com BDI =>		32,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,75	26,75	
Composição Auxiliar	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	
Insumo	00001213	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,50	19,50	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,04	3,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	II	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	II	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043459	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000000	0,44	0,44	
Insumo	00043483	SINAPI	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,28	1,28	
				MO sem LS =>	9,23	LS =>	10,53	MO com LS =>	19,76
				Valor do BDI =>	6,48		Valor com BDI =>		33,23

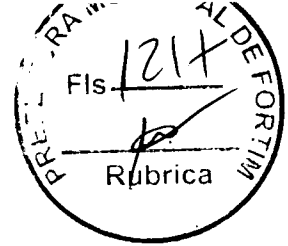
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	87903	SINAPI	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_10/2022	REVF - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0000000	12,87	12,87
Composição Auxiliar	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	6.151,97	9,23

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Composição Auxiliar	88309	SINAPI	FUTRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1070000	27,10	2,91
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0356000	20,38	0,73
				MO sem LS =>		1,29		2,77
				Valor do BDI =>		3,12		15,99
				LS =>		1,29	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	87385	SINAPI	CHAPISCO APLICADO NO TETO QUE EM ALVENARIA E EM PAREDEIRA, COM ROLÃO PARA APLICAÇÃO E APLICADOR ARGAMASSA INDENTRILIZADA COM PREPARO EM MISTURA POR 300 KG. AF 19/2022	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,0060000	10,58	10,58
Composição Auxiliar	87393	SINAPI	ARGAMASSA INDENTRILIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE FIXO EM QUANTIDADE DE 200 KG. AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0015000	6.151,97	9,23
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	FUTRETO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0380000	27,10	1,05
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0146000	20,38	0,30
				MO sem LS =>		0,52		1,12
				Valor do BDI =>		2,56		13,14
				LS =>		0,50	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90466	SINAPI	CONCRETO EM LIXA PARA ALVENARIA PARA RAMAIS DISTRIBUIÇÃO DE INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS E ELÉTRICAS DE 100 A 400 MM. AF 09/2025	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	M	1,0000000	14,63	14,63
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	RECEBIMENTO DE ESCANADOR DE POMBALHO, RELEVAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0830000	20,91	1,74
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	RECEBIMENTO DE ESCANADOR DE POMBALHO, RELEVAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3650000	26,40	9,64
Composição Auxiliar	88629	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 EM VOLUME DE CIMENTO FARELA MÉDIA ÚMIDA - PREPARO MANUAL	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0051000	637,62	3,25
				MO sem LS =>		4,22		9,04
				Valor do BDI =>		3,54		18,17
				LS =>		4,82	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	100860	SINAPI	CONCRETO PÉTRICO COM MICROBOLAS FÉLICO, TIPO 2000, EM RELEVAMENTO E INSTALAÇÃO DE 100 A 220	INHI - INSTALAÇÕES HIDRÓ-SANITÁRIAS	UN	1,0000000	95,49	95,49
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	RECEBIMENTO DE ESCANADOR DE POMBALHO, RELEVAMENTO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,4460000	26,40	11,79
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1407000	20,38	2,87
Insumo	00001358	SINAPI	CONCRETO COMUM EM ELASTICO (P. S. 2000) COM CUM. TEMP. MÁX. 18,5502 AF 01/220117		UN	1,0000000	80,75	80,75
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM POLOS DE 18 MM X 10 M (L X A)		UN	0,0300000	3,59	0,08
				MO sem LS =>		5,03		10,77
				Valor do BDI =>		23,14		118,63
				LS =>		5,74	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	93205	SINAPI	CONCRETO AMARRADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA FUNDAÇÃO COM TRILHAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, AF 12/2016	FUN - FUNDAÇÕES E BARRIGAS	m³	1,0000000	37,46	37,46
Composição Auxiliar	87294	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:9 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL FARELA MÉDIA ÚMIDA PARA EMBOÇO MASSA ÚMIDA ASSISTENCIAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, TIPO ACÚMULADO, AF 08/2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0014000	543,69	0,76
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PIEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2530000	27,10	6,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1260000	20,38	2,57
Composição Auxiliar	90279	SINAPI	CONCRETO EM MASSA ÚMIDA TRACO 1:2:9 EM MASSA ÚMIDA DE CIMENTO CAL FARELA GROSSA BRANCA - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA AF 08/2019	FUN - FUNDAÇÕES E BARRIGAS	m³	0,0010000	540,56	6,16



Composição Auxiliar	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50. DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	0,7900000	9,08	7,17	
Insumo	00000659	SINAPI	CANALETA DE CONCRETO 14 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	Material	UN	5,3400000	2,61	13,94	
				MO sem LS =>	3,67	LS =>	4,20	MO com LS =>	7,87
				Valor do BDI =>	9,08			Valor com BDI =>	46,54

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91534	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CII DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	1,0000000	31,88	31,88	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,06	31,06	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	II	1,0000000	0,65	0,65	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
				MO sem LS =>	11,68	LS =>	13,33	MO com LS =>	25,01
				Valor do BDI =>	7,72			Valor com BDI =>	39,60

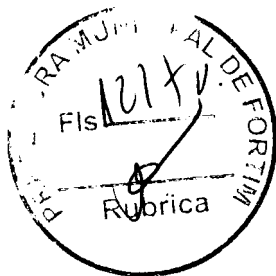
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91533	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	1,0000000	38,17	38,17	
Composição Auxiliar	88297	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	31,06	31,06	
Composição Auxiliar	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,65	0,65	
Composição Auxiliar	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	II	1,0000000	0,17	0,17	
Composição Auxiliar	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81	
Composição Auxiliar	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,48	5,48	
				MO sem LS =>	11,68	LS =>	13,33	MO com LS =>	25,01
				Valor do BDI =>	9,25			Valor com BDI =>	47,42

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91529	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	II	1,0000000	0,65	0,65	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000533	12.153,28	0,65	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,16			Valor com BDI =>	0,81

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91530	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,17	0,17	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000143	12.153,28	0,17	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,04			Valor com BDI =>	0,21

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

[Handwritten signatures and initials]



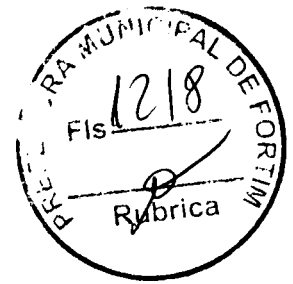
Composição	91531	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE FERREÇÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	0,81	0,81	
Insumo	00013458	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE FERREÇÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	Equipamento	UN	0,0000007	12.153,28	0,81	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	0,20			Valor com BDI =>	1,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91532	SINAPI	COMPACTADOR DE SOLOS DE FERREÇÃO (ISOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO NA OPERAÇÃO, AF 08/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	H	1,0000000	5,48	5,48	
Insumo	00004222	SINAPI	GASOLINA COMUM	Material	L	1,0200000	5,32	5,48	
				MO sem LS =>	0,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	0,00
				Valor do BDI =>	1,23			Valor com BDI =>	6,81

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	102736	SINAPI	CONCRETO FIDELIDADE DE BOCA PARA BUEIRO, FCK = 20 MPa COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, A DESMONTAGEM E ALINHAMENTO, AF 05/2021	DROP - DRENAGEM OBRAS DE CONTINUAÇÃO - POÇOS DE VISITAS E CAIXAS	m³	1,0000000	557,85	557,85	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	FEITICEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,8850000	27,10	23,98	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,9990000	20,38	20,37	
Composição Auxiliar	90586	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 450 mm MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,0560000	1,10	0,06	
Composição Auxiliar	90587	SINAPI	VIBRADOR DE IMERSÃO DIÂMETRO DE PONTEIRA 450 mm MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHD DIURNO, AF 06/2015	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,1120000	0,39	0,05	
Insumo	00001524	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20 - BRITA 12,5 - SLUMP = 100 +/- 20 MPa COM BOMBAMENTO (DISPONIBILIZAÇÃO DE BOMBA) SEM O LANÇAMENTO (NR 8973)	Material	m³	1,1000000	465,45	513,39	
				MO sem LS =>	15,75	LS =>	15,75	MO com LS =>	31,04
				Valor do BDI =>	125,17			Valor com BDI =>	693,02

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	94970	SINAPI	CONCRETO FCK = 20 MPa TRACADO 1:2:4 MASSA SECUNDA CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 12,5 - FEI E FEI MECÂNICO COM BETAONERA 600 L, AF 05/2021	ETS - ENTALHAÇÕES E ESTACAS	m³	1,0000000	450,66	450,66	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2,0200000	20,38	41,30	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA - FEI E FEI MECÂNICO COM BETAONERA 600 L COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,2760000	25,65	32,75	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE VISTERA 360 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHD DIURNO, AF 05/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6770000	4,74	3,12	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L CAPACIDADE DE VISTERA 360 L MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM CARREGADOR - CHD DIURNO, AF 05/2021	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6187000	1,31	0,81	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO LAZADA FORNECEDOR	Material	m³	0,7500000	125,75	95,68	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	325,1589000	0,68	221,11	
Insumo	00004721	SINAPI	PIEDRA BRITADA Nº 1024 19 MM POSTO DE LAZADA FORNECEDOR, SEM FRITTE	Material	m³	0,5912000	94,54	55,89	
				MO sem LS =>	14,34	LS =>	14,34	MO com LS =>	52,13
				Valor do BDI =>	89,73			Valor com BDI =>	559,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94971	SINAPI	CONCRETO FCK = 20 MPa TRACADO 1:2:4 MASSA SECUNDA CIMENTO, AREIA MÉDIA, BRITA 12,5 - FEI E FEI MECÂNICO COM BETAONERA 600 L, AF 05/2021	ETS - ENTALHAÇÕES E ESTACAS	m	1,0000000	472,35	472,35



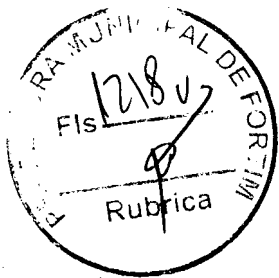
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	1.9792000	20,38	40,34	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	1.2501000	25,65	32,07	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6434000	4,74	3,05	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6067000	1,31	0,79	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7275000	125,75	91,48	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	364,9433000	0,68	248,16	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5972000	94,54	56,46	
				MO sem LS =>	23,80	LS ->	27,16	MO com LS =>	50,96
				Valor do BDI =>	114,45			Valor com BDI =>	586,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94972	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	487,18	487,18	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.9633000	20,38	40,01	
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1.2400000	25,65	31,81	
Composição Auxiliar	89225	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0.6382000	4,74	3,03	
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0.6018000	1,31	0,79	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,7119000	125,75	89,52	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	391,1663000	0,68	265,99	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5927000	94,54	56,03	
				MO sem LS =>	23,60	LS =>	26,95	MO com LS =>	50,55
				Valor do BDI =>	118,04			Valor com BDI =>	605,22

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	94974	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	440,79	440,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	6.2858000	20,38	128,10	
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	0,8538000	125,75	107,37	
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Material	KG	218,9300000	0,68	148,87	
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Material	m³	0,5971000	94,54	56,45	
				MO sem LS =>	39,24	LS ->	44,80	MO com LS =>	84,04
				Valor do BDI =>	106,80			Valor com BDI =>	547,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	94968	SINAPI	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	m³	1,0000000	386,04	386,04
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	2.1058000	20,38	42,92
Composição Auxiliar	88377	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,3315000	25,65	34,15

[Handwritten signatures and initials]



Composição Auxiliar	89225	SINAPI	DEBIDA CAPACIDADE NOMINAL DE 5000 ... CAPACIDADE DE INSTALAÇÃO DE 3000 W ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM ARREGADOR - C/12 DIURNOS AF 07/2023	CHOR - CUBILÓTIPO CARIOS DE MAGNANAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,6553000	4,74	3,25
Composição Auxiliar	89226	SINAPI	DEBIDA CAPACIDADE NOMINAL DE 5000 ... CAPACIDADE DE INSTALAÇÃO DE 3000 W ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV SEM ARREGADOR - C/12 DIURNOS AF 07/2023	CHOR - CUBILÓTIPO CARIOS DE MAGNANAS E EQUIPAMENTOS	CHI	0,6462000	1,31	0,85
Insumo	00000370	SINAPI	AREIA MÉDIA - 5000 L ZEDAFOR - 500GR (RETRIBUÍDO NA FAZENDA, SEM TRANSPORTE)	Materiais	m³	0,8325000	125,75	104,69
Insumo	00001379	SINAPI	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP III-32	Materiais	KG	213,4531000	0,68	145,15
Insumo	00004721	SINAPI	PEDRA BRITADA N. 1,5 a 19 MM TOSTO PEDREIRA FORNECEDOR, SEM FRETE	Materiais	m³	0,5821000	94,54	55,03
				MO sem LS		15,53	28,07	MO com LS =>
				Valor do BDI		2,54		Valor com BDI =>
								479,58

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95805	SINAPI	CONDUITE DE PVC 200 R, PARA TUBO DUTTO DE 100 X 100 DA VED. 25 MM, 12,40 M, 12,40 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INFRA-INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	21,33	21,33
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2207000	21,84	5,24
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2597000	27,45	6,58
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON 6/6 EM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRE O CABEÇA CHATA E LONGA DE 1,50	Materiais	UN	2,0900000	0,28	0,56
Insumo	00012010	SINAPI	CONDUITE DE PVC 200 R, PARA TUBO DUTTO DE 100 X 100 DA VED. 25 MM, 12,40 M, 12,40 M	Materiais	UN	1,0000000	8,95	8,95
				MO sem LS		3,93	4,48	MO com LS =>
				Valor do BDI		5,17		Valor com BDI =>
								26,50

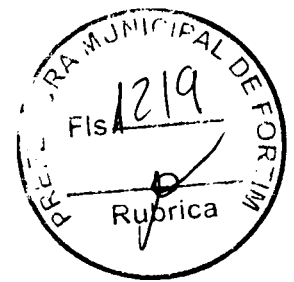
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	95811	SINAPI	CONDUITE DE PVC 200 R, PARA TUBO DUTTO DE 100 X 100 DA VED. 25 MM, 12,40 M, 12,40 M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INFRA-INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	17,59	17,59
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1570000	21,84	3,43
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	27,45	4,31
Insumo	00012016	SINAPI	CONDUITE DE PVC 200 R, PARA TUBO DUTTO DE 100 X 100 DA VED. 25 MM, 12,40 M, 12,40 M	Materiais	UN	1,0000000	9,85	9,85
				MO sem LS		2,57	2,97	MO com LS =>
				Valor do BDI		4,23		Valor com BDI =>
								21,85

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	96977	SINAPI	CABELO DE COBRE N. 50 MM, ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022	INFRA-INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELETRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	48,67	48,67
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	21,84	0,72
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0370000	27,45	0,91
Insumo	00000867	SINAPI	CABELO DE COBRE N. 50 MM, ENTERRADA	Materiais	M	1,0000000	44,80	47,04
				MO sem LS		0,54	0,62	MO com LS =>
				Valor do BDI		11,79		Valor com BDI =>
								60,46

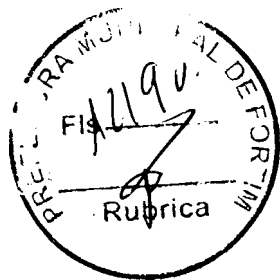
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92803	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,6 MM, 1,40 M, 1,40 M	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	8,35	8,35
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0074000	21,43	0,03
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARREGADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0088000	26,94	0,24
Insumo	00000034	SINAPI	AÇO CA-50, 10,6 MM, VERGALHO	Materiais	KG	1,1100000	7,28	8,08
				MO sem LS		0,19	0,19	MO com LS =>
				Valor do BDI		2,02		Valor com BDI =>
								10,37

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	92804	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, 1,40 M, 1,40 M	FUES - FUNDACÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	7,15	7,15

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.



Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0008000	21,43	0,02	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0048000	26,94	0,13	
Insumo	00043055	SINAPI	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	6,31	7,00	
				MO sem LS =>	0,05	LS =>	0,06	MO com LS =>	0,11
				Valor do BDI =>	1,73		Valor com BDI =>	8,88	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92801	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,18	9,18	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0051000	21,43	0,11	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0310000	26,94	0,84	
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	7,69	8,23	
				MO sem LS =>	0,32	LS =>	0,36	MO com LS =>	0,68
				Valor do BDI =>	2,22		Valor com BDI =>	11,40	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92802	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,08	9,08	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0026000	21,43	0,06	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0162000	26,94	0,44	
Insumo	00000033	SINAPI	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,1100000	7,73	8,58	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,19	MO com LS =>	0,36
				Valor do BDI =>	2,20		Valor com BDI =>	11,28	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92799	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	10,22	10,22	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0152000	21,43	0,33	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0933000	26,94	2,51	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,90	7,38	
				MO sem LS =>	0,97	LS =>	1,10	MO com LS =>	2,07
				Valor do BDI =>	2,48		Valor com BDI =>	12,70	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	92800	SINAPI	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF 06/2022	FUES - FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS	KG	1,0000000	9,15	9,15	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0095000	21,43	0,20	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0581000	26,94	1,57	
Insumo	00043059	SINAPI	ACO CA-60, 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Material	KG	1,0700000	6,90	7,38	
				MO sem LS =>	0,60	LS =>	0,69	MO com LS =>	1,29
				Valor do BDI =>	2,22		Valor com BDI =>	11,37	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	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	0,0132800	14,12	0,19	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,24	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95309	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,24	0,24	
Insumo	00006117	SINAPI	CARPINTIRO AUXILIAR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	14,12	0,24	
				MO sem LS =>	0,11	LS =>	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30	
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	95314	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26	0,26	

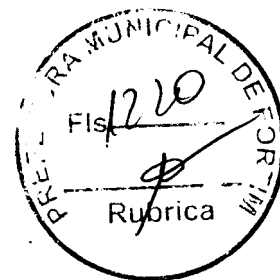


Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
00000378	SINAPI	ARMADOR (HORISTA)		H	0,0132800	19,56	0,26
				LS =>		MO com LS =>	0,26
						Valor com BDI =>	0,32
Composição	95316	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,61
Insumo	00000247	SINAPI	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	Mão de obra	H	0,0127700	14,12
				LS =>		0,33	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	0,76
Composição	95317	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,29
Insumo	00000246	SINAPI	AJUDANTE DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de obra	H	0,0127700	14,12
				LS =>		0,14	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	0,36
Composição	95398	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,09
Insumo	00002550	SINAPI	AUXILIAR DE ESCRITÓRIO (HORISTA)	Mão de obra	H	0,0058800	15,33
				LS =>		0,14	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	0,11
Composição	95324	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA LADEIRO OU LADEIRISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33
Insumo	00004760	SINAPI	AJUDANTE DE LADEIRO (HORISTA)	Mão de obra	H	0,0169900	19,50
				LS =>		0,15	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	0,41
Composição	95329	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPENTEIRO DE ESCADARIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,32
Insumo	00001214	SINAPI	CARPENTEIRO DE ESCADARIA (HORISTA)	Mão de obra	H	0,0168900	18,57
				LS =>		0,17	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	0,40
Composição	95330	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPENTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,26
Insumo	00001213	SINAPI	CARPENTEIRO DE FORMAS (HORISTA)	Mão de obra	H	0,0112800	19,50
				LS =>		0,12	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	0,32
Composição	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,84
Insumo	00002436	SINAPI	ENCANADOR (HORISTA)	Mão de obra	H	0,0421700	19,50
				LS =>		0,29	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	1,04
Composição	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de obra	H	0,0127700	19,50
				LS =>		0,19	MO com LS =>
						Valor com BDI =>	0,50
Composição	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56

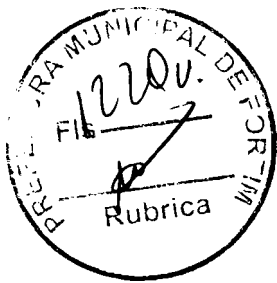
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]



Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0244200	22,89	0,56	
				MO sem LS =>	0,26	LS =>	0,30	MO com LS =>	0,56
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,70	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,86	1,86	
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JÚNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	109,66	1,86	
				MO sem LS =>	0,87	LS =>	0,99	MO com LS =>	1,86
				Valor do BDI =>	0,45		Valor com BDI =>	2,31	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	2,37	2,37	
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SÊNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0169900	139,24	2,37	
				MO sem LS =>	1,11	LS =>	1,26	MO com LS =>	2,37
				Valor do BDI =>	0,57		Valor com BDI =>	2,94	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95390	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,08	0,08	
Insumo	00044503	SINAPI	JARDINEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	13,48	0,08	
				MO sem LS =>	0,04	LS =>	0,04	MO com LS =>	0,08
				Valor do BDI =>	0,02		Valor com BDI =>	0,10	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95347	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,16	0,16	
Insumo	00004093	SINAPI	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0058600	27,50	0,16	
				MO sem LS =>	0,07	LS =>	0,09	MO com LS =>	0,16
				Valor do BDI =>	0,04		Valor com BDI =>	0,20	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95351	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,58	0,58	
Insumo	00004096	SINAPI	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCCK (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	30,83	0,58	
				MO sem LS =>	0,27	LS =>	0,31	MO com LS =>	0,58
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,72	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95389	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,19	0,19	
Insumo	00037666	SINAPI	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA MISTURADOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0095700	19,41	0,19	
				MO sem LS =>	0,09	LS =>	0,10	MO com LS =>	0,19
				Valor do BDI =>	0,05		Valor com BDI =>	0,24	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95357	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,33	0,33	
Insumo	00004234	SINAPI	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0132800	25,15	0,33	
				MO sem LS =>	0,15	LS =>	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,41	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	95358	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,37	0,37	
Insumo	00004253	SINAPI	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHETEIRO (HORISTA)	Mão de Obra	H	0,0188500	19,41	0,37	
				MO sem LS =>	0,17	LS =>	0,20	MO com LS =>	0,37
				Valor do BDI =>	0,09		Valor com BDI =>	0,46	
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	



Composição	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total	
	95363	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,35	0,35
Insumo	00004239	SINAPI	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	Mão de obra	H	0,000,500	36,74	0,35
				MO sem LS =>	0,10	0,19	MO com LS =>	0,35
				Valor do BDI =>	0,14		Valor com BDI =>	0,43
Composição	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total	
	95360	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,33	0,33
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de obra	H	0,000,280	24,68	0,33
				MO sem LS =>	0,13		MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>	0,41
Composição	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total	
	95366	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,24	0,24
Insumo	00004238	SINAPI	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	Mão de obra	H	0,000,500	24,89	0,24
				MO sem LS =>	0,11	0,13	MO com LS =>	0,24
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,30
Composição	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total	
	95371	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,48	0,48
Insumo	00004750	SINAPI	PEDEIRO (HORISTA)	Mão de obra	H	0,000,400	19,50	0,48
				MO sem LS =>	0,12	0,13	MO com LS =>	0,48
				Valor do BDI =>	0,12		Valor com BDI =>	0,60
Composição	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total	
	95372	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,33	0,33
Insumo	00004783	SINAPI	PINTOR (HORISTA)	Mão de obra	H	0,000,900	19,50	0,33
				MO sem LS =>	0,15	0,18	MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,08		Valor com BDI =>	0,41
Composição	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total	
	95378	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CORTADOR DE FERRAMENTAS COMPLEMENTARES (HORISTA)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,32	0,32
Insumo	00006111	SINAPI	OPERADOR DE FERRAMENTAS (HORISTA)	Mão de obra	H	0,000,200	13,05	0,32
				MO sem LS =>	0,17	0,17	MO com LS =>	0,32
				Valor do BDI =>	0,15		Valor com BDI =>	0,40
Composição	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total	
	95385	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA FECHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,26	0,26
Insumo	00012869	SINAPI	FECHADISTA (HORISTA)	Mão de obra	H	0,000,700	19,26	0,26
				MO sem LS =>	0,11	0,11	MO com LS =>	0,26
				Valor do BDI =>	0,06		Valor com BDI =>	0,32
Composição	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total	
	95386	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,000,000	0,33	0,33
Insumo	00004230	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	Mão de obra	H	0,000,800	24,68	0,33
				MO sem LS =>	0,13		MO com LS =>	0,33
				Valor do BDI =>	0,18		Valor com BDI =>	0,41
Composição	Código	Banco	Descrição	Unidade	Quant.	Valor Unit	Total	
	91919	SINAPI	CURVA DE GIRAS PARA ELETRÓDIO PVC, BARRAS DE CIMENTO, BARRAS DE FERRO, CIMENTOS, CIMENTOS INSTANTÂNEOS, MÓDULO DE CIMENTOS, CIMENTOS INSTANTÂNEOS, CIMENTO PORTLAND	INFRA-ESTRUTURA ELETRICIDADE E PONTA DE CIMENTOS	UN	1,000,000	21,68	21,68
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000,400	17,84	7,16
Composição Auxiliar	88364	SINAPI	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,000,600	27,45	9,00
Insumo	00039276	SINAPI	VALORES DE CIMENTOS, CIMENTOS INSTANTÂNEOS, CIMENTOS PORTLAND	Materiais	UN	1,000,000	5,52	5,52
				MO sem LS =>	5,37	6,33	MO com LS =>	11,50



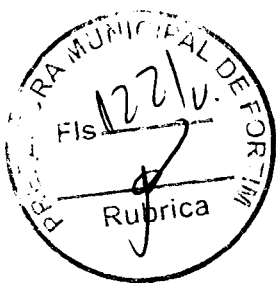
				Valor do BDI =>	5,25	Valor com BDI =>	26,93		
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91911	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	15,84	15,84	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	21,84	5,94	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2720000	27,45	7,47	
Insuno	00001870	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,43	2,43	
				MO sem LS =>	4,45	LS =>	5,09	MO com LS =>	9,54
				Valor do BDI =>	3,84			Valor com BDI =>	19,68

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91890	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	12,61	12,61	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	21,84	4,50	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2060000	27,45	5,65	
Insuno	00001879	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	2,46	2,46	
				MO sem LS =>	3,37	LS =>	3,85	MO com LS =>	7,22
				Valor do BDI =>	3,06			Valor com BDI =>	15,67

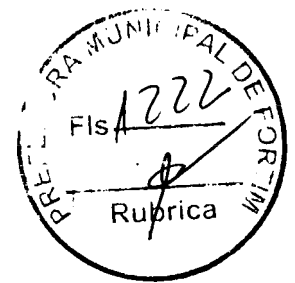
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	91917	SINAPI	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	19,90	19,90	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	21,84	7,16	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,3280000	27,45	9,00	
Insuno	00001884	SINAPI	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	Material	UN	1,0000000	3,74	3,74	
				MO sem LS =>	5,37	LS =>	6,13	MO com LS =>	11,50
				Valor do BDI =>	4,82			Valor com BDI =>	24,72

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	89748	SINAPI	CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREFABRIL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF_08/2022	INEL - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	41,36	41,36	
Composição Auxiliar	88248	SINAPI	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	20,91	4,03	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1926000	26,40	5,08	
Insuno	00000301	SINAPI	ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREFABRIL, DN 100 MM (SBR 5066)	Material	UN	2,0000000	3,86	7,72	
Insuno	00001966	SINAPI	CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREFABRIL	Material	UN	1,0000000	22,23	22,23	
Insuno	00020078	SINAPI	LISTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA EMBALAGEM DE 400* GR (LISO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS)	Material	UN	0,1150000	19,97	2,30	
				MO sem LS =>	3,09	LS =>	3,52	MO com LS =>	6,61
				Valor do BDI =>	10,02			Valor com BDI =>	51,38

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	5914655	SICRO3	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais		t	1,0000000	31,11	31,11	
	A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização	Custo Operacional	Custo Horário	
						Operativa	Improdutiva		
Insuno	F9592	SICRO3	Cambrião carroceria com capacidade de 15 t - 18x kW	1,0000000	1,00	0,00	246,7856	75,5010	246,7856
						Custo Horário de Equipamentos =>		246,7856	

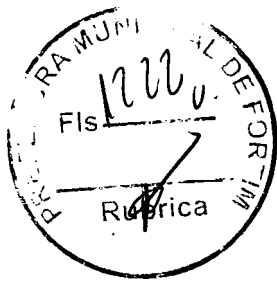


B	Código	Banco	Mão de obra	Quantidade	Salário Hora	Costo Horário		
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,600000		20,2642		
					Custo Horário da Mão de Obra =>	121,5852		
					Ade.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	0,0000		
					Custo Horário de Execução =>	368,3708		
					Fator de Influência da Chuva - FIC =>	0,0000		
					Custo do FIC =>	0,0000		
					Produção de Equipe =>	11,8400		
					Custo Unitário de Execução =>	31,1124		
				MO com LS =>	LS =>	MO com LS =>		
				Valor de Impl. =>		Valor com BDI =>		
						38,65		
Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unid.	Quant.	Valor Unit	Total
	5915433	SICRO3	Carga manobra e descarga - material deitado em caminhão basculante de 6 m ³ - carga manual e descarga livre	1,000000	t	1,000000	32,42	32,42
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Costo Operacional	
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva
Insumo	E9506	SICRO3	Caminhão basculante com capacidade de 6 m ³ - 150 kW	1,000000	1,00	0,00	173,631	69,3258
								173,3081
								Custo Horário de Equipamentos =>
								173,3081
B	Código	Banco	Mão de obra	Quantidade	Salário Hora		Costo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	6,600000			20,2642	81,0568
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								81,0568
								Ade.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
								0,0000
								Custo Horário de Execução =>
								254,3649
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								7,8466
								Custo Unitário de Execução =>
								32,4170
				MO com LS =>	LS =>		MO com LS =>	10,33
				Valor de Impl. =>			Valor com BDI =>	40,28
Composição	Código	Banco	Descrição	Quantidade	Unid.	Quant.	Valor Unit	Total
	1196755	SICRO3	Concreto ciclópico fck = 20 MPa - execução em bancada e lançamento manual - areia e brita comerciais	1,000000	m ³	1,000000	362,61	362,61
B	Código	Banco	Mão de obra	Quantidade	Salário Hora		Costo Horário	
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	2,000000			20,2642	40,5284
								Custo Horário da Mão de Obra =>
								40,5284
								Ade.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>
								0,0000
								Custo Horário de Execução =>
								40,5284
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>
								0,0000
								Custo do FIC =>
								0,0000
								Produção de Equipe =>
								3,2290
								Custo Unitário de Execução =>
								10,3152
C	Banco	Código	Materiais	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Costo Horário
Insumo	SICRO3	1107892	Areia lavada - 0,60 mm	0,720000	m ³	81,9167	59,1390	58,9902
								Custo Total do Material =>
								58,9902
D	Banco	Código	Atividades Auxiliares	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Costo Horário
Atividade Auxiliar	SICRO3	1107892	Concreto fck = 20 MPa - execução em bancada e lançamento manual - areia e brita comerciais	0,700000	m ³	47,2200	292,540	292,0540
								Custo Total das Atividades =>
								292,0540
E	Banco	Insumo	Tempo Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Costo Horário
Tempo Fixo	SICRO3	M1097	Carga manobra e descarga - material deitado em caminhão basculante de 6 m ³ - carga manual e descarga livre	5915433	0,1590000	t	1,5800	1,2466
								Custo Total dos Tempos Fixos =>
								1,2466
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)		Costo Horário
Momento de Transporte	SICRO3	M1097	Pedra de mão ou cascalho - Caminhão basculante com capacidade de 10 m ³ - 88 kW	0,789000	km	LN	R\$	P
						5914359	5914389	5914389
						0,000	0,000	0,000
						R\$ - 08	R\$ 0,87	R\$ 0,71
								Custo total dos Momentos de Transportes =>
								0,0000
				MO com LS =>	LS =>		MO com LS =>	49,62
				Valor de Impl. =>			Valor com BDI =>	450,47



Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
	1107892	SICRO3	Concreto fck = 20 MPa - confecção em betoneira e lançamento manual - areia e brita comerciais		m³	1,0000000	417,22	417,22	
A	Código	Banco	Equipamentos	Quantidade	Utilização		Custo Operacional		
					Operativa	Improdutiva	Operativa	Improdutiva	
Insumo	E9010	SICRO3	Balança plataforma, digital à bateria, com mesa de 75 x 75 cm e capacidade de 500 kg	1,0000000	1,00	0,00	1,1376	0,7642	
Insumo	E9519	SICRO3	Betoneira com motor a gasolina com capacidade de 600 l - 10 kW	1,0000000	1,00	0,00	46,0871	27,3522	
Insumo	E9071	SICRO3	Transportador manual carrinho de mão com capacidade de 80 l	4,0000000	0,90	0,10	0,6882	0,4679	
Insumo	E9064	SICRO3	Transportador manual gerica com capacidade de 180 l	3,0000000	0,41	0,59	1,4504	0,9861	
							Custo Horário de Equipamentos =>		
								53,4188	
B	Código	Banco	Mão de Obra	Quantidade	Salário Hora				Custo Horário
Insumo	P9821	SICRO3	Fedreiro	1,0000000				26,8307	26,8307
Insumo	P9824	SICRO3	Servente	9,0000000				20,2642	182,3778
								Custo Horário da Mão de Obra =>	
								209,2085	
								Adc.M.O. - Ferramentas (0,0%) =>	
								0,0000	
								Custo Horário de Execução =>	
								262,6273	
								Fator de Influência da Chuva - FIC =>	
								0,0000	
								Custo do FIC =>	
								0,0000	
								Produção de Equipe =>	
								3,9290	
								Custo Unitário de Execução =>	
								66,8435	
C	Banco	Código	Material	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Horário	
Insumo	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa	0,8464600	kg		5,9375	5,0259	
Insumo	SICRO3	M0082	Areia média lavada	0,6333400	m³		116,0002	73,4676	
Insumo	SICRO3	M0191	Brita 1	0,3675400	m³		122,8933	45,1682	
Insumo	SICRO3	M0192	Brita 2	0,3675400	m³		118,7691	43,6524	
Insumo	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco	282,1520700	kg		0,6061	171,0124	
							Custo Total do Material =>		
								338,3265	
E	Banco	Insumo	Tempos Fixos	Código	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Horário	
Tempo Fixo	SICRO3	M0030	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,0008500	t	31,1100	0,0264	
Tempo Fixo	SICRO3	M0982	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	0,9500100	t	1,5800	1,5010	
Tempo Fixo	SICRO3	M0191	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	0,5513100	t	1,5800	0,8711	
Tempo Fixo	SICRO3	M0192	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	0,5513100	t	1,5800	0,8711	
Tempo Fixo	SICRO3	M0424	Carga, manobra e descarga de materiais diversos em caminhão carroceria de 15 t - carga e descarga manuais	5914655	0,2821500	t	31,1100	8,7777	
							Custo Total dos Tempos Fixos =>		
								12,0473	
F	Banco	Insumo	Momento de Transporte	Quantidade	Unidade	Distância Média de Transporte (DMT)			Custo Horário
						LN	RP	P	
Momento de Transporte	SICRO3	M0030	Aditivo plastificante e retardador de pega para concreto e argamassa - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,0008500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0082	Areia média lavada - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,9500100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,08	5914374 0,000 R\$ 0,87	5914389 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0191	Brita 1 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,08	5914374 0,000 R\$ 0,87	5914389 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0192	Brita 2 - Caminhão basculante com capacidade de 10 m³ - 188 kW	0,5513100	tkm	5914359 0,000 R\$ 1,08	5914374 0,000 R\$ 0,87	5914389 0,000 R\$ 0,71	0,0000
Momento de Transporte	SICRO3	M0424	Cimento Portland CP II - 32 - saco - Caminhão carroceria com capacidade de 15 t - 188 kW	0,2821500	tkm	5914449 0,000 R\$ 1,01	5914464 0,000 R\$ 0,81	5914479 0,000 R\$ 0,66	0,0000
						Custo total dos Momentos de Transportes =>			0,0000
					MO sem LS =>	LS =>		MO com LS =>	
					26,22		29,93		56,15
					Valor do BDI =>			Valor com BDI =>	518,31

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

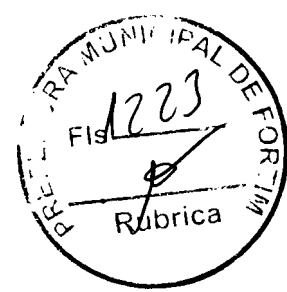


Composição	93666	SINAPI	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELECTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	59,56	59,56
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2784000	21,84	8,26
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2784000	27,45	10,39
Insumo	00001575	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	2,0000000	1,63	3,26
Insumo	00034623	SINAPI	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (D&C), BIPOLAR, 40 - 50 A	Material	UN	1,0000000	37,65	37,65
					MO sem LS =>	6,20		MO com LS =>
					Valor de BDI =>	14,43		73,99

	Código	Banco	Descrição	tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	101891	SINAPI	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 30 A, 50 A, 75 A, 100 A, 150 A, 200 A, 250 A, 300 A, 400 A, 500 A, 600 A, 750 A, 1000 A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELECTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	UN	1,0000000	22,53	22,53
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	21,84	2,95
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1352000	27,45	3,71
Insumo	00001574	SINAPI	TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 10 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M6	Material	UN	1,0000000	1,37	1,37
Insumo	00002386	SINAPI	DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR, 25 ATE 50 A, TENSÃO MÁXIMA DE 240V	Material	UN	1,0000000	14,50	14,50
					MO sem LS =>	2,21		MO com LS =>
					Valor de BDI =>	5,26		27,99

	Código	Banco	Descrição	tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	27,45	27,45
Composição Auxiliar	95332	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,84	0,84
Insumo	00002436	SINAPI	ELETRICISTA (HORISTA)	Material Obra	H	19,5000000	19,50	19,50
Insumo	00037370	SINAPI	COMPLEMENTAÇÃO - HORISTA - COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Material	H	1,0000000	3,04	3,04
Insumo	00057371	SINAPI	ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,0000000	0,99	0,99
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURANÇA - HORISTA (COLETADO CAIXA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Serviços	H	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043460	SINAPI	HERRAMENTAS - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	0,76	0,76
Insumo	00043484	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ELÉTRICISTA - HORISTA - ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA	Equipamento	H	1,0000000	1,08	1,08
					MO sem LS =>	4,50		MO com LS =>
					Valor de BDI =>	5,65		34,10

	Código	Banco	Descrição	tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	91831	SINAPI	ELETRICISTA TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA, ELECTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	17,60	17,60
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2784000	21,84	1,75
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,2784000	27,45	2,20
Composição Auxiliar	91110	SINAPI	FIXAÇÃO DE TUBOS TIPO HORIZONTALS DE PVC, TUBO 25 E 40, PVC, GU. PLUMBA, CPVC, PPR, COBRE, TIPO CO. DIAM. EXTERNOS IGUAIS A 25 MM, COM ABRAÇADORA METÁLICA RÍGIDA TIPO E DEPT. 114, FIXADA EM PERFILAÇÃO EM C.A.M.E. AF 09/2020	INEL - INSTALAÇÕES HIDRO-SANITÁRIAS	M	11,3400000	11,34	11,34
Insumo	00002689	SINAPI	ELETRODUTO PVC HORIZONTAL, COR. COR, DIAM. DE 25 MM	Material	M	11,0000000	1,92	2,11



Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91852	SINAPI	ELÉTRICO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,06		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	21,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1240000	27,45		
Insuno	00002689	SINAPI	ELÉTRICO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	Material	M	1,0170000	1,92		
				MO sem LS =>	2,03	LS =>	2,32	MO com LS =>	4,35
				Valor do BDI =>	1,95			Valor com BDI =>	10,01

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91862	SINAPI	ELÉTRICO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	8,41		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	21,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1050000	27,45		
Insuno	00002673	SINAPI	ELÉTRICO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,19		
				MO sem LS =>	1,72	LS =>	1,97	MO com LS =>	3,69
				Valor do BDI =>	2,04			Valor com BDI =>	10,45

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91870	SINAPI	ELÉTRICO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	11,27		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	21,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1630000	27,45		
Insuno	00002673	SINAPI	ELÉTRICO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,19		
				MO sem LS =>	2,67	LS =>	3,05	MO com LS =>	5,72
				Valor do BDI =>	2,73			Valor com BDI =>	14,00

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91863	SINAPI	ELÉTRICO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	9,91		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	21,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1190000	27,45		
Insuno	00002674	SINAPI	ELÉTRICO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,97		
				MO sem LS =>	1,95	LS =>	2,22	MO com LS =>	4,17
				Valor do BDI =>	2,40			Valor com BDI =>	12,31

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91871	SINAPI	ELÉTRICO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023	INEL - INSTALAÇÃO ELÉTRICA ELETTRIFICAÇÃO E ILUMINAÇÃO EXTERNA	M	1,0000000	12,77		
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	21,84		
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1770000	27,45		
Insuno	00002674	SINAPI	ELÉTRICO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	Material	M	1,0170000	3,97		
				MO sem LS =>	2,90	LS =>	3,31	MO com LS =>	6,21
				Valor do BDI =>	3,69			Valor com BDI =>	15,86

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



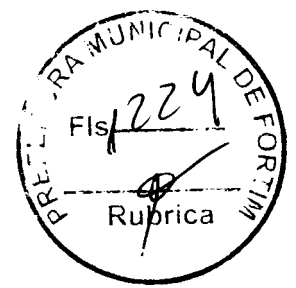
Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	91872	SINAPI	INTERPUNTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC DN 25 MM PARA CIRCUITOS TERMINAIS INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03_2013	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	M	1,000000	16,03	16,03	
Composição Auxiliar	88247	SINAPI	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,197000	21,84	4,30	
Composição Auxiliar	88264	SINAPI	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,197000	27,45	5,41	
Insumo	00002685	SINAPI	ETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA	Material	M	1,007000	6,21	6,32	
				MO sem LS =>		3,23	7,68	MO com LS =>	6,91
				Valor do BDI =>		2,68		Valor com BDI =>	19,91

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87777	SINAPI	REBOCO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES E FACIADAS COM PRESENCIA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM AF_08_2012	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,600000	55,32	55,32	
Composição Auxiliar	87369	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSNTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08_2019	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0314000	671,62	21,09	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDRIFEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,678000	27,10	18,40	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,870000	20,38	13,84	
Insumo	00037411	SINAPI	RELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA ZINCADA PARA ALVENARIA - FIO Ø = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	Material	m²	0,1388000	14,34	1,99	
				MO sem LS =>		10,75	14,51	MO com LS =>	27,31
				Valor do BDI =>		13,40		Valor com BDI =>	68,72

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87521	SINAPI	REBOCO PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACIADAS INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM UMIDADE RELATIVA MENOR QUE 75% E ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06_2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,100000	27,36	36,36	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSNTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06_2013	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	571,49	21,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDRIFEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,410000	27,10	11,65	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,158000	20,38	3,22	
				MO sem LS =>		7,75	7,17	MO com LS =>	14,02
				Valor do BDI =>		8,81		Valor com BDI =>	45,17

Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	87527	SINAPI	REBOCO PARA REVESTIMENTO DE CERÂMICA EM ARGAMASSA TRACO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACIADAS INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM UMIDADE RELATIVA MENOR QUE 75% E ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06_2014	REVE - REVESTIMENTO E TRATAMENTO DE SUPERFÍCIES	m²	1,000000	41,51	41,51	
Composição Auxiliar	87292	SINAPI	ARGAMASSA TRACO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA ASSNTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L AF_06_2013	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	m³	0,0376000	571,49	21,49	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDRIFEIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,590000	27,10	15,72	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	0,210000	20,38	4,30	
				MO sem LS =>		8,25	7,45	MO com LS =>	17,73
				Valor do BDI =>		10,66		Valor com BDI =>	51,57

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.



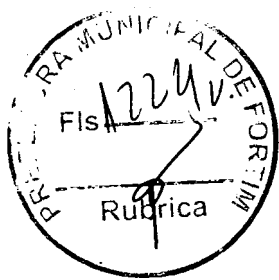
	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	26,40	26,40	
Composição Auxiliar	95335	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,40	0,40	
Insumo	00002696	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	19,50	19,50	
Insumo	00037370	SINAPI	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	3,04	3,04	
Insumo	00037371	SINAPI	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Serviços	H	1,0000000	0,99	0,99	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,20	1,20	
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	0,28	0,28	
Insumo	00043485	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000000	0,95	0,95	
				MO sem LS =>	9,29	LS =>	10,61	MO com LS =>	19,90
				Valor do BDI =>	6,40			Valor com BDI =>	32,80

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	25,89	25,89	
Composição Auxiliar	95401	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCARREGADO GERAL (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	0,56	0,56	
Insumo	00004083	SINAPI	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	22,89	22,89	
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	II	1,0000000	1,20	1,20	
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04	
Insumo	00043463	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,09	0,09	
Insumo	00043487	SINAPI	EPI - FAMILIA ENCARREGADO GERAL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	1,11	1,11	
				MO sem LS =>	10,95	LS =>	12,50	MO com LS =>	23,45
				Valor do BDI =>	6,27			Valor com BDI =>	32,16

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	86884	SINAPI	ENGATE FLEXIVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 3/6CM - FORNIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS	UN	1,0000000	10,52	10,52	
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,1525000	26,40	4,03	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	0,0481000	20,38	0,98	
Insumo	00003146	SINAPI	FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	Material	UN	0,0210000	3,59	0,08	
Insumo	00006141	SINAPI	ENGATE RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 3/8 CM	Material	UN	1,0000000	5,43	5,43	
				MO sem LS =>	1,71	LS =>	1,96	MO com LS =>	3,67
				Valor do BDI =>	2,55			Valor com BDI =>	13,07

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	113,43	113,43
Composição Auxiliar	95402	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	H	1,0000000	1,86	1,86
Insumo	00002706	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR (HORISTA)	Mão de Obra	H	1,0000000	109,66	109,66
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Outros	H	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037373	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	Taxas	H	1,0000000	0,04	0,04

[Handwritten signatures and initials]



Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS =>		52,68		111,52
				Valor do BDI =>		27,48		140,91
				LS =>		75,48	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	90779	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	1,0000000	143,52	143,52
Composição Auxiliar	95404	SINAPI	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	1,0000000	2,37	2,37
Insumo	00002708	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA SENIOR (HORISTA)	Mão de Obra	II	1,0000000	139,24	139,24
Insumo	00037372	SINAPI	EXAMENS - HORISTA (COLETADO CAIXA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	I	1,0000000	1,20	1,20
Insumo	00037273	SINAPI	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA) - ENCARGOS COMPLEMENTARES	Equipamento	II	1,0000000	0,04	0,04
Insumo	00043462	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	II	1,0000000	0,01	0,01
Insumo	00043486	SINAPI	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	Equipamento	H	1,0000000	0,66	0,66
				MO sem LS =>		66,13		141,61
				Valor do BDI =>		34,77		178,29
				LS =>		75,48	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	93358	SINAPI	ESCOVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR QUE 1,00 M. AF. 02.2.01	MOVT - MOVIMENTO DE TERRA	m³	1,0000000	80,62	80,62
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SEQUESTRÉ COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	1,0000000	20,38	80,62
				MO sem LS =>		24,70		52,89
				Valor do BDI =>		19,53		100,15
				LS =>		28,19	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	C1280	SEINFRA	ESMAITE DUAS DEMITAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	ESQUADRIAS DE MADEIRA	m	1,0000000	25,58	25,58
Insumo	10035	SEINFRA	ASSOCARRAS GERAL	Materiais	I	0,3500000	18,22	0,73
Insumo	10045	SEINFRA	ARDAZ DE PINTOR	Mão de Obra	II	0,3500000	21,10	7,39
Insumo	11100	SEINFRA	ESMAITE SINTÉTICO	Materiais	I	0,1000000	28,63	4,58
Insumo	11199	SEINFRA	FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR E MADEIRAS	Materiais	I	0,1000000	14,53	1,89
Insumo	11347	SEINFRA	LIXA PARA MADEIRA MASSA	Materiais	UN	0,4000000	0,63	0,25
Insumo	12395	SEINFRA	PINTOR	Mão de Obra	II	0,4000000	26,86	10,74
				MO sem LS =>		8,47		18,13
				Valor do BDI =>		6,29		31,78
				LS =>		15,00	MO com LS =>	
							Valor com BDI =>	
Composição	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
	98461	SINAPI	TRABALHO DE AMPLIAÇÃO DE OBRA PARA SUPORTE DE CALÇADÃO/GRAVILHADE DE 1900 (AF. 02.2.01)	CANTO - CANTEIRO DE OBRAS	UN	1,0000000	4.567,45	4.567,45
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	I	2,0000000	21,35	56,43
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	II	7,0000000	26,75	188,04
Composição Auxiliar	91692	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 500 WATT (AF. 02.2.01)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	32,43	4,18
Composição Auxiliar	91703	SINAPI	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 500 WATT (AF. 02.2.01)	CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	CHP	0,1000000	32,43	4,18
				EQUIPAMENTOS	I	1,0000000	17,17	17,56
Insumo	00003992	SINAPI	TABLETA APARELHADA ** 5 X 30 CM EM TUBO DE ALUMÍNIO MASSA RANDUBA ANGLÊS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Materiais	M	89,0000000	26,05	2.321,06
Insumo	00003993	SINAPI	TABLETA APARELHADA ** 5 X 15 CM EM TUBO DE ALUMÍNIO MASSA RANDUBA ANGLÊS OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	Materiais	M	2,0000000	102,55	270,73

Handwritten signatures and initials at the bottom of the page.