

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA				DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA				FONTE		VERSÃO		HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							57.956,55
1.1	COM-Mbd	Composições Próprias	Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos	un	1,00	11.622,77	15.103,79	15.103,79
1.2	COM-16671105	Composições Próprias	Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília	m²	12,00	483,40	628,18	7.538,16
1.3	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	2.049,27	2.663,03	2.663,03
1.4	COM-001	Composições Próprias	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	4,00	504,49	655,58	2.622,32
1.5	00012366	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,00	1.550,84	2.015,32	2.015,32
1.6	COM-Lo	Composições Próprias	locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²)	m²	60,00	32,65	42,43	2.545,80
1.7	102282	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	468,00	14,74	19,15	8.962,20
1.8	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	203,00	30,39	39,49	8.016,47
1.9	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	203,00	32,18	41,82	8.489,46
2	INFRAESTRUTURA							122.544,44
2.1	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	600,00	2,95	3,83	2.298,00
2.2	COM-TR 68	Composições Próprias	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m)	m	112,00	409,92	532,69	59.661,28
2.3	95608	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021	UN	16,00	42,30	54,97	879,52
2.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	17,60	110,25	143,27	2.521,55
2.5	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	2,76	26,56	34,51	95,25
2.6	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	77,30	214,21	278,37	21.518,00
CONCRETAGEM CORTINAS E ALAS								
2.7	94966	SINAPI	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	18,99	755,46	981,72	18.642,86

 EL DORADO DOS CARAJÁS MUNICÍPIO DO PARÁ	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA				DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA				FONTE		VERSÃO		HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				Composições Próprias		PROPRIA		0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
2.8	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	729,00	12,29	15,97	11.642,13
2.9	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	269,00	15,12	19,65	5.285,85
3	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							125.465,65
LONGARINAS								
3.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	63,47	138,90	180,50	11.456,34
3.2	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	590,00	8,67	11,27	6.649,30
3.3	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	483,00	12,21	15,87	7.665,21
3.4	92765	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.436,00	9,80	12,74	31.034,64
3.5	COM-Npf	Composições Próprias	Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)	dm³	11,68	215,69	280,29	3.273,79
3.6	94966	SINAPI	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	10,08	755,46	981,72	9.895,74
LAJE TABULEIRO E GUARDA RODAS								
3.7	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	119,40	59,67	77,54	9.258,28
3.8	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.963,00	11,66	15,15	29.739,45
3.9	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	16,80	755,46	981,72	16.492,90
4	SERVIÇOS AUXILIARES							132.033,36
4.1	COM-grT	Composições Próprias	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²)	m²	12,00	428,73	557,13	6.685,56
4.2	COMP-33062767	Composições Próprias	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	m	4,00	1.300,00	1.689,35	6.757,40
4.3	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	28,86	37,50	1.575,00
4.4	Aterro das Cabeceiras							0,00
4.5	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	700,00	0,72	0,94	658,00

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA							
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA				DATA :	12/06/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA				FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.6	101148	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	M3	2.227,20	16,14	20,97	46.704,38
4.7	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	M3XKM	12.093,70	2,82	3,66	44.262,94
4.8	105562	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	M3	2.227,20	8,77	11,40	25.390,08
VALOR BDI TOTAL:								100.911,09
VALOR ORÇAMENTO:								337.088,91
VALOR TOTAL:								438.000,00

 EL DORADO DOS CARAJÁS GOV DO CARAJÁS GOV	
--	--

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
		OBRA: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA DESCRIÇÃO: RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA LOCAL: ELDORADO DOS CARAJÁS-PA CLIENTE: ELDORADO DOS CARAJÁS-PA								DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%					
										FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
										SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%	
										Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)					
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI							
2.8	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	KG	729,00	2,10	9,12	0,00	1,07	3,68	15,97	11.642,13					
2.9	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	KG	269,00	3,61	9,69	0,00	1,82	4,53	19,65	5.285,85					
3	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA											125.465,65					
LONGARINAS																	
3.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	63,47	28,55	96,53	0,02	13,80	41,60	180,50	11.456,34					
3.2	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	590,00	0,49	7,93	0,00	0,25	2,60	11,27	6.649,30					
3.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	483,00	1,66	9,69	0,00	0,86	3,66	15,87	7.665,21					
3.4	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.436,00	0,36	9,24	0,00	0,20	2,94	12,74	31.034,64					
3.5	COM-Npf	Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)	Composições Próprias	dm³	11,68	41,46	152,21	0,00	22,02	64,60	280,29	3.273,79					
3.6	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	10,08	62,99	653,48	0,91	38,08	226,26	981,72	9.895,74					
LAJE TABULEIRO E GUARDA RODAS																	
3.7	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	119,40	0,79	58,52	0,00	0,36	17,87	77,54	9.258,28					
3.8	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.963,00	1,29	9,69	0,00	0,68	3,49	15,15	29.739,45					
3.9	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	16,80	62,99	653,48	0,91	38,08	226,26	981,72	16.492,90					
4	SERVIÇOS AUXILIARES											132.033,36					
4.1	COM-grT	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²)	Composições Próprias	m²	12,00	208,79	114,13	0,00	105,81	128,40	557,13	6.685,56					
4.2	COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composições Próprias	m	4,00	0,00	1.300,00	0,00	0,00	389,35	1.689,35	6.757,40					
4.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	42,00	1,75	26,16	0,00	0,95	8,64	37,50	1.575,00					
4.4	Aterro das Cabeceiras											0,00					
4.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M),	SINAPI	M2	700,00	0,16	0,13	0,32	0,11	0,22	0,94	658,00					

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA								DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA								FONTE		VERSÃO		HORA		MES
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA								SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA								Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)				
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI							
		COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024															
4.6	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	2.227,20	2,15	6,12	6,84	1,03	4,83	20,97	46.704,38					
4.7	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	12.093,70	0,21	1,50	1,01	0,10	0,84	3,66	44.262,94					
4.8	105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	M3	2.227,20	1,74	1,99	4,26	0,78	2,63	11,40	25.390,08					
VALOR BDI TOTAL:												100.911,09					
VALOR ORÇAMENTO:												337.088,91					
VALOR TOTAL:												438.000,00					

	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI Composições Próprias	2026/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	103,26%	59,98%
					0,00%	0,00%
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.956,55	13,23
2	INFRAESTRUTURA	122.544,44	27,98
3	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	125.465,65	28,65
4	SERVIÇOS AUXILIRES	132.033,36	30,14
		VALOR BDI TOTAL:	100.911,09 100,00
		VALOR ORÇAMENTO:	337.088,91
		VALOR TOTAL:	438.000,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA			DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA			Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. COM-Mbd Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos (un)

		UND	QTD
Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2. COM-16671105 Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília (m²)

		C	L	QTD
Barracão de madeira	L*C	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.3. 101501 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

		UND	QTD
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4. COM-001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (m²)

		C	L	QTD	QTD
	(L*C)*QTD	2,00000000	1,00000000	2,00000000	4,00
					4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.6. COM-Lo locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²) (m²)

		C	L	QTD
COMP-29800863 locação de obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	L*C	12,00000000	5,00000000	60,00
				60,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 60,00

1.7. 102282 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		C	L	A	QTD
	C*L*A	39,00000000	8,00000000	1,50000000	468,00
					468,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%		
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA						

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 468,00

1.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		C	L	QTD
	L*C	29,00000000	7,00000000	203,00
				203,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,00

1.9. 101793 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

		C	L	QTD
	L*C	29,00000000	7,00000000	203,00
				203,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,00

2. INFRAESTRUTURA

2.1. 89021 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

		H	QTD
LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO	H*1	600,00000000	600,00
			600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

2.2. COM-TR 68 Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m) (m)

		Qtd	m	QTD
	m*Qtd	16,00000000	7,00000000	112,00
				112,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,00

2.3. 95608 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021 (UN)

		UND	QTD
Arrasamento de estaca	UND	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

2.4. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)



GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

GOV. DO PARÁ

		A	C	L	QTD	QTD
BLOCO DE COROAMENTO	A*C*L*QTD	1,20000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	9,60
CORTINA E ALAS	A*C*L*QTD	0,40000000	10,00000000	1,00000000	2,00000000	8,00
						17,60

2.5. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024 (M2)

		A	C	L	QTD	QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO BLOCO DE COROAMENTO	C*L*A*QTD	0,10000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	0,80
LASTRO DE CONCRETO MAGRO BLOCO DE COROAMENTO CORTINA E ALA	C*L*A*QTD	0,10000000	9,80000000	1,00000000	2,00000000	1,96
						2,76

2.6. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024 (M2)

		A	L	QTD	QTD
LATERAL FORMA CORTINA	L*A*QTD	2,67000000	5,15000000	2,00000000	27,50
LATERAL FORMA ALA	L*A*QTD	2,50000000	2,84000000	2,00000000	14,20
FUNDO FORMA CORTINA	L*A*QTD	10,00000000	0,94000000	2,00000000	18,80
FUNDO FORMA ALA	L*A*QTD	10,00000000	0,84000000	2,00000000	16,80
					77,30

2.7. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

		A	C	L	QTD	QTD
CORTINA BASE	C*L*A*QTD	2,00000000	4,80000000	0,40000000	2,00000000	7,68000000
CORTINA APOIO	C*L*A*QTD	0,50000000	4,80000000	0,50000000	2,00000000	2,40000000
CORTINA BERÇO	C*L*A*QTD	0,90000000	4,80000000	0,25000000	2,00000000	2,16000000
ALAS TRIANGULARES	C*L*A*QTD	0,70000000	2,50000000	0,25000000	4,00000000	1,75000000
ALAS QUADRADAS	C*L*A*QTD	2,00000000	2,50000000	0,25000000	4,00000000	5,00000000
						18,99000000

2.8. 100344 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO							
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA			DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE		VERSÃO		HORA	MES
			SINAPI Composições Próprias	2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%	59,98%	
				PRÓPRIA		0,00%	0,00%	
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA							
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA							

		Kg	QTD
CORTINAS E ALAS	1*Kg	58,00000000	58,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	46,00000000	46,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	46,00000000	46,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	28,00000000	28,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	20,00000000	20,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	27,00000000	27,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	20,00000000	20,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	27,00000000	27,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	248,00000000	248,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	73,00000000	73,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	136,00000000	136,00
			729,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 729,00

2.9. 100343 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

		KG	QTD
CORTINAS E ALAS	1*KG	112,00000000	112,00
CORTINAS E ALAS	1*KG	157,00000000	157,00
			269,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 269,00

3. MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

3.1. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		C	L	QTD	QTD
FORMA LATERAL LONGARINA	(L*C)*QTD	9,80000000	0,80000000	6,00000000	47,04
FORMA FUNDO LONGARINA	(L*C)*QTD	7,40000000	0,74000000	3,00000000	16,43
					63,47

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,47

3.2. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
LONGARINA	1*KG	590,00000000	590,00
			590,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 590,00

3.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

		KG	QTD
LONGARINA	1*KG	483,00000000	483,00
			483,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 483,00

3.4. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
LONGARINA	1*KG	2.436,00000000	2.436,00
			2.436,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.436,00

3.5. COM-Npf Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)

		A	C	L	Qtd	QTD
	C*L*Qtd*A	0,07300000	5,00000000	4,00000000	8,00000000	11,68
						11,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,68

3.6. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

		A	C	L	QTD	QTD
LONGARINA	C*L*A*QTD	0,70000000	12,00000000	0,40000000	3,00000000	10,08
						10,08

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,08

3.7. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		A	L	QTD	QTD
FORMA LATERA LAJE	L*A*QTD	0,37000000	40,00000000	1,00000000	14,80
FORMA FUNDO LAJE	L*A*QTD	15,00000000	5,00000000	1,00000000	75,00
FORMA LATERAL GUARDA RODA	L*A*QTD	0,37000000	40,00000000	2,00000000	29,60
					119,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 119,40

3.8. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%
					0,00%

		Kg	QTD
LAJE	1*Kg	56,00000000	56,00
LAJE	1*Kg	284,00000000	284,00
LAJE	1*Kg	194,00000000	194,00
LAJE	1*Kg	194,00000000	194,00
LAJE	1*Kg	262,00000000	262,00
LAJE	1*Kg	371,00000000	371,00
LAJE	1*Kg	350,00000000	350,00
LAJE	1*Kg	200,00000000	200,00
GUARDA RODA	1*Kg	52,00000000	52,00
			1.963,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.963,00

3.9. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	QTD	A	QTD
LAJE TABULEIRO	C*L*QTD*A	12,00000000	5,00000000	1,00000000	0,20000000	12,00
GUARDA RODAS	C*L*QTD	12,00000000	0,20000000	2,00000000	0,20000000	4,80
						16,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,80

4. SERVIÇOS AUXILIARES

4.1. COM-grT Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²) (m²)

		C	L	QTD	QTD
	(L*C)*QTD	12,00000000	0,50000000	2,00000000	12,00
					12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.2. COMP-33062767 Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv (m)

		Qtd	m	QTD
Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	m*Qtd	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		Qtd	m	QTD
Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	m*Qtd	28,00000000	1,50000000	42,00
				42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA			DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA			FORTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA			Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%

4.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	B	QTD
limpeza de 50m para cada lado da ponte	A*B	100,00000000	7,00000000	700,00
				700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,00

4.6. 101148 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		A	C	L	Q	QTD
	C*L*A*Q	4,35000000	32,00000000	8,00000000	2,00000000	2.227,20
						2.227,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.227,20

4.7. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		Km	M3	QTD
	Km*M3	5,43000000	2.227,20000000	12.093,70
				12.093,70

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12.093,70

4.8. 105562 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

		A	C	L	Q	QTD
	C*L*A*Q	4,35000000	32,00000000	8,00000000	2,00000000	2.227,20
						2.227,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.227,20



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

1.1. COM-Mbd Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	73,00000000	106,09	7.744,57
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7.744,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	82,00000000	25,66	2.104,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2.104,12

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	Composições	t/Km	12,00000000	1,59	19,08
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Composições	Km	300,00000000	5,85	1.755,00
				TOTAL Transporte:		1.774,08
				VALOR:		11.622,77

1.2. COM-16671105 Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	0,02500000	300,09	7,50
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	0,20000000	27,17	5,43
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	1,00000000	113,69	113,69
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,05000000	13,91	0,70
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	2,00000000	2,16	4,32
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	0,02500000	1.988,77	49,72
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,02500000	227,44	5,69
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,50000000	25,78	38,67
				TOTAL Material:		225,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,71	3,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,67	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	31,10	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,66	38,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		52,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	59,98%
					0,00%

86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,02500000	601,26	15,03
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	0,02500000	523,48	13,09
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2,00000000	9,78	19,56
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	1,00000000	29,54	29,54
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	0,02500000	110,77	2,77
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,25000000	53,40	13,35
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	0,25000000	13,98	3,50
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,02500000	438,01	10,95
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,00000000	77,33	77,33
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	42,06	10,52
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	23,93	5,98
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,25000000	12,39	3,10
					TOTAL Serviço:	204,72
					VALOR:	483,40

1.3. 101501 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	32,28	32,28
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,18	2,36
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	47,51	47,51
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	160,10	160,10
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	57,68	3,46
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,59	40,77
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,40	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16640000	4,87	0,81
					TOTAL Material:	293,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52380000	26,56	13,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61900000	31,52	82,55
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	96,46

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660000	943,00	15,65
100578	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_04/2025	SINAPI	UN	1,00000000	722,02	722,02
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,65000000	21,39	356,14
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	21,02	21,02
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95000000	79,50	155,02
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	25,97	25,97
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,72	23,72
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	74,48	74,48
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,05000000	21,34	129,10
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	121,26	121,26
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	14,58	14,58
					TOTAL Serviço:	1.658,96
					VALOR:	2.049,27

1.4. COM-001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (m²)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	432,00	432,00
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	18,09	0,24
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,82	18,67
					TOTAL Material:	450,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	30,50	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	25,66	28,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
					MES
					59,98%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,07
--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	27,01	13,51
TOTAL Serviço:						13,51
VALOR:						504,49

1.5. 00012366 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	1.550,84	1.550,84
TOTAL Material:						1.550,84
VALOR:						1.550,84

1.6. COM-Lo locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²) (m²)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
TOTAL Equipamento:						0,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	31,65	0,63
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04000000	29,33	1,17
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	19,89	0,24
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,28530000	30,93	8,82
TOTAL Material:						10,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,20	11,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	30,50	3,97
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,56	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	25,66	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,29
VALOR:						32,65

1.7. 102282 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03425420	88,93	3,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04348590	223,49	9,71
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		12,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07774010	25,66	1,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,99

VALOR:	14,74
--------	-------

1.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (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	0,00060000	80,01	0,04
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	0,00540000	376,41	2,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	41,52	8,14
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		10,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	25,66	20,18
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,18

VALOR:	30,39
--------	-------

1.9. 101793 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020 (M3)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	21,91	0,17
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10900000	21,19	2,30
				TOTAL Material:		2,47

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,15000000	25,71	3,85			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,21200000	30,50	6,46			
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,31	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	35,60	19,40
				TOTAL Serviço:		19,40

VALOR:	32,18
--------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35210000	32,43	11,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,44
					VALOR:	42,30

2.4. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	31,10	30,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	25,66	80,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	110,25
					VALOR:	110,25

2.5. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	31,10	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	25,66	1,30
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,03390000	574,48	19,47
					TOTAL Serviço:	19,47
					VALOR:	26,56

2.6. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18500000	32,53	6,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	34,18	1,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	55,74	35,06
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	7,93	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	11,48	33,61
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	18,09	1,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	21,91	0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	4,02	13,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	19,04	21,51
				TOTAL Material:		106,18

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	0,95700000	25,71	24,60	
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	COM	ENCARGOS	SINAPI	H	2,48700000	30,50	75,85	
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	100,45	
							VALOR:	214,21	

VALOR:	214,21
--------	--------

2.7. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,44	0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,29	1,70
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,00

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,08	419,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,56
				TOTAL Material:		653,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		99,98
				VALOR:		755,46

VALOR:	755,46
--------	--------

2.8. 100344 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
				TOTAL Material:		0,71

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09296950	30,90	2,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,87

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,71	8,71
					TOTAL Serviço:	8,71
					VALOR:	12,29

2.9. 100343 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15785470	30,90	4,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,49	9,49
					TOTAL Serviço:	9,49
					VALOR:	15,12

3.1. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	32,53	7,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	34,18	1,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	55,74	63,87
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,48	1,90
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	17,75	2,82
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	4,02	27,94
					TOTAL Material:	96,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	25,71	5,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	30,50	27,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,97
					VALOR:	138,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	59,98%
					0,00%

3.2. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,04
				TOTAL Material:		0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	26,06	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	30,90	0,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,67
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,36	7,36
				TOTAL Serviço:		7,36
				VALOR:		8,67

3.3. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
				TOTAL Material:		0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	26,06	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	30,90	1,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,49	9,49
				TOTAL Serviço:		9,49
				VALOR:		12,21

3.4. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,22	0,02
				TOTAL Material:		0,62

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
					MES
					59,98%
					0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	26,06	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	30,90	0,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,66	8,66
				TOTAL Serviço:		8,66
				VALOR:		9,80

3.5. COM-Npf Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³) (dm³)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	Composições	dm²	1,00000000	150,00	150,00
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Composições	m³	0,00630000	350,00	2,21
				TOTAL Material:		152,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	31,10	62,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		62,20
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	Composições	T	0,03200000	40,00	1,28
				TOTAL Transporte:		1,28
				VALOR:		215,69

3.6. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,44	0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,29	1,70
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,08	419,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,56
				TOTAL Material:		653,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%
			MES		59,98%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	99,98
VALOR:	755,46

3.7. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	32,53	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	34,18	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,88
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	55,74	58,52
TOTAL Material:						58,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	25,71	0,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	30,50	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,27
VALOR:						59,67

3.8. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	26,06	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	30,90	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,41
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL Serviço:						9,49
VALOR:						11,66

3.9. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI Composições Próprias	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,44	0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,29	1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					2,00	

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,08	419,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,56
TOTAL Material:					653,48	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					99,98	
VALOR:					755,46	

4.1. COM-grT Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²) (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	Composições	m	4,16000000	27,37	113,86
TOTAL Material:					113,86	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	26,06	3,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	31,10	5,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89000000	30,90	305,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					314,54	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00050000	654,95	0,33
TOTAL Serviço:					0,33	
VALOR:					428,73	

4.2. COMP-33062767 Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composições	m	1,00000000	1.300,00	1.300,00
TOTAL Material:					1.300,00	
VALOR:					1.300,00	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	1,94	0,05
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	25,22	26,11
					TOTAL Material:	26,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	25,67	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	30,54	1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,70
					VALOR:	28,86

4.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	81,84	0,23
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	221,36	0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	26,73	0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,12
					VALOR:	0,72

4.6. 101148 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,01580000	84,14	1,32
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	246,13	2,28
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02510000	25,66	0,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,64
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	1,25000000	8,96	11,20

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
				MES	59,98%

93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	0,25000000	2,82	0,70
					TOTAL Serviço:	11,90
					VALOR:	16,14

4.7. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00255610	92,01	0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00680270	380,77	2,59
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,82
					VALOR:	2,82

4.8. 105562 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (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	0,01545790	80,01	1,23
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	0,00425700	376,41	1,60
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01394940	108,23	1,50
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00576550	295,31	1,70
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	0,01499230	82,88	1,24
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	0,00472260	213,76	1,00
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,27
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01971500	25,66	0,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,50
					VALOR:	8,77



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	2026/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	103,26% 0,00%	59,98% 0,00%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

COM-Mbd Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos (un)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	73,00000000	106,09	7.744,57
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7.744,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	82,00000000	25,66	2.104,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2.104,12
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	Composições	t/Km	12,00000000	1,59	19,08
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Composições	Km	300,00000000	5,85	1.755,00
				TOTAL Transporte:		1.774,08
				VALOR:		11.622,77

COM-16671105 Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	0,02500000	300,09	7,50
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	0,20000000	27,17	5,43
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	1,00000000	113,69	113,69
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,05000000	13,91	0,70
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	2,00000000	2,16	4,32
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	0,02500000	1.988,77	49,72
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,02500000	227,44	5,69
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,50000000	25,78	38,67
				TOTAL Material:		225,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,71	3,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,67	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	31,10	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,66	38,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		52,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



GOV DO ESTADO DO TOCANTINS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA

GOV DO ESTADO DO TOCANTINS

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA

DE TRANSPORTES E LOGÍSTICA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026				BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2026/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 103,26% 0,00%	MES 59,98% 0,00%		
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA						
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA						

86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,02500000	601,26	15,03
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	0,02500000	523,48	13,09
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2,00000000	9,78	19,56
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	1,00000000	29,54	29,54
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	0,02500000	110,77	2,77
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,25000000	53,40	13,35
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	0,25000000	13,98	3,50
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,02500000	438,01	10,95
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,00000000	77,33	77,33
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	42,06	10,52
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	23,93	5,98
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,25000000	12,39	3,10
				TOTAL Serviço:		204,72
				VALOR:		483,40

COM-001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	432,00	432,00
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	18,09	0,24
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,82	18,67
				TOTAL Material:		450,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	30,50	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	25,66	28,70
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	27,01	13,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
					MES
					59,98%
					0,00%

TOTAL Serviço:	13,51
----------------	-------

VALOR:	504,49
--------	--------

COM-Lo locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²) (m²)

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
					TOTAL Equipamento:	0,50

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	31,65	0,63
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04000000	29,33	1,17
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	19,89	0,24
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,28530000	30,93	8,82
					TOTAL Material:	10,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,20	11,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	30,50	3,97
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,56	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	25,66	3,34
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	21,29
					VALOR:	32,65

COM-TR 68 Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m) (m)

Equipamento Custo Horário		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	CHP	0,03300000	235,55	7,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,77

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Composições	Kg	67,70000000	5,54	375,06
					TOTAL Material:	375,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,66	25,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,66

Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	Composições	T	0,06760000	21,11	1,43
					TOTAL Transporte:	1,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	59,98%
			0,00%		

VALOR:	409,92
--------	--------

COM-Npf Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³) (dm³)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	Composições	dm²	1,00000000	150,00	150,00
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Composições	m³	0,00630000	350,00	2,21
					TOTAL Material:	152,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	31,10	62,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,20
Transporte		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	Composições	T	0,03200000	40,00	1,28
					TOTAL Transporte:	1,28
					VALOR:	215,69

COM-grT Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²) (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	Composições	m	4,16000000	27,37	113,86
					TOTAL Material:	113,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	26,06	3,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	31,10	5,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89000000	30,90	305,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	314,54
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00050000	654,95	0,33
					TOTAL Serviço:	0,33
					VALOR:	428,73

COMP-33062767 Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv (m)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composições	m	1,00000000	1.300,00	1.300,00
					TOTAL Material:	1.300,00
					VALOR:	1.300,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
				MES	59,98%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
				TOTAL Serviço:		0,17
					VALOR:	26,06

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
				TOTAL Serviço:		0,22
					VALOR:	25,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,28
VALOR:						0,28

92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	137,69	137,69
TOTAL Serviço:						138,25
VALOR:						138,25

92712 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00006400	3.611,68	0,23
TOTAL Equipamento:						0,23
VALOR:						0,23

92713 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00001480	3.611,68	0,05
TOTAL Equipamento:						0,05
VALOR:						0,05

92714 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00008000	3.611,68	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

TOTAL Equipamento:	0,28
--------------------	------

VALOR:	0,28
--------	------

92715 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	KG	0,44051000	132,00	58,14
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	M3	2,75000000	28,93	79,55
TOTAL Material:						137,69
VALOR:						137,69

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	120,00	139,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	2,00	232,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	1,08	282,84
TOTAL Material:						654,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	25,66	288,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						288,16
VALOR:						943,00

100473 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,71000000	1,18	3,19
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82000000	5,89	4,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	120,00	135,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	380,81000000	1,08	411,27
TOTAL Material:						546,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,53000000	28,35	100,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						100,07
VALOR:						654,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,37
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
				TOTAL Mão de Obra:		20,30
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
				TOTAL Serviço:		0,23
				VALOR:		30,90

100578 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_04/2025 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98652010	78,40	77,34
5928	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	SINAPI	CHP	0,07316000	325,30	23,79
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		101,13
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	51,87	466,83
				TOTAL Material:		466,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91490910	26,56	24,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,11709090	31,52	129,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		154,06
				VALOR:		722,02

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI Composições Próprias	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
TOTAL Mão de Obra:						15,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						26,06

88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						8,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,20	10,20
TOTAL Mão de Obra:						10,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						19,20

86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,08	13,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	484,12	484,12
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,13	60,26
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02203500	117,49	2,58
					TOTAL Material:	560,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86248200	30,54	26,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58025950	25,66	14,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	41,22
					VALOR:	601,26

88831 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 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,44
					VALOR:	0,44

88830 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 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88829	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	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
					TOTAL Serviço:	2,29
					VALOR:	2,29

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.699,95	0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
					MES
					59,98%
					0,00%

TOTAL Equipamento:	0,36
--------------------	------

VALOR:	0,36
--------	------

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	5.699,95	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08
VALOR:						0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.699,95	0,39
TOTAL Equipamento:						0,39
VALOR:						0,39

88829 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 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	1,17	1,46
TOTAL Especiais:						1,46
VALOR:						1,46

89226 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 (CHI)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:						1,82
VALOR:						1,82

89225 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 (CHP)						
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,62	1,62
89224	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	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92
				TOTAL Serviço:		6,36
				VALOR:		6,36

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF 05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.186,23	1,48
				TOTAL Equipamento:		1,48
				VALOR:		1,48

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	23.186,23	0,34
				TOTAL Equipamento:		0,34
				VALOR:		0,34

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 05/2023 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.186,23	1,62
				TOTAL Equipamento:		1,62
				VALOR:		1,62

89224 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 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	1,17	2,92
				TOTAL Especiais:		2,92
				VALOR:		2,92

89019 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38.8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIACÃO. AF 06/2014 (H)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
					MES
					59,98%

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00006400	4.896,45	0,31
					TOTAL Equipamento:	0,31
					VALOR:	0,31

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00001480	4.896,45	0,07
					TOTAL Equipamento:	0,07
					VALOR:	0,07

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00007000	4.896,45	0,34
					TOTAL Equipamento:	0,34
					VALOR:	0,34

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	SINAPI	KWH	1,88000000	1,19	2,23
					TOTAL Especiais:	2,23
					VALOR:	2,23

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	13,62	16,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,05	0,06
					TOTAL Material:	16,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	26,56	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	31,52	2,39
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	59,98%
			0,00%		

VALOR:	21,39
--------	-------

102607 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	515,00	515,00
					TOTAL Material:	515,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	25,67	3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	30,54	4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,48
					VALOR:	523,48

92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,51	26,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,07	4,07
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	16,53	16,53
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	44,11	44,11
					TOTAL Serviço:	79,58
					VALOR:	106,09

92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00004800	275.578,33	13,22
					TOTAL Equipamento:	13,22
					VALOR:	13,22

92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00000600	275.578,33	1,65
					TOTAL Equipamento:	1,65

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																	
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA		DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%												
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>103,26%</td><td>59,98%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES												
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%												
	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA																	
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA																	

VALOR:	1,65
--------	------

92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00001480	275.578,33	4,07
					TOTAL Equipamento:	4,07
					VALOR:	4,07

92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00006000	275.578,33	16,53
					TOTAL Equipamento:	16,53
					VALOR:	16,53

92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	5,89000000	7,49	44,11
					TOTAL Material:	44,11
					VALOR:	44,11

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,58	32,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,82	39,82
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,64	5,64
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,97	13,97
					TOTAL Serviço:	59,43
					VALOR:	92,01

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,58	32,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,58

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,82	39,82
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,64	5,64
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,97	13,97
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	68,03	68,03
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	220,73	220,73
					TOTAL Serviço:	348,19
					VALOR:	380,77

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	745.258,65	25,48
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	237.841,37	14,34
					TOTAL Equipamento:	39,82
					VALOR:	39,82

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	745.258,65	4,24
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	237.841,37	1,40
					TOTAL Equipamento:	5,64
					VALOR:	5,64

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	745.258,65	10,50
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	237.841,37	3,47
					TOTAL Equipamento:	13,97
					VALOR:	13,97

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	745.258,65	47,84
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	237.841,37	20,19
					TOTAL Equipamento:	68,03
					VALOR:	68,03

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	7,49	220,73
					TOTAL Material:	220,73
					VALOR:	220,73

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 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,71	31,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,71

Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,30	31,30
91398	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	SINAPI	H	1,00000000	4,89	4,89
91397	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	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
					TOTAL Serviço:	48,30
					VALOR:	80,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%
					0,00%

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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,71	31,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,30	31,30
91398	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	SINAPI	H	1,00000000	4,89	4,89
91397	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	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
5763	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	SINAPI	H	1,00000000	55,53	55,53
53831	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	SINAPI	H	1,00000000	240,87	240,87
					TOTAL Serviço:	344,70
					VALOR:	376,41

91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	765.387,37	26,25
00037736	TANQUE DE ACO 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)	SINAPI	UN	0,00005510	91.750,00	5,05
					TOTAL Equipamento:	31,30
					VALOR:	31,30

91398 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 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	765.387,37	4,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	91.750,00	0,53
					TOTAL Equipamento:	4,89
					VALOR:	4,89

91397 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 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	765.387,37	10,79
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	91.750,00	1,32
				TOTAL Equipamento:		12,11
				VALOR:		12,11

5763 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 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	765.387,37	49,21
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	91.750,00	6,32
				TOTAL Equipamento:		55,53
				VALOR:		55,53

53831 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 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	7,49	240,87
				TOTAL Material:		240,87
				VALOR:		240,87

100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00970730	92,01	0,89

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01577260	380,77	6,00
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00763850	87,23	0,66
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00711950	198,87	1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,96
VALOR:						8,96

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						9,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,10	19,10
TOTAL Mão de Obra:						19,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						0,28
VALOR:						29,35

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						9,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
					MES
					59,98%
					0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	30,50

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,00	7,00
					TOTAL Serviço:	9,09
					VALOR:	41,52

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	15.701,54	0,83
					TOTAL Equipamento:	0,83
					VALOR:	0,83

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	15.701,54	0,22
					TOTAL Equipamento:	0,22
					VALOR:	0,22

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	15.701,54	1,04
					TOTAL Equipamento:	1,04
					VALOR:	1,04

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,80	7,00
				TOTAL Material:		7,00
				VALOR:		7,00

94968 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 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	0,64620000	1,82	1,17
89225	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	SINAPI	CHP	0,68530000	6,36	4,35
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		5,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	120,00	99,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	1,08	230,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	252,15	146,77
					TOTAL Material:	477,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	28,35	37,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	25,66	54,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	91,77
					VALOR:	574,48

104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	10,21	10,21
				TOTAL Material:		10,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	26,56	4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	31,52	5,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
				MES	59,98%

VALOR:	21,02
--------	-------

96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	73,90	77,59
					TOTAL Material:	77,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	26,56	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	31,52	1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,91
					VALOR:	79,50

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,58	8,41
					TOTAL Material:	8,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	26,06	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	30,90	0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,30
					VALOR:	8,71

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,57	7,29
					TOTAL Material:	7,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	30,90	0,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,07
					VALOR:	7,36

92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	7,57	8,62
					TOTAL Material:	8,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	30,90	0,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,04

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE VERSÃO	HORA MES		
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%		
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias PRÓPRIA	0,00% 0,00%		

VALOR:	8,66
--------	------

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,05	8,93
				TOTAL Material:		8,93

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,00260000	26,06	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,01620000	30,90	0,50
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,56

VALOR:	9,49
--------	------

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	15,52	0,17
				TOTAL Mão de Obra:		0,17

VALOR:	0,17
--------	------

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	15,52	0,22
				TOTAL Mão de Obra:		0,22

VALOR:	0,22
--------	------

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,30	0,23
				TOTAL Mão de Obra:		0,23

VALOR:	0,23
--------	------

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	15,52	0,57
				TOTAL Mão de Obra:		0,57

VALOR:	0,57
--------	------

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE VERSÃO	HORA MES		
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI 2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%		
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias PRÓPRIA	0,00% 0,00%		

VALOR:	0,36
--------	------

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	16,28	0,08
				TOTAL Mão de Obra:		0,08
				VALOR:		0,08

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	23,37	0,11
				TOTAL Mão de Obra:		0,11
				VALOR:		0,11

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	22,50	0,11
				TOTAL Mão de Obra:		0,11
				VALOR:		0,11

95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	17,33	0,08
				TOTAL Mão de Obra:		0,08
				VALOR:		0,08

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra						FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	MOTORISTA (HORISTA)	OPERADOR	DE	CAMINHAO	COM	MUNCK	SINAPI	H	0,01637000	25,22	0,41
									TOTAL Mão de Obra:	0,41	
									VALOR:	0,41	

95352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	15,52	0,12
				TOTAL Mão de Obra:		0,12
				VALOR:		0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	2026/04 COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		HORA	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		MES	59,98%
			0,00%		

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	19,10	0,15
					TOTAL Mão de Obra:	0,15
					VALOR:	0,15

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	25,04	0,28
					TOTAL Mão de Obra:	0,28
					VALOR:	0,28

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	19,10	0,31
					TOTAL Mão de Obra:	0,31
					VALOR:	0,31

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	29,65	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR:	0,24

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	23,07	0,26
					TOTAL Mão de Obra:	0,26
					VALOR:	0,26

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	22,90	0,19
					TOTAL Mão de Obra:	0,19
					VALOR:	0,19

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
--	--	--	--	--	--	--

 GOV. DO PARANÁ ESTADO DO PARANÁ MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA		DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE		VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA						

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	21,95	0,18
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,18

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	20,30	0,43
					TOTAL Mão de Obra:	0,43
					VALOR:	0,43

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	20,30	0,29
					TOTAL Mão de Obra:	0,29
					VALOR:	0,29

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,30	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,23
					VALOR:	0,23

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	14,98	0,31
					TOTAL Mão de Obra:	0,31
					VALOR:	0,31

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,30	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,23
					VALOR:	0,23

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,06	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

VALOR:	0,23
--------	------

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	23,07	0,26
					TOTAL Mão de Obra:	0,26
					VALOR:	0,26

91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
					TOTAL Material:	6,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	26,56	8,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	31,52	10,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,04
					VALOR:	25,97

91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
					TOTAL Material:	4,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	26,56	8,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	31,52	10,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,04
					VALOR:	23,72

93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	50,11	50,11
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,93	3,86
					TOTAL Material:	53,97
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35316300	26,56	9,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35316300	31,52	11,13

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,51
VALOR:	74,48

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
				TOTAL Mão de Obra:		20,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
				TOTAL Serviço:		0,75
				VALOR:		31,52

97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,36	5,89
				TOTAL Material:		5,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	26,56	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	31,52	2,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,89
				VALOR:		9,78

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,75	9,91
				TOTAL Material:		9,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	26,56	5,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	31,52	6,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,43
					VALOR:	21,34

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
					TOTAL Serviço:	0,36
					VALOR:	30,54

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,42	34,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,12	43,12
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,39	11,39
					TOTAL Serviço:	54,51
					VALOR:	88,93

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,42	34,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,12	43,12
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,39	11,39
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,90	53,90
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	80,66	80,66
					TOTAL Serviço:	189,07
					VALOR:	223,49

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	770.000,00	43,12
					TOTAL Equipamento:	43,12
					VALOR:	43,12

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	770.000,00	11,39
					TOTAL Equipamento:	11,39
					VALOR:	11,39

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	770.000,00	53,90
					TOTAL Equipamento:	53,90
					VALOR:	53,90

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	7,49	80,66
					TOTAL Material:	80,66
					VALOR:	80,66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA		DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA						

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%													
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	<table><tr><th>FONTE</th><th>VERSÃO</th><th>HORA</th><th>MES</th></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2026/04 COM DESONERAÇÃO</td><td>103,26%</td><td>59,98%</td></tr><tr><td>Composições Próprias</td><td>PRÓPRIA</td><td>0,00%</td><td>0,00%</td></tr></table>				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO					HORA	MES										
SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO					103,26%	59,98%										
Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA																
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA																

101791 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF 09/2020 (M)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01800000	32,53	0,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	34,18	0,13
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,71

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19600000	11,48	2,25
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01300000	17,75	0,23
00004448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00600000	30,41	30,59
				TOTAL Material:		33,07

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	COM	ENCARGOS		SINAPI	H	0,01200000	25,71	0,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS	COM	ENCARGOS		SINAPI	H	0,05000000	30,50	1,52
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,82
							VALOR:		35,60

100383 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00670000	28,93	0,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00330000	30,16	0,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55555560	15,00	8,33
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	17,75	2,13
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22222220	31,73	7,05
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09920630	39,63	3,93
				TOTAL Material:		21,44

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08209170	25,71	2,11			
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18750050	30,50	5,71			

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
					MES
					59,98%
					0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,82
VALOR:	29,54

91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	70,06	70,06
					TOTAL Material:	70,06
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11264480	29,35	32,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31444310	25,66	8,06
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,71
					VALOR:	110,77

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,51	28,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,42
					VALOR:	28,93

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,51	28,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32

 GOVERNO DO ESTADO DO PARANÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA		DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%		
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA						

93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL Serviço:	1,65
					VALOR:	30,16

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.445,67	0,34
					TOTAL Equipamento:	0,34
					VALOR:	0,34

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	5.445,67	0,08
					TOTAL Equipamento:	0,08
					VALOR:	0,08

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5.445,67	0,32
					TOTAL Equipamento:	0,32
					VALOR:	0,32

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	1,17	0,91
					TOTAL Especiais:	0,91
					VALOR:	0,91

5930 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,73	34,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,75	28,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,29	4,29
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,63	10,63
				TOTAL Serviço:		43,67
				VALOR:		78,40

VALOR:	78,40
--------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,73	34,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		34,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,75	28,75
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,29	4,29
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,63	10,63
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,94	48,94
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	197,96	197,96
				TOTAL Serviço:		290,57
				VALOR:		325,30

VALOR:	325,30
--------	--------

Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	607.297,27	20,83
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	143.750,00	7,92
				TOTAL Equipamento:		28,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

VALOR:	28,75
--------	-------

91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	607.297,27	3,46
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	143.750,00	0,83
				TOTAL Equipamento:		4,29
				VALOR:		4,29

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	607.297,27	3,46
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	143.750,00	0,83
				TOTAL Equipamento:		4,29
				VALOR:		4,29

VALOR:	4,29
--------	------

89260 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	607.297,27	8,56
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	143.750,00	2,07
				TOTAL Equipamento:		10,63
				VALOR:		10,63

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	607.297,27	8,56
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	143.750,00	2,07
				TOTAL Equipamento:		10,63
				VALOR:		10,63

VALOR:	10,63
--------	-------

89262 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	607.297,27	39,04
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	143.750,00	9,90
				TOTAL Equipamento:		48,94
				VALOR:		48,94

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	607.297,27	39,04
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	143.750,00	9,90
				TOTAL Equipamento:		48,94
				VALOR:		48,94

VALOR:	48,94
--------	-------

91467 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	7,49	197,96
				TOTAL Material:		197,96
				VALOR:		197,96

Material		FORNECEDOR	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	7,49	197,96
					TOTAL Material:	197,96
					VALOR:	197,96

VALOR:	197,96
--------	--------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PROPRIA	59,98%
CLIENTE:		ELDORADO DOS CARAJÁS-PA			0,00%

96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)

Material		FORNECEDOR	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	98,72	98,72
				TOTAL Material:		98,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	26,56	10,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	31,52	12,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		22,54
				VALOR:		121,26

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	41,87	41,87
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
				TOTAL Serviço:		53,40
				VALOR:		53,40

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,39	6,39
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
				TOTAL Material:		13,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	26,56	12,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	31,52	15,31
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		28,21
				VALOR:		41,87

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	10,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,28	16,28
					TOTAL Mão de Obra:	16,28

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,08
					VALOR:	26,73

86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	231,14	231,14
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,34	134,04
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02164500	117,49	2,54
					TOTAL Material:	367,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58481070	30,54	48,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85310630	25,66	21,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	70,29
					VALOR:	438,01

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
					TOTAL Material:	1,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	26,56	5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	31,52	6,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,71
					VALOR:	14,58

97609 LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	4,52	4,52
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,98	2,98
					TOTAL Material:	7,50

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05087500	26,56	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280000	31,52	5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,48
					VALOR:	13,98

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	1,18
					VALOR:	1,18

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	3,66	3,66
					TOTAL Serviço:	5,89
					VALOR:	5,89

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	15.107,63	0,96
					TOTAL Equipamento:	0,96
					VALOR:	0,96

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001480	15.107,63	0,22
TOTAL Equipamento:						0,22
VALOR:						0,22

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	15.107,63	1,05
TOTAL Equipamento:						1,05
VALOR:						1,05

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	1,17	3,66
TOTAL Especiais:						3,66
VALOR:						3,66

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	38,99	38,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,20	51,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,04	18,04
TOTAL Serviço:						69,24
VALOR:						108,23

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	38,99	38,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						38,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,20	51,20

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,04	18,04
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	82,30	82,30
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	104,78	104,78
					TOTAL Serviço:	256,32
					VALOR:	295,31

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.280.000,00	51,20
					TOTAL Equipamento:	51,20
					VALOR:	51,20

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	1.280.000,00	18,04
					TOTAL Equipamento:	18,04
					VALOR:	18,04

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.280.000,00	82,30
					TOTAL Equipamento:	82,30
					VALOR:	82,30

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	7,49	104,78
					TOTAL Material:	104,78
					VALOR:	104,78

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:					9,10	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,37	23,37
TOTAL Mão de Obra:					23,37	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11	
VALOR:					32,58	

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:					9,10	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,50	22,50
TOTAL Mão de Obra:					22,50	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
TOTAL Serviço:					0,11	
VALOR:					31,71	

88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:					9,10	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,33	17,33
TOTAL Mão de Obra:					17,33	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:					0,08	
VALOR:					26,51	

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:					9,10	
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	25,22	25,22
TOTAL Mão de Obra:					25,22	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
TOTAL Serviço:					0,41	
VALOR:					34,73	

88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
					59,98%

00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:					8,92	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
TOTAL Mão de Obra:					15,52	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
TOTAL Serviço:					0,12	
VALOR:					24,56	

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:					9,10	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,10	19,10
TOTAL Mão de Obra:					19,10	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
TOTAL Serviço:					0,15	
VALOR:					28,35	

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:					9,10	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,65	29,65
TOTAL Mão de Obra:					29,65	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:					0,24	

VALOR:	38,99
--------	-------

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:					9,10	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,07	23,07
TOTAL Mão de Obra:					23,07	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:					0,26	

VALOR:	32,43
--------	-------

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,90	22,90
				TOTAL Mão de Obra:		22,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
				TOTAL Serviço:		0,19
					VALOR:	32,19

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	21,95	21,95
				TOTAL Mão de Obra:		21,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
				TOTAL Serviço:		0,18
					VALOR:	31,23

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:					10,37	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:					20,30	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL Serviço:					0,43	
VALOR:					31,10	

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,94	1,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:					12,14	

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:					20,30	

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:					0,29	
VALOR:					32,73	

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	37,45	12,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Material:	12,19
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	32,73	14,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						14,82
VALOR:						27,01

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,19	32,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,54	43,54
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
TOTAL Serviço:						55,04
VALOR:						87,23

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,19	32,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,19

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,54	43,54
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,42	54,42
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,22	57,22
TOTAL Serviço:						166,68
VALOR:						198,87

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	777.500,00	43,54

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%
					MES
					59,98%
					0,00%

TOTAL Equipamento:	43,54
--------------------	-------

VALOR:	43,54
--------	-------

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	777.500,00	11,50
TOTAL Equipamento:						11,50
VALOR:						11,50

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	777.500,00	54,42
TOTAL Equipamento:						54,42
VALOR:						54,42

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	7,49	57,22
TOTAL Material:						57,22
VALOR:						57,22

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,23	31,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	40,73	40,73
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL Serviço:						51,65
VALOR:						82,88

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,23	31,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	40,73	40,73
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,92	10,92
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	50,97	50,97
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	79,91	79,91
					TOTAL Serviço:	182,53
					VALOR:	213,76

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	764.291,80	40,73
					TOTAL Equipamento:	40,73
					VALOR:	40,73

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	764.291,80	10,92
					TOTAL Equipamento:	10,92
					VALOR:	10,92

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	764.291,80	50,97
					TOTAL Equipamento:	50,97
					VALOR:	50,97

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	7,49	79,91
					TOTAL Material:	79,91
					VALOR:	79,91

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Serviço:	0,10
					VALOR:	32,53

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,59	1,59
					TOTAL Serviço:	1,75
					VALOR:	34,18

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.252,51	0,09
					TOTAL Equipamento:	0,09
					VALOR:	0,09

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
					MES
					59,98%
					0,00%

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.252,51	0,01
					TOTAL Equipamento:	0,01
					VALOR:	0,01

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.252,51	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06
					VALOR:	0,06

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	1,17	1,59
					TOTAL Especiais:	1,59
					VALOR:	1,59

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	10,37

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	30,90

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,37
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,98	14,98
				TOTAL Mão de Obra:		14,98
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
				TOTAL Serviço:		0,31
					VALOR:	25,66

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,69	2,69
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		11,90
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
				TOTAL Mão de Obra:		20,30
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
				TOTAL Serviço:		0,23
					VALOR:	32,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
				TOTAL Material:		4,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	26,56	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	31,52	4,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,42
				VALOR:		11,53

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,97
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,06	20,06
				TOTAL Mão de Obra:		20,06
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
				TOTAL Serviço:		0,23
				VALOR:		30,26

94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	28,93	0,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	30,16	0,15
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,31	0,39
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	4,68	5,89
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	46,11	62,57
					TOTAL Material:	68,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	25,66	4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	30,26	3,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,12
					VALOR:	77,33

93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00255610	92,01	0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00680270	380,77	2,59
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,82
				VALOR:		2,82

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)							
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		32,43
Serviço			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	34,30	34,30
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014		SINAPI	H	1,00000000	15,11	15,11
					TOTAL Serviço:		49,41
					VALOR:		81,84

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		32,43

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR CARLOS ALBERTO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026			BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA						

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,30	34,30
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,11	15,11
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,33	61,33
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	78,19	78,19
TOTAL Serviço:						188,93
VALOR:						221,36

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.103.059,10	34,30
TOTAL Equipamento:						34,30
VALOR:						34,30

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	1.103.059,10	15,11
TOTAL Equipamento:						15,11
VALOR:						15,11

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.103.059,10	61,33
TOTAL Equipamento:						61,33
VALOR:						61,33

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	7,49	78,19
TOTAL Material:						78,19
VALOR:						78,19

88844 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
--	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,90	35,90
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,81	15,81
					TOTAL Serviço:	51,71
					VALOR:	84,14

88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		32,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,90	35,90
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,81	15,81
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	64,18	64,18
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	97,81	97,81
				TOTAL Serviço:		213,70
				VALOR:		246,13

88839 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.154.495,34	35,90
				TOTAL Equipamento:		35,90
				VALOR:		35,90

88840 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00001370	1.154.495,34	15,81
				TOTAL Equipamento:		15,81
				VALOR:		15,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
					MES
					59,98%
					0,00%

88841 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.154.495,34	64,18
					TOTAL Equipamento:	64,18
					VALOR:	64,18

88842 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,06000000	7,49	97,81
					TOTAL Material:	97,81
					VALOR:	97,81

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,07	23,07
					TOTAL Mão de Obra:	23,07
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
					TOTAL Serviço:	0,26
					VALOR:	32,43

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,94	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,17	17,05
					TOTAL Material:	17,09

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	25,67	11,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	30,54	13,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						24,97
VALOR:						42,06

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,94	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	7,06	7,44
TOTAL Material:						7,47

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	25,67	7,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	30,54	8,94
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,46
VALOR:						23,93

89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	1,94	0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,45	4,66
TOTAL Material:						4,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	25,67	3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	30,54	4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,67
VALOR:						12,39

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA				DATA :	12/06/2026	BDI :	29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
COM-TR 68	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m)	Composiçãoe	Serviço	m	112,00	532,69	59.661,28	13,62	13,62	A	
101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	2.227,20	20,97	46.704,38	10,66	24,28	A	
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M3XKM	12.093,70	3,66	44.262,94	10,11	34,39	A	
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.436,00	12,74	31.034,64	7,09	41,48	A	
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.963,00	15,15	29.739,45	6,79	48,27	A	
94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	Serviço	M3	29,07	981,72	28.538,60	6,52	54,78	B	
105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	2.227,20	11,40	25.390,08	5,80	60,58	B	
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	77,30	278,37	21.518,00	4,91	65,49	B	
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	16,80	981,72	16.492,90	3,77	69,26	B	
COM-Mbd	Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos	Composiçãoe	Serviço	un	1,00	15.103,79	15.103,79	3,45	72,70	B	
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	KG	729,00	15,97	11.642,13	2,66	75,36	B	
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	63,47	180,50	11.456,34	2,62	77,98	B	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	119,40	77,54	9.258,28	2,11	80,09	C	
102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	468,00	19,15	8.962,20	2,05	82,14	C	
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M3	203,00	41,82	8.489,46	1,94	84,08	C	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	203,00	39,49	8.016,47	1,83	85,91	C	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	483,00	15,87	7.665,21	1,75	87,66	C	
COM-16671105	Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília	Composiçãoe	Serviço	m²	12,00	628,18	7.538,16	1,72	89,38	C	
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composiçãoe	Material	m	4,00	1.689,35	6.757,40	1,54	90,92	C	



ELC
MUNICÍPIO DE EL
DORADO DOS CARAJÁS
GOIÁS

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

OBRA:

RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA

DESCRIÇÃO:

RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA

LOCAL:

ELDORADO DOS CARAJÁS-PA

CLIENTE:

ELDORADO DOS CARAJÁS-PA

DATA :

12/06/2026

BDI :

29,95%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

SINAPI

2026/04 COM DESONERAÇÃO

103,26%

59,98%

Composições Próprias

PROPRIA

0,00%

0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-grT	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²)	Composiçãoe	Serviço	m²	12,00	557,13	6.685,56	1,53	92,45	C
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	590,00	11,27	6.649,30	1,52	93,96	C
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	KG	269,00	19,65	5.285,85	1,21	95,17	C
COM-Npf	Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)	Composiçãoe	Serviço	dm³	11,68	280,29	3.273,79	0,75	95,92	C
101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.663,03	2.663,03	0,61	96,53	C
COM-001	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	Composiçãoe	Serviço	m²	4,00	655,58	2.622,32	0,60	97,13	C
COM-Lo	locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²)	Composiçãoe	Serviço	m²	60,00	42,43	2.545,80	0,58	97,71	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	17,60	143,27	2.521,55	0,58	98,28	C
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	Equipamento	CHP	600,00	3,83	2.298,00	0,52	98,81	C
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	Material	UN	1,00	2.015,32	2.015,32	0,46	99,27	C
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	42,00	37,50	1.575,00	0,36	99,63	C
95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	UN	16,00	54,97	879,52	0,20	99,83	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	700,00	0,94	658,00	0,15	99,98	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	2,76	34,51	95,25	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00%	438.000,00
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	438.000,00

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA					DATA :		12/06/2026		BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%	
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL			
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado			Composiçãoe	Material	Kg	7.582,40	5,54	42.006,50	12,46	9,59	A			
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500			SINAPI	Material	L	5.547,67	7,49	41.552,02	12,33	24,79	A			
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO			SINAPI	Material	KG	3.013,65	8,05	24.259,88	7,20	31,99	A			
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO			SINAPI	Material	KG	2.777,04	7,57	21.022,19	6,24	38,22	A			
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32			SINAPI	Material	KG	17.864,65	1,08	19.293,82	5,72	43,95	A			
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)			SINAPI	Equipamento	UN	0,01856777129295	745.258,65	13.837,79	4,11	48,05	A			
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM			SINAPI	Material	M2	246,73	55,74	13.752,64	4,08	52,13	B			
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI	Encargos	H	2.412,25	5,15	12.423,11	3,69	55,82	B			
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)			SINAPI	Mão de Obra	H	703,76	14,98	10.542,30	3,13	58,94	B			
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE			SINAPI	Material	M3	27,08	252,15	6.828,49	2,03	60,97	B			
00000378	ARMADOR (HORISTA)			SINAPI	Mão de Obra	H	323,65	20,30	6.570,06	1,95	62,92	B			
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)			SINAPI	Mão de Obra	H	314,36	20,30	6.381,49	1,89	64,81	B			
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)			SINAPI	Equipamento	UN	0,026332150419075	237.841,37	6.262,87	1,86	66,67	B			
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO			SINAPI	Material	KG	809,19	7,58	6.133,66	1,82	68,49	B			
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv			Composiçãoe	Material	m	4,00	1.300,00	5.200,00	1,54	70,03	B			
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)			SINAPI	Mão de Obra	H	190,29	23,37	4.447,15	1,32	71,35	B			
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO			SINAPI	Material	KG	654,90	6,57	4.302,69	1,28	72,63	B			
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3			SINAPI	Equipamento	UN	0,003656082432	1.154.495,34	4.220,93	1,25	73,88	B			
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M			SINAPI	Equipamento	UN	0,003201149526528	1.280.000,00	4.097,47	1,22	75,09	B			
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			SINAPI	Material	M3	32,57	120,00	3.908,49	1,16	76,25	B			
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)			SINAPI	Material	KG	161,75	24,08	3.894,94	1,16	77,41	B			
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)			SINAPI	Encargos	H	2.412,25	1,51	3.642,50	1,08	78,49	B			
00004448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			SINAPI	Material	M	111,30	30,41	3.384,60	1,00	79,49	B			
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG			SINAPI	Equipamento	UN	0,0042963562176	777.500,00	3.340,42	0,99	80,49	C			

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA					DATA :		12/06/2026		BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%	
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	142,30	23,07	3.282,97	0,97	81,46	C					
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00400046965344	770.000,00	3.080,36	0,91	82,37	C					
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	258,55	11,48	2.968,21	0,88	83,25	C					
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.412,25	1,19	2.870,58	0,85	84,10	C					
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	702,67	4,02	2.824,74	0,84	84,94	C					
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,003669812362752	764.291,80	2.804,81	0,83	85,77	C					
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	Equipamento	UN	0,0094024	275.578,33	2.591,10	0,77	86,54	C					
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	120,05	20,30	2.437,01	0,72	87,27	C					
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,003121498270368	765.387,37	2.389,16	0,71	87,98	C					
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	123,76	15,52	1.920,71	0,57	88,55	C					
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Composição	Transporte	Km	300,00	5,85	1.755,00	0,52	89,07	C					
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	Composição	Material	dm²	11,68	150,00	1.752,00	0,52	89,59	C					
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	4,00	432,00	1.728,00	0,51	90,10	C					
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	87,35	19,04	1.663,12	0,49	90,59	C					
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	Material	UN	1,00	1.550,84	1.550,84	0,46	91,05	C					
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	Composição	Material	m	49,92	27,37	1.366,31	0,41	91,46	C					
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	12,00	113,69	1.364,28	0,40	91,86	C					
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	SINAPI	Especiais	KWH	1.128,00	1,19	1.342,32	0,40	92,26	C					
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,27	29,65	1.312,72	0,39	92,65	C					
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	67,16	19,10	1.282,85	0,38	93,03	C					
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	689,15	1,85	1.274,92	0,38	93,41	C					
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	73,37	17,33	1.271,53	0,38	93,79	C					
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	43,48	25,22	1.096,63	0,33	94,11	C					

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA					DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	45,36	22,50	1.020,53	0,30	94,41	C				
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	44,27	21,95	971,81	0,29	94,70	C				
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,50	20,30	964,29	0,29	94,99	C				
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	41,43	22,90	948,69	0,28	95,27	C				
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	36,80	25,04	921,53	0,27	95,54	C				
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	523,51	1,76	921,38	0,27	95,82	C				
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composiçãoe	Equipamento	CHP	3,70	235,55	870,59	0,26	96,07	C				
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	681,37	1,11	756,32	0,22	96,30	C				
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	434,60	1,73	751,86	0,22	96,52	C				
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	16,28	46,11	750,86	0,22	96,74	C				
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	2.784,00	0,22	612,48	0,18	96,93	C				
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	Material	UN	0,30	1.988,77	596,63	0,18	97,10	C				
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	17,12	30,93	529,46	0,16	97,26	C				
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	33,84	15,52	525,24	0,16	97,42	C				
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	22,13	21,19	468,87	0,14	97,55	C				
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	9,00	51,87	466,83	0,14	97,69	C				
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	18,00	25,78	464,04	0,14	97,83	C				
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	0,08928	4.896,45	437,16	0,13	97,96	C				
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	689,15	0,56	385,92	0,11	98,08	C				
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004126847202144	91.750,00	378,64	0,11	98,19	C				
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	36,30	10,20	370,25	0,11	98,30	C				

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA					DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
								SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%	59,98%		
													Composições Próprias	PRÓPRIA
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA													
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	523,51	0,65	340,28	0,10	98,40	C				
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,56	20,30	315,94	0,09	98,49	C				
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	20,70	13,62	281,97	0,08	98,58	C				
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	41,02	6,80	278,96	0,08	98,66	C				
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.412,25	0,11	265,35	0,08	98,74	C				
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,00021042	1.103.059,10	232,11	0,07	98,81	C				
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	11,53	17,75	204,66	0,06	98,87	C				
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	Material	M3	6,94	28,93	200,87	0,06	98,93	C				
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	160,10	160,10	0,05	98,97	C				
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	Composiçãoe	Transporte	T	7,57	21,11	159,83	0,05	99,02	C				
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	0,30	515,00	154,50	0,05	99,07	C				
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	2,05	73,90	151,31	0,04	99,11	C				
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,72	15,52	150,86	0,04	99,16	C				
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	Material	KG	1,11	132,00	146,81	0,04	99,20	C				
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	0,30	484,12	145,24	0,04	99,24	C				
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	26,40	5,36	141,50	0,04	99,29	C				
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	434,60	0,28	121,69	0,04	99,32	C				
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,70	20,30	115,68	0,03	99,36	C				
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,52	20,30	112,13	0,03	99,39	C				
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	6,67	15,00	100,00	0,03	99,42	C				
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	1,00	98,72	98,72	0,03	99,45	C				
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,05	15,52	93,89	0,03	99,48	C				

 GOV. DO PARÁ GOV. DO PARÁ GOV. DO PARÁ	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA					DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	Material	UN	0,30	300,09	90,03	0,03	99,50	C	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,10	21,91	89,78	0,03	99,53	C	
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,95	18,09	89,49	0,03	99,56	C	
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,67	31,73	84,61	0,03	99,58	C	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00534898098	15.701,54	83,99	0,02	99,61	C	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,39	15,52	83,61	0,02	99,63	C	
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	12,83	5,82	74,69	0,02	99,65	C	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	15,12	4,68	70,76	0,02	99,67	C	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,40	29,33	70,39	0,02	99,69	C	
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,30	231,14	69,34	0,02	99,72	C	
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	0,30	227,44	68,23	0,02	99,74	C	
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	2,40	27,17	65,21	0,02	99,75	C	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	53,58	1,17	62,69	0,02	99,77	C	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	SINAPI	Material	M	6,15	9,75	59,99	0,02	99,79	C	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,24	16,28	52,69	0,02	99,81	C	
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	24,00	2,16	51,84	0,02	99,82	C	
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	3,16	16,17	51,17	0,02	99,84	C	
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	Material	UN	1,00	50,11	50,11	0,01	99,85	C	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	1,00	47,51	47,51	0,01	99,87	C	
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,19	39,63	47,18	0,01	99,88	C	
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,007632180864	5.699,95	43,50	0,01	99,89	C	
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	UN	3,00	13,59	40,77	0,01	99,91	C	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	24,37	1,65	40,22	0,01	99,92	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA					DATA :		12/06/2026		BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%	
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	1,80	22,34	40,21	0,01	99,93	C					
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,20	31,65	37,98	0,01	99,94	C					
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,93	19,65	37,97	0,01	99,95	C					
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00006203288141	607.297,27	37,67	0,01	99,96	C					
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	42,00	0,89	37,38	0,01	99,97	C					
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	1,00	32,28	32,28	0,01	99,98	C					
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,55	20,06	31,17	0,01	99,99	C					
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,08	25,22	27,16	0,01	100,00	C					
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,70	15,52	26,37	0,01	100,01	C					
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Composiçõe	Material	m³	0,073584	350,00	25,75	0,01	100,02	C					
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	1,44	17,75	25,56	0,01	100,02	C					
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,6514	37,45	24,39	0,01	100,03	C					
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	3,16	7,06	22,34	0,01	100,04	C					
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	3,00	7,27	21,81	0,01	100,04	C					
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	SINAPI	Material	CJ	0,30	70,06	21,02	0,01	100,05	C					
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	24,37	0,86	20,96	0,01	100,06	C					
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	681,37	0,03	20,44	0,01	100,06	C					
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	3,00	6,39	19,17	0,01	100,07	C					
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	Composiçõe	Transporte	t/Km	12,00	1,59	19,08	0,01	100,07	C					
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,919169608	20,30	18,66	0,01	100,08	C					
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	0,60	30,13	18,08	0,01	100,08	C					
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,72	1,48	15,86	0,00	100,09	C					

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA				DATA :	12/06/2026	BDI :	29,95%
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,63	2,69	15,15	0,00	100,09	C
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	Composiçãoe	Transporte	T	0,37376	40,00	14,95	0,00	100,10	C
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	6,00	2,48	14,88	0,00	100,10	C
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	Equipamento	H	6,00	2,48	14,88	0,00	100,11	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,72	19,89	14,32	0,00	100,11	C
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	3,15	4,45	14,01	0,00	100,12	C
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	3,00	4,52	13,56	0,00	100,12	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00008483463553	143.750,00	12,19	0,00	100,12	C
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	1,00	10,21	10,21	0,00	100,13	C
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	3,00	2,98	8,94	0,00	100,13	C
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	0,60	13,91	8,35	0,00	100,13	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	3,00	2,71	8,13	0,00	100,13	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,63	1,25	7,04	0,00	100,14	C
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	6,93	6,93	0,00	100,14	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,3387202311744	19,10	6,47	0,00	100,14	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,738215	7,93	5,85	0,00	100,14	C
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	Material	UN	1,00	5,76	5,76	0,00	100,14	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,275639544	19,10	5,26	0,00	100,15	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004010602528	1.252,51	5,02	0,00	100,15	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,72	0,44	4,72	0,00	100,15	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	15,12	0,31	4,69	0,00	100,15	C
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	4,68	4,68	0,00	100,15	C



ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA :	12/06/2026	BDI :	29,95%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	SINAPI	Material	UN	3,00	1,40	4,20	0,00	100,15	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	0,30	13,08	3,92	0,00	100,15	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	1,93	2,00	3,86	0,00	100,15	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	2,00	1,93	3,86	0,00	100,16	C
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,06	57,68	3,46	0,00	100,16	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	42,00	0,07	2,94	0,00	100,16	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	1,35	1,94	2,62	0,00	100,16	C
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	2,00	1,18	2,36	0,00	100,16	C
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	Equipamento	UN	0,00064591168	3.611,68	2,33	0,00	100,16	C
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,9058	2,24	2,03	0,00	100,16	C
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	1,87	1,87	0,00	100,16	C
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,9058	1,94	1,76	0,00	100,16	C
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,013104	117,49	1,54	0,00	100,16	C
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,15651	7,05	1,10	0,00	100,16	C
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0528	18,09	0,96	0,00	100,16	C
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,1664	4,87	0,81	0,00	100,16	C
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	2,00	0,40	0,80	0,00	100,16	C
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000143052993648	23.186,23	0,33	0,00	100,16	C
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00002756256	5.445,67	0,15	0,00	100,16	C
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000002013384	15.107,63	0,03	0,00	100,16	C
Subtotal até 100,16%									337.637,99	
Outros									-549,08	
Valor total do Orçamento									337.088,91	

 GOV. DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOV. DO PARÁ	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO									
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA			DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%			
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA									

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	57.956,55	85,00 %		15,00 %	100,00 %
			49.263,07		8.693,48	57.956,55
2	INFRAESTRUTURA	122.544,44	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			85.781,11	36.763,33		122.544,44
3	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	125.465,65	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			25.093,13	75.279,39	25.093,13	125.465,65
4	SERVIÇOS AUXILIARES	132.033,36			100,00 %	100,00 %
					132.033,36	132.033,36
438.000,00			160.137,31	112.042,72	165.819,97	438.000,00
			160.137,31	272.180,03	438.000,00	

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%
					0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	0,77853975	0,33365989		1,11219965
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	M3	4,86024000	2,08296000		6,94320000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	752,02500000	1.718,61300000	543,01200000	3.013,65000000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	566,43300000	242,75700000		809,19000000
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	30,85428600		5,44487400	36,29916000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2,82739873		2,55975143	5,38715016
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,26225721		1,45804539	9,72030260
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H			1,69938720	1,69938720
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	1,02000000		0,18000000	1,20000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	13,28481022	15,47110261	3,81480120	32,57071403
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	125,93324611	157,46688086	40,24824598	323,64837296
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UN	0,06249600	0,02678400		0,08928000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	7,65000000		1,35000000	9,00000000
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,74037500		0,30712500	2,04750000
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	20,40000000		3,60000000	24,00000000
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	17,59721850		3,10539150	20,70261000
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,64240400		0,28983600	1,93224000
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00799204		0,00141036	0,00940240
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	199,62555433	93,79447195	20,93891583	314,35894210
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,28791220		0,05080803	0,33872023
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	73,65651400	133,45048200	39,62132400	246,72832000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7.277,72459539	8.493,35420275	2.093,56982370	17.864,64862185
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,70000000		0,30000000	2,00000000
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	12,85200000		2,26800000	15,12000000
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	13,22913549		2,33455332	15,56368881
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	5,22992250		0,92292750	6,15285000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,51675050	0,22146450		0,73821500
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2,94350916		2,58024151	5,52375067
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	22,50707966	24,92194021	6,15510416	53,58412402
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	CJ	0,25500000		0,04500000	0,30000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%
					0,00%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00007211		0,00001273	0,00008483
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15,30000000		2,70000000	18,00000000
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN			0,00320115	0,00320115
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,04056968		44,31615216	45,35672184
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	62,36583450		11,00573550	73,37157000
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,91547300		0,16155406	1,07702706
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	583,39070147		4.964,27566577	5.547,66636724
00004222	GASOLINA COMUM	L	34,86993930		6,15351870	41,02345800
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	53,31881205	18,43097092	70,55495900	142,30474197
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	31,28188642		5,52033290	36,80221931
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H			44,27390928	44,27390928
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H			44,27390928	44,27390928
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H			41,42769892	41,42769892
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,23429361		0,04134593	0,27563954
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN			0,00429636	0,00429636
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	12,85200000		2,26800000	15,12000000
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	1,53000000		0,27000000	1,80000000
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	0,51000000		0,09000000	0,60000000
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,26666644		0,39999996	2,66666640
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,66666712		1,00000008	6,66666720
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,04000000		0,36000000	2,40000000
00004448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	94,60398850		16,69482150	111,29881000
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,01190426		0,17857134	1,19047560
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	178,97307500	74,22193200	5,35987300	258,55488000
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,90822000		1,92498000	12,83320000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	271,24870800	343,17464400	88,24868800	702,67204000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	11,03789932	12,87562908	3,16753920	27,08106760

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					59,98%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	20,41690429	19,67927601	7,40574240	47,50192271
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,78129417		0,13787544	0,91916961
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3,40000000		0,60000000	4,00000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	3,24086275	6,05503800	2,23408425	11,52998500
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04488000		0,00792000	0,05280000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	3,46304000	1,48416000		4,94720000
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,61200000		0,10800000	0,72000000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,22400000		0,21600000	1,44000000
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	2,04000000		0,36000000	2,40000000
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H			120,04956720	120,04956720
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	437,41633831	104,16481567	162,17686178	703,75801576
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	7,63854316	19,78390163	6,42064900	33,84309378
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	85,08272505	30,68998945	7,98412768	123,75684218
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	H	3,98902822	1,70958352		5,69861174
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	14,55030000		2,56770000	17,11800000
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	18,80795000		3,31905000	22,12700000
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	61,14430000	26,20470000		87,34900000
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	13,84140000		2,44260000	16,28400000
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	5,10000000		0,90000000	6,00000000
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	5,10000000		0,90000000	6,00000000
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,55369000		0,09771000	0,65140000
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	H	5,14238100		0,90747900	6,04986000
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,51000000		0,09000000	0,60000000
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN			0,00021042	0,00021042
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,68999500		0,47470500	3,16470000
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,68999500		0,47470500	3,16470000
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M			43,48260000	43,48260000
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,67571500		0,47218500	3,14790000
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00310628	0,00363140	0,00089450	0,00763218
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00340040		0,00060007	0,00400047
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,70000000		0,30000000	2,00000000
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	1,32066662		0,23305882	1,55372544
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00454663		0,00080235	0,00534898
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	0,00045214	0,00019377		0,00064591
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,05100000		0,00900000	0,06000000
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	789,60000000	338,40000000		1.128,00000000
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN			0,00366981	0,00366981
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00181769	0,00174801	0,00044491	0,00401060
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H			190,29322836	190,29322836
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,35275000	0,57975000		1,93250000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,13303350		0,02347650	0,15651000
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001001	0,00000429		0,00001431
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00002343		0,00000413	0,00002756
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	UN			0,00365608	0,00365608
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01113840		0,00196560	0,01310400
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.104,95058110	471,04235500	836,26192309	2.412,25485920
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.104,95058110	471,04235500	836,26192309	2.412,25485920
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.104,95058110	471,04235500	836,26192309	2.412,25485920
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.104,95058110	471,04235500	836,26192309	2.412,25485920
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN			0,00000201	0,00000201
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	27,36410899	31,92490869	7,87591344	67,16493112
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00014216		0,00398469	0,00412685
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN			0,02633215	0,02633215

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					59,98%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00005273		0,00000930	0,00006203
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00011592		0,00300558	0,00312150
00037762	CAVALO MECÂNICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTÊNCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN			0,01856777	0,01856777
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000
00038099	SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000
00038193	LÂMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000
00038383	LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,18589500		1,16680500	1,35270000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	854,65600000	1.491,68280000	437,65620000	2.783,99500000
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXÍVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGAÇÃO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRÂNEO (NBR 15715)	M	22,44000000		3,96000000	26,40000000
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00039361	FOSSA SÉPTICA, SEM FILTRO, EM POLIÉTILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILÍNDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFÁSICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLÁSTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL)	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00039996	VERGALHÃO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,14144000		0,02496000	0,16640000
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTÁVADA, DIÂMETRO 1/4"	UN	1,70000000		0,30000000	2,00000000
00040304	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	3,11192000	0,74208000	0,24360000	4,09760000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHÃO	KG	130,98000000	392,94000000	130,98000000	654,90000000
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHÃO	KG	555,40800000	1.666,22400000	555,40800000	2.777,04000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	44,82500000	89,56500000	27,36000000	161,75000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	282,78265136	122,96802600	28,84850248	434,59917984
00043460	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,71818985		3,65615115	24,37434100
00043461	FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,66897964		5,04920817	10,71818781
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	174,99067969	49,88250314	456,49362338	681,36680621
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	152,04100746	194,49938034	176,96848000	523,50886780
00043466	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76993000		0,13587000	0,90580000
00043467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	428,33562310	102,00236552	158,81008792	689,14807654
00043468	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,94352000	1,69008000		5,63360000
00043469	FERRAMENTAS - FAMÍLIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	35,70000000		6,30000000	42,00000000

 GOV. DO PARANÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOV. DO PARANÁ	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA		DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
				SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	282,78265136	122,96802600	28,84850248	434,59917984
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,71818985		3,65615115	24,37434100
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,66897964		5,04920817	10,71818781
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	174,99067969	49,88250314	456,49362338	681,36680621
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	152,04100746	194,49938034	176,96848000	523,50886780
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76993000		0,13587000	0,90580000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	428,33562310	102,00236552	158,81008792	689,14807654
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,94352000	1,69008000		5,63360000
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	35,70000000		6,30000000	42,00000000
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	10,20000000		1,80000000	12,00000000
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H			3,23638980	3,23638980
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	m			4,00000000	4,00000000
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	m			49,92000000	49,92000000
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	dm²	2,33600000	7,00800000	2,33600000	11,68000000
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	CHP	2,58720000	1,10880000		3,69600000
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,01471680	0,04415040	0,01471680	0,07358400
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	T	0,07475200	0,22425600	0,07475200	0,37376000
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Kg	5.307,68000000	2.274,72000000		7.582,40000000
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	t/Km	10,20000000		1,80000000	12,00000000
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Km	255,00000000		45,00000000	300,00000000
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	T	5,29984000	2,27136000		7,57120000

 GOVERNO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR CARLOS ALBERTO DE LIMA	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,74
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	2,70
	TOTAL	11,35

BDI = 29,95%

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

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS SECRETARIA MUNICIPAL DE OBRAS E URBANISMO	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INCRA	0,20	0,20
A2	SEBRAE	0,60	0,60
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A6	SEGURO CONTRA ACIDENTES	3,00	3,00
A7	F.G.T.S	8,00	8,00
A8	INSS	0,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		
B1	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B2	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B3	FERIADOS E DIAS SANTIFICADOS	4,15	0,00
B4	13° SALÁRIO	11,11	8,33
B5	FÉRIAS GOZADAS	11,24	8,43
B6	SALÁRIOS MATERNIDADE	0,03	0,02
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B8	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B9	DIAS DE CHUVA	2,72	0,00
B10	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,12	0,00
	TOTAL	49,16	18,14
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,75	4,32
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,10	2,32
C4	DEPÓSITO POR DISPENSA SEM JUSTA CAUSA	3,31	2,49
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48	0,36
	TOTAL	12,78	9,59
D	TOTAL DAS TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,26	3,05
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,36
	TOTAL	8,74	3,41

A + B + C + D = 87,48 47,94

 GOV. DO PARÁ MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS RUA DO COMÉRCIO, 100 ELDORADO DOS CARAJÁS - PA	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 12M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PRINCIPAL PA SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00	10,00
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	26,80	26,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,13	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,67
B4	13º Salário	11,16	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,99	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,24	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,32	18,75
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63	4,93
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,01	2,24
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82	2,10
C5	Indenização Adicional	0,56	0,41
	TOTAL	13,19	9,81
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,37	4,19
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,43
	TOTAL	12,95	4,62

A + B + C + D =

103,26

59,98

 GOV DO ESTADO DO PARÁ GOV DO MUNICÍPIO DE ELDOorado DO CARAJÁS GOV DO MUNICÍPIO DE ELDOorado DO CARAJÁS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA												
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA											

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							89.062,69	115.729,54
1.1	COM-Mbd	Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos	Composições Próprias	un	1,00	11.622,77	15.103,79	11.622,77	15.103,79
1.2	COM-16671105	Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília	Composições Próprias	m²	12,00	483,40	628,18	5.800,80	7.538,16
1.3	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 12/2025	SINAPI	UN	1,00	2.051,52	2.665,95	2.051,52	2.665,95
1.4	COM-001	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	Composições Próprias	m²	4,00	504,49	655,58	2.017,96	2.622,32
1.5	00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00	1.550,83	2.015,30	1.550,83	2.015,30
1.6	COM-Lo	locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²)	Composições Próprias	m²	175,00	32,65	42,43	5.713,75	7.425,25
1.7	102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	SINAPI	M3	1.562,40	14,74	19,15	23.029,78	29.919,96
1.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	700,00	30,39	39,49	21.273,00	27.643,00
1.9	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M3	396,80	32,18	41,82	12.769,02	16.594,18
1.10	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	3,24	997,92	1.296,80	3.233,26	4.201,63
2	Administração Local							215.224,80	279.684,60
2.1	COM-62764935	Administração Local de Obras (Mês)	Composições Próprias	Mês	6,00	35.870,80	46.614,10	215.224,80	279.684,60
3	INFRAESTRUTURA							252.195,15	327.722,12
3.1	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	1.200,00	2,95	3,83	3.540,00	4.596,00
3.2	COM-TR 68	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m)	Composições Próprias	m	368,00	409,92	532,69	150.850,56	196.029,92
3.3	95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF 05/2021	SINAPI	UN	46,00	42,30	54,97	1.945,80	2.528,62
3.4	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	27,20	110,25	143,27	2.998,80	3.896,94
3.5	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	4,36	26,56	34,51	115,80	150,46
3.6	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	103,05	214,21	278,37	22.074,34	28.686,03
CONCRETAGEM BLOCO DE COROAMENTO E VIGA DE EQUILIBRIO									
3.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	628,00	14,13	18,36	8.873,64	11.530,08
3.8	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 01/2024	SINAPI	KG	395,00	10,73	13,94	4.238,35	5.506,30
3.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	389,00	16,33	21,22	6.352,37	8.254,58

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :	12/06/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.10	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	7,53	755,46	981,72	5.688,61	7.392,35
CONCRETAGEM CORTINAS E ALAS									
3.11	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	18,99	755,46	981,72	14.346,19	18.642,86
3.12	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	SINAPI	KG	729,00	12,29	15,97	8.959,41	11.642,13
3.13	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	SINAPI	KG	1.469,00	15,12	19,65	22.211,28	28.865,85
4	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							370.240,80	481.195,27
PILARES E VIGAS DE CONTRAVENTAMENTO									
4.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	64,32	138,90	180,50	8.934,05	11.609,76
4.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.834,00	12,21	15,87	22.393,14	29.105,58
4.3	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	3.908,00	9,80	12,74	38.298,40	49.787,92
4.4	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	1,92	755,46	981,72	1.450,48	1.884,90
4.5	COM-PpLt	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m³)	Composições Próprias	m³	143,36	39,29	51,06	5.632,61	7.319,96
TRANSVERSINAS E LONGARINAS									
4.6	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	215,84	138,90	180,50	29.980,18	38.959,12
4.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.232,00	8,67	11,27	10.681,44	13.884,64
4.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.865,00	12,21	15,87	34.981,65	45.467,55
4.9	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	6.620,00	9,80	12,74	64.876,00	84.338,80
4.10	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.400,00	9,02	11,72	21.648,00	28.128,00
4.11	COM-Npf	Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)	Composições Próprias	dm³	23,36	215,69	280,29	5.038,52	6.547,57
4.12	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	34,97	755,46	981,72	26.418,44	34.330,75
LAJE TABULEIRO E GUARDA RODAS									
4.13	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	245,74	59,67	77,54	14.663,31	19.054,68
4.14	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.336,00	11,66	15,15	15.577,76	20.240,40
4.15	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	3.176,00	10,28	13,36	32.649,28	42.431,36
4.16	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	49,00	755,46	981,72	37.017,54	48.104,28
5	SERVIÇOS AUXILIARES							217.978,02	283.168,47

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :	12/06/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA							

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
5.1	COM-grT	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²)	Composições Próprias	m²	42,00	428,73	557,13	18.006,66	23.399,46
5.2	COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composições Próprias	m	15,00	1.300,00	1.689,35	19.500,00	25.340,25
5.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	72,00	28,86	37,50	2.077,92	2.700,00
5.4	Aterro das Cabeceiras							0,00	0,00
5.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	4.000,00	0,72	0,94	2.880,00	3.760,00
5.6	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	SINAPI	M3	4.368,00	16,14	20,97	70.499,52	91.596,96
5.7	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	SINAPI	M3XKM	23.654,81	2,82	3,66	66.706,56	86.576,60
5.8	105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	SINAPI	M3	4.368,00	8,77	11,40	38.307,36	49.795,20
								VALOR BDI TOTAL:	342.798,54
								VALOR ORÇAMENTO:	1.144.701,46
								VALOR TOTAL:	1.487.500,00



RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO

RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO

Eldorado dos Carajás-PA

Eldorado dos Carajás-PA

DATA :12/06/2026BDI :29,95%

FONTE

VERSÃO

HORA

MES

Composições Próprias

PRÓPRIA

0,00%

0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											115.729,54
1.1	COM-Mbd	Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos	Composições Próprias	un	1,00	2.524,71	3.220,03	2.589,31	3.288,72	3.481,02	15.103,79	15.103,79
1.2	COM-16671105	Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília	Composições Próprias	m²	12,00	65,30	379,25	0,00	38,85	144,78	628,18	7.538,16
1.3	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	355,12	1.458,80	49,85	187,75	614,43	2.665,95	2.665,95
1.4	COM-001	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	Composições Próprias	m²	4,00	29,42	457,01	0,00	18,06	151,09	655,58	2.622,32
1.5	00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00	0,00	1.550,84	0,00	0,00	464,47	2.015,30	2.015,30
1.6	COM-Lo	locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²)	Composições Próprias	m²	175,00	12,39	10,86	0,50	8,90	9,78	42,43	7.425,25
1.7	102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	1.562,40	3,14	3,50	6,57	1,53	4,41	19,15	29.919,96
1.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	700,00	16,72	2,67	0,99	10,01	9,10	39,49	27.643,00
1.9	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	396,80	7,63	20,49	0,00	4,06	9,64	41,82	16.594,18
1.10	00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	3,24	0,00	997,92	0,00	0,00	298,88	1.296,80	4.201,63
2	Administração Local											279.684,60
2.1	COM-62764935	Administração Local de Obras (Mês)	Composições Próprias	Mês	6,00	31.413,23	0,00	0,00	4.457,57	10.743,30	46.614,10	279.684,60
3	INFRAESTRUTURA											327.722,12
3.1	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	1.200,00	0,00	0,00	0,72	2,23	0,88	3,83	4.596,00
3.2	COM-TR 68	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m)	Composições Próprias	m	368,00	15,29	375,06	0,00	19,57	122,77	532,69	196.029,92
3.3	95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021	SINAPI	UN	46,00	12,60	21,72	0,13	7,85	12,67	54,97	2.528,62
3.4	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	27,20	67,81	0,00	0,00	42,44	33,02	143,27	3.896,94
3.5	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	4,36	6,59	16,17	0,11	3,69	7,95	34,51	150,46

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO																	
		OBRA:					RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%					
		DESCRIÇÃO:					RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:					Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
		CLIENTE:					Eldorado dos Carajás-PA												
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO				FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)				
								MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI							
3.6	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024				SINAPI	M2	103,05	71,49	106,18	0,01	36,53	64,16	278,37	28.686,03				
CONCRETAGEM BLOCO DE COROAMENTO E VIGA DE EQUILIBRIO																			
3.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				SINAPI	KG	628,00	3,27	9,11	0,00	1,75	4,23	18,36	11.530,08				
3.8	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				SINAPI	KG	395,00	1,80	7,95	0,00	0,98	3,21	13,94	5.506,30				
3.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024				SINAPI	KG	389,00	4,33	9,66	0,00	2,34	4,89	21,22	8.254,58				
3.10	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)				SINAPI	M3	7,53	62,99	653,48	0,91	38,08	226,26	981,72	7.392,35				
CONCRETAGEM CORTINAS E ALAS																			
3.11	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)				SINAPI	M3	18,99	62,99	653,48	0,91	38,08	226,26	981,72	18.642,86				
3.12	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024				SINAPI	KG	729,00	2,10	9,12	0,00	1,07	3,68	15,97	11.642,13				
3.13	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024				SINAPI	KG	1.469,00	3,61	9,69	0,00	1,82	4,53	19,65	28.865,85				
4	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA													481.195,27					
PILARES E VIGAS DE CONTRAVENTAMENTO																			
4.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				SINAPI	M2	64,32	28,55	96,53	0,02	13,80	41,60	180,50	11.609,76				
4.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				SINAPI	KG	1.834,00	1,66	9,69	0,00	0,86	3,66	15,87	29.105,58				
4.3	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				SINAPI	KG	3.908,00	0,36	9,24	0,00	0,20	2,94	12,74	49.787,92				
4.4	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)				SINAPI	M3	1,92	62,99	653,48	0,91	38,08	226,26	981,72	1.884,90				
4.5	COM-PpLt	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m³)				Composições Próprias	m³	143,36	10,32	23,15	0,21	5,61	11,77	51,06	7.319,96				
TRANSVERSINAS E LONGARINAS																			
4.6	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020				SINAPI	M2	215,84	28,55	96,53	0,02	13,80	41,60	180,50	38.959,12				
4.7	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022				SINAPI	KG	1.232,00	0,49	7,93	0,00	0,25	2,60	11,27	13.884,64				

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO								DATA :	12/06/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO								FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA								Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA										
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.865,00	1,66	9,69	0,00	0,86	3,66	15,87	45.467,55
4.9	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	6.620,00	0,36	9,24	0,00	0,20	2,94	12,74	84.338,80
4.10	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.400,00	0,68	7,97	0,00	0,37	2,70	11,72	28.128,00
4.11	COM-Npf	Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)	Composições Próprias	dm³	23,36	41,46	152,21	0,00	22,02	64,60	280,29	6.547,57
4.12	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	34,97	62,99	653,48	0,91	38,08	226,26	981,72	34.330,75
LAJE TABULEIRO E GUARDA RODAS												
4.13	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	245,74	0,79	58,52	0,00	0,36	17,87	77,54	19.054,68
4.14	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.336,00	1,29	9,69	0,00	0,68	3,49	15,15	20.240,40
4.15	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	3.176,00	0,79	9,08	0,00	0,41	3,08	13,36	42.431,36
4.16	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	49,00	62,99	653,48	0,91	38,08	226,26	981,72	48.104,28
5	SERVIÇOS AUXILIARES											283.168,47
5.1	COM-grT	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²)	Composições Próprias	m²	42,00	208,79	114,13	0,00	105,81	128,40	557,13	23.399,46
5.2	COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composições Próprias	m	15,00	0,00	1.300,00	0,00	0,00	389,35	1.689,35	25.340,25
5.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	72,00	1,75	26,16	0,00	0,95	8,64	37,50	2.700,00
5.4	Aterro das Cabeceiras											0,00
5.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	4.000,00	0,16	0,13	0,32	0,11	0,22	0,94	3.760,00
5.6	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	4.368,00	2,15	6,12	6,84	1,03	4,83	20,97	91.596,96
5.7	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).	SINAPI	M3XKM	23.654,81	0,21	1,50	1,01	0,10	0,84	3,66	86.576,60

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO							DATA :		12/06/2026		BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO							FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
										Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA																
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA																

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
		AF_02/2026										
5.8	105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	M3	4.368,00	1,74	1,99	4,26	0,78	2,63	11,40	49.795,20
VALOR BDI TOTAL:												342.798,54
VALOR ORÇAMENTO:												1.144.701,46
VALOR TOTAL:												1.487.500,00

 GOV. DO PARANÁ GOV. DO PARANÁ GOV. DO PARANÁ	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
			PROPRIA		0,00%	0,00%
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	115.729,54	7,78
2	Administração Local	279.684,60	18,80
3	INFRAESTRUTURA	327.722,12	22,03
4	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	481.195,27	32,35
5	SERVIÇOS AUXILIARES	283.168,47	19,04
VALOR BDI TOTAL:		342.798,54	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		1.144.701,46	
VALOR TOTAL:		1.487.500,00	

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO			DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					MES
							0,00%

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. COM-Mbd Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos (un)

		UND	QTD
Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2. COM-16671105 Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília (m²)

		C	L	QTD
Barracão de madeira	L*C	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.3. 101501 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

		UND	QTD
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4. COM-001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (m²)

		C	L	QTD	QTD
	(L*C)*QTD	2,00000000	1,00000000	2,00000000	4,00
					4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.6. COM-Lo locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²) (m²)

		C	L	QTD
COMP-29800863 locação de obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	L*C	35,00000000	5,00000000	175,00
				175,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,00

1.7. 102282 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		C	L	A	QTD
	C*L*A	49,60000000	9,00000000	3,50000000	1.562,40
					1.562,40

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES ELC
--

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.562,40

1.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		A	C	L	Q	QTD
	C*L*A*Q	2,50000000	35,00000000	8,00000000	1,00000000	700,00
						700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,00

1.9. 101793 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

		C	L	QTD
Locação da obra a aparelho	L*C	49,60000000	8,00000000	396,80
				396,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 396,80

1.10. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)

		C	L	QTD	QTD
	(L*C)*QTD	0,90000000	0,90000000	4,00000000	3,24
					3,24

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,24

2. Administração Local

2.1. COM-62764935 Administração Local de Obras (Mês) (Mês)

		M	QTD
	1*M	6,00000000	6,00
			6,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6,00

3. INFRAESTRUTURA

3.1. 89021 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

		H	QTD
LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO	H*1	1.200,00000000	1.200,00
			1.200,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.200,00

3.2. COM-TR 68 Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m) (m)

 GOV DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOV DO ESTADO DO PARÁ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					

	Qtd	m	QTD
m*Qtd	46,00000000	8,00000000	368,00
			368,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 368,00

3.3. 95608 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021 (UN)

	UND	QTD
Arrasamento de estaca	UND	46,00000000
		46,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 46,00

3.4. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

	A	C	L	QTD	QTD
BLOCO DE COROAMENTO	A*C*L*QTD	1,20000000	2,00000000	2,00000000	4,00000000
CORTINA E ALAS	A*C*L*QTD	0,40000000	10,00000000	1,00000000	2,00000000
					27,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 27,20

3.5. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

	A	C	L	QTD	QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO BLOCO DE COROAMENTO	C*L*A*QTD	0,10000000	2,00000000	2,00000000	6,00000000
LASTRO DE CONCRETO MAGRO BLOCO DE COROAMENTO CORTINA E ALA	C*L*A*QTD	0,10000000	9,80000000	1,00000000	2,00000000
					4,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,36

3.6. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

	A	L	QTD	QTD
LATERAL FORMA BLOCO COROAMENTO	L*A*QTD	1,50000000	6,34000000	1,50000000
FUNDO FORMA BLOCO	L*A*QTD	1,50000000	1,84000000	1,50000000
LATERAL FORMA CORTINA	L*A*QTD	2,67000000	5,15000000	2,00000000
LATERAL FORMA ALA	L*A*QTD	2,50000000	2,84000000	2,00000000
FUNDO FORMA CORTINA	L*A*QTD	10,00000000	0,94000000	2,00000000
FUNDO FORMA ALA	L*A*QTD	10,00000000	0,84000000	2,00000000
LATERAL FORMA VIGA DE EQUILIBRIO	L*A*QTD	2,60000000	1,14000000	1,50000000
FUNDO FORMA VIGA DE EQUILIBRIO	L*A*QTD	2,60000000	0,74000000	1,50000000
				103,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,05

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO			DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO			FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA			Composições Próprias	PROPRIA	MES
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					0,00% 0,00%

3.7. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		Kg	QTD
BLOCO DE COROAMENTO Arm Superior	1*Kg	204,00000000	204,00
BLOCO DE COROAMENTO Arm Inferior	1*Kg	204,00000000	204,00
BLOCO DE COROAMENTO Laterais	1*Kg	220,00000000	220,00
			628,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 628,00

3.8. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		KG	QTD
VIGA DE EQUILIBRIO bloco 1	1*KG	163,00000000	163,00
VIGA DE EQUILIBRIO bloco 2	1*KG	232,00000000	232,00
			395,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 395,00

3.9. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		KG	QTD
BLOCO DE COROAMENTO reforços	1*KG	340,00000000	340,00
VIGA DE EQUILIBRIO estribos	1*KG	49,00000000	49,00
			389,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 389,00

3.10. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

		A	C	L	QTD	QTD
BLOCO DE COROAMENTO	C*L*A*QTD	1,20000000	1,20000000	1,20000000	4,00000000	6,91
VIGA DE EQUILIBRIO	C*L*A*QTD	0,60000000	1,30000000	0,40000000	2,00000000	0,62
						7,53

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 7,53

3.11. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

		A	C	L	QTD	QTD
CORTINA BASE	C*L*A*QTD	2,00000000	4,80000000	0,40000000	2,00000000	7,68
CORTINA APOIO	C*L*A*QTD	0,50000000	4,80000000	0,50000000	2,00000000	2,40
CORTINA BERÇO	C*L*A*QTD	0,90000000	4,80000000	0,25000000	2,00000000	2,16
ALAS TRIANGULARES	C*L*A*QTD	0,70000000	2,50000000	0,25000000	4,00000000	1,75
ALAS QUADRADAS	C*L*A*QTD	2,00000000	2,50000000	0,25000000	4,00000000	5,00
						18,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,99

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:		Fonte	VERSÃO	HORA
	LOCAL:		Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:				MES
		Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

3.12. 100344 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

		Kg	QTD
CORTINAS E ALAS	1*Kg	58,00000000	58,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	46,00000000	46,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	46,00000000	46,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	28,00000000	28,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	20,00000000	20,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	27,00000000	27,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	20,00000000	20,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	27,00000000	27,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	248,00000000	248,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	73,00000000	73,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	136,00000000	136,00
			729,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 729,00

3.13. 100343 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

		KG	QTD
CORTINAS E ALAS	1*KG	612,00000000	612,00
CORTINAS E ALAS	1*KG	857,00000000	857,00
			1.469,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.469,00

4. MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

4.1. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		A	L	QTD	QTD
FORMA LATERAL PILAR	L*A*QTD	3,00000000	2,68000000	8,00000000	64,32
					64,32

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 64,32

4.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
PILARES	1*KG	1.834,00000000	1.834,00
			1.834,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.834,00

4.3. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					

		Kg	QTD
PILARES	1*Kg	3.908,00000000	3.908,00
			3.908,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.908,00

4.4. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

		A	C	L	QTD	QTD
PILARES	C*L*A*QTD	3,00000000	0,40000000	0,40000000	4,00000000	1,92
						1,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,92

4.5. COM-PpLt Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m³) (m³)

		A	C	L	Qtd	QTD
	C*L*Qtd*A	4,00000000	0,32000000	0,32000000	350,00000000	143,36
						143,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 143,36

4.6. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		C	L	QTD	QTD
FORMA LATERAL TRANSVERSINA	(L*C)*QTD	4,99000000	0,60000000	3,00000000	8,98
FORMA FUNDO TRANSVERSINA	(L*C)*QTD	6,34000000	0,94000000	2,00000000	11,92
FORMA LATERAL LONGARINA	(L*C)*QTD	11,05000000	0,80000000	16,00000000	141,44
FORMA FUNDO LONGARINA	(L*C)*QTD	12,05000000	0,74000000	6,00000000	53,50
					215,84

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 215,84

4.7. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
TRANVERSINA	1*KG	220,00000000	220,00
TRANVERSINA	1*KG	110,00000000	110,00
LONGARINA	1*KG	701,00000000	701,00
TRANSVERSINA	1*KG	201,00000000	201,00
			1.232,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.232,00

4.8. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					

		KG	QTD
TRANSVERSINA	1*KG	1.252,00000000	1.252,00
LONGARINA	1*KG	1.613,00000000	1.613,00
			2.865,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.865,00

4.9. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
LONGARINA	1*KG	6.620,00000000	6.620,00
			6.620,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 6.620,00

4.10. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
TRANSVERSINA	1*KG	1.200,00000000	1.200,00
TRANSVERSINA	1*KG	1.200,00000000	1.200,00
			2.400,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.400,00

4.11. COM-Npf Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³) (dm³)

		A	C	L	Qtd	QTD
	C*L*Qtd*A	0,07300000	5,00000000	4,00000000	16,00000000	23,36
						23,36

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23,36

4.12. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

		A	C	L	QTD	QTD
TRANSVERSINA	C*L*A*QTD	0,60000000	5,00000000	0,50000000	2,00000000	3,00
LONGARINA	C*L*A*QTD	0,80000000	11,10000000	0,40000000	9,00000000	31,97
						34,97

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 34,97

4.13. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		A	L	QTD	QTD
FORMA LATERA LAJE	L*A*QTD	0,37000000	70,00000000	1,00000000	25,90
FORMA FUNDO LAJE	L*A*QTD	35,00000000	5,00000000	1,00000000	175,00
FORMA LATERAL GUARDA RODA	L*A*QTD	0,37000000	60,60000000	2,00000000	44,84
					245,74

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR RUI FIORENTINO	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 245,74

4.14. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		Kg	QTD
LAJE	1*Kg	112,00000000	112,00
LAJE	1*Kg	170,00000000	170,00
LAJE	1*Kg	170,00000000	170,00
LAJE	1*Kg	170,00000000	170,00
LAJE	1*Kg	112,00000000	112,00
LAJE	1*Kg	352,00000000	352,00
GUARDA RODA	1*Kg	250,00000000	250,00
			1.336,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.336,00

4.15. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
LAJE	1*KG	3.176,00000000	3.176,00
			3.176,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3.176,00

4.16. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	QTD	A	QTD
LAJE TABULEIRO	C*L*QTD*A	35,00000000	5,00000000	1,00000000	0,20000000	35,00
GUARDA RODAS	C*L*QTD	35,00000000	0,20000000	2,00000000	0,20000000	14,00
						49,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 49,00

5. SERVIÇOS AUXILIARES

5.1. COM-grT Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²) (m²)

		C	L	QTD	QTD
	(L*C)*QTD	35,00000000	0,60000000	2,00000000	42,00
					42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

5.2. COMP-33062767 Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv (m)

		Qtd	m	QTD
Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	m*Qtd	1,00000000	15,00000000	15,00
				15,00

 GOV. DO PARÁ ELDORADO DO CARAJÁS GOVERNADOR ANTONIO CARLOS LIMA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 15,00

5.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		Qtd	m	QTD
Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	m*Qtd	48,00000000	1,50000000	72,00
				72,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 72,00

5.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	B	QTD
limpeza de 150m para cada lado da ponte	A*B	400,00000000	10,00000000	4.000,00
				4.000,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.000,00

5.6. 101148 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		A	C	L	Q	QTD
	C*L*A*Q	6,50000000	42,00000000	8,00000000	2,00000000	4.368,00
						4.368,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.368,00

5.7. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		Km	M3	QTD
	Km*M3	5,41300000	4.370,000000000	23.654,81
				23.654,81

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 23.654,81

5.8. 105562 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

		A	C	L	Q	QTD
	C*L*A*Q	6,50000000	42,00000000	8,00000000	2,00000000	4.368,00
						4.368,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4.368,00

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

1.1. COM-Mbd Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos (un)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	73,00000000	106,09	7.744,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7.744,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	82,00000000	25,66	2.104,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.104,12
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	Composições	t/Km	12,00000000	1,59	19,08
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Composições	Km	300,00000000	5,85	1.755,00
					TOTAL Transporte:	1.774,08
					VALOR:	11.622,77

1.2. COM-16671105 Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	0,02500000	300,09	7,50
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	0,20000000	27,17	5,43
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	1,00000000	113,69	113,69
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,05000000	13,91	0,70
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	2,00000000	2,16	4,32
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	0,02500000	1.988,77	49,72
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,02500000	227,44	5,69
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,50000000	25,78	38,67
					TOTAL Material:	225,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,71	3,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,67	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	31,10	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,66	38,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,02500000	601,26	15,03
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	0,02500000	523,48	13,09
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2,00000000	9,78	19,56
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	1,00000000	29,54	29,54
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	0,02500000	110,77	2,77
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,25000000	53,40	13,35
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	0,25000000	13,98	3,50
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,02500000	438,01	10,95
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,00000000	77,33	77,33
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	42,06	10,52
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	23,93	5,98
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,25000000	12,39	3,10
					TOTAL Serviço:	204,72
					VALOR:	483,40

1.3. 101501 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	32,28	32,28
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,18	2,36
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	49,45	49,45
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	160,40	160,40
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000438	57,68	3,46
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,59	40,77
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,40	0,80

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16641216	4,87	0,81
					TOTAL Material:	296,09

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,52383830	26,56	13,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,61887427	31,52	82,54
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	96,45

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,01660121	943,00	15,65
100578	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_04/2025	SINAPI	UN	1,00000000	722,02	722,02
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	16,65075011	21,39	356,15
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	21,02	21,02
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	M	1,95014260	79,50	155,03
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	25,97	25,97
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	23,72	23,72
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	SINAPI	UN	1,00000000	74,48	74,48
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	M	6,04997383	21,34	129,10
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	SINAPI	UN	1,00000000	121,26	121,26
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	14,58	14,58
					TOTAL Serviço:	1.658,98
					VALOR:	2.051,52

1.4. COM-001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	432,00	432,00
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	18,09	0,24
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,82	18,67
					TOTAL Material:	450,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	30,50	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	25,66	28,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,07
--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	27,01	13,51
TOTAL Serviço:						13,51
VALOR:						504,49

1.5. 00012366 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	1.550,83	1.550,83
TOTAL Material:						1.550,83
VALOR:						1.550,83

1.6. COM-Lo locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²) (m²)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
TOTAL Equipamento:						0,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	31,65	0,63
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04000000	29,33	1,17
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	19,89	0,24
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,28530000	30,93	8,82
TOTAL Material:						10,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,20	11,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	30,50	3,97
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,56	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	25,66	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,29
VALOR:						32,65

1.7. 102282 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03425420	88,93	3,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04348590	223,49	9,71
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07774010	25,66	1,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,99
					VALOR:	14,74

1.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORTE	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	0,00060000	80,01	0,04
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	0,00540000	376,41	2,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	41,52	8,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	10,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	25,66	20,18
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,18
					VALOR:	30,39

1.9. 101793 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	21,91	0,17
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10900000	21,19	2,30
					TOTAL Material:	2,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,71	3,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	30,50	6,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,31
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	35,60	19,40
					TOTAL Serviço:	19,40
					VALOR:	32,18

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

1.10. 00034723 PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	M2	1,00000000	997,92	997,92
					TOTAL Material:	997,92
					VALOR:	997,92

2.1. COM-62764935 Administração Local de Obras (Mês) (Mês)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93567	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	24.434,17	24.434,17
100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	7.141,62	7.141,62
101460	VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	MES	1,00000000	4.295,01	4.295,01
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	35.870,80
					VALOR:	35.870,80

3.1. 89021 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,23	2,23
					TOTAL Serviço:	2,95
					VALOR:	2,95

3.2. COM-TR 68 Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m) (m)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	CHP	0,03300000	235,55	7,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Composições	Kg	67,70000000	5,54	375,06
					TOTAL Material:	375,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,66	25,66

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,66
--	-------

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	Composições	T	0,06760000	21,11	1,43
TOTAL Transporte:						1,43
VALOR:						409,92

3.3. 95608 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,19430000	0,28	0,05
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,15780000	138,25	21,81
TOTAL Equipamento Custo Horário:						21,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35210000	25,66	9,03
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35210000	32,43	11,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,44
VALOR:						42,30

3.4. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	31,10	30,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	25,66	80,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						110,25
VALOR:						110,25

3.5. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	31,10	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	25,66	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,03390000	574,48	19,47
TOTAL Serviço:						19,47
VALOR:						26,56

3.6. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
---	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18500000	32,53	6,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	34,18	1,57
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,58

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	55,74	35,06
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	7,93	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	11,48	33,61
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	18,09	1,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	21,91	0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	4,02	13,59
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	19,04	21,51
				TOTAL Material:		106,18

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	25,71	24,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	30,50	75,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		100,45
				VALOR:	214,21	

3.7. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,10
				TOTAL Material:		0,70

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	26,06	1,14
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	30,90	3,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,72

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,71	8,71
				TOTAL Serviço:		8,71
				VALOR:	14,13	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

3.8. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	0,22	0,06
				TOTAL Material:		0,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	26,06	0,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	30,90	1,97
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,62
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,45	7,45
				TOTAL Serviço:		7,45
				VALOR:		10,73

3.9. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	0,22	0,13
				TOTAL Material:		0,73
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	26,06	1,48
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	30,90	4,63
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		6,11
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,49	9,49
				TOTAL Serviço:		9,49
				VALOR:		16,33

3.10. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,44	0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,29	1,70

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,00
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,08	419,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,56
TOTAL Material:						653,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						99,98

VALOR:	755,46
--------	--------

3.11. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,44	0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,29	1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,08	419,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,56
TOTAL Material:						653,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						99,98

VALOR:	755,46
--------	--------

3.12. 100344 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
TOTAL Material:						0,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09296950	30,90	2,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,71	8,71
TOTAL Serviço:						8,71
VALOR:						12,29

3.13. 100343 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,76

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15785470	30,90	4,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						4,87

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL Serviço:						9,49
VALOR:						15,12

4.1. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	32,53	7,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	34,18	1,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,40

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	55,74	63,87
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,48	1,90
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	17,75	2,82
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	4,02	27,94
TOTAL Material:						96,53

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	25,71	5,19

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	30,50	27,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,97
					VALOR:	138,90

4.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	26,06	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	30,90	1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,49	9,49
					TOTAL Serviço:	9,49
					VALOR:	12,21

4.3. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,22	0,02
					TOTAL Material:	0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	26,06	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	30,90	0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,66	8,66
					TOTAL Serviço:	8,66
					VALOR:	9,80

4.4. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
					TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,44	0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,29	1,70
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,08	419,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,56
					TOTAL Material:	653,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	99,98
					VALOR:	755,46

4.5. COM-PpLt Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m³) (m³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01953000	93,94	1,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09500000	34,18	3,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	5,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68000000	8,19	5,57
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,33201000	34,80	11,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04700000	21,19	1,00
					TOTAL Material:	18,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,71	6,43
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	29,35	5,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,22000000	19,93	4,38
					TOTAL Serviço:	4,38

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

VALOR:	39,29
--------	-------

4.6. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	32,53	7,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	34,18	1,70
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		9,40
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	55,74	63,87
00004491	PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,48	1,90
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	17,75	2,82
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	4,02	27,94
				TOTAL Material:		96,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	25,71	5,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	30,50	27,78
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		32,97
				VALOR:	138,90	

4.7. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,04
				TOTAL Material:		0,64
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	26,06	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	30,90	0,59
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,67
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,36	7,36
				TOTAL Serviço:		7,36
				VALOR:	8,67	

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

4.8. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
				TOTAL Material:		0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	26,06	0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	30,90	1,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,49	9,49
				TOTAL Serviço:		9,49
				VALOR:		12,21

4.9. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,11300000	0,22	0,02
				TOTAL Material:		0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	26,06	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01520000	30,90	0,46
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,66	8,66
				TOTAL Serviço:		8,66
				VALOR:		9,80

4.10. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
				TOTAL Material:		0,68

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	26,06	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	30,90	0,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,89
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,45	7,45
				TOTAL Serviço:		7,45
				VALOR:		9,02

4.11. COM-Npf Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³) (dm³)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	Composições	dm²	1,00000000	150,00	150,00
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Composições	m³	0,00630000	350,00	2,21
				TOTAL Material:		152,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	31,10	62,20
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		62,20
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	Composições	T	0,03200000	40,00	1,28
				TOTAL Transporte:		1,28
				VALOR:		215,69

4.12. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,44	0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,29	1,70
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,08	419,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,56
				TOTAL Material:		653,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	99,98
VALOR:	755,46

4.13. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	32,53	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	34,18	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,88
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,05000000	55,74	58,52
TOTAL Material:						58,52
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	25,71	0,12
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	30,50	0,15
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,27
VALOR:						59,67

4.14. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,22	0,16
TOTAL Material:						0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	26,06	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	30,90	1,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,41
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,49	9,49
TOTAL Serviço:						9,49
VALOR:						11,66

4.15. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,35700000	0,22	0,07
					TOTAL Material:	0,67

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	26,06	0,10
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	30,90	0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,90

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,71	8,71
					TOTAL Serviço:	8,71
					VALOR:	10,28

4.16. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,44	0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,29	1,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,00

Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,08	419,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,56
					TOTAL Material:	653,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	99,98
					VALOR:	755,46

5.1. COM-grT Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²) (m²)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	Composições	m	4,16000000	27,37	113,86
					TOTAL Material:	113,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	26,06	3,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	31,10	5,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89000000	30,90	305,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	314,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00050000	654,95	0,33
					TOTAL Serviço:	0,33
					VALOR:	428,73

5.2. COMP-33062767 Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composições	m	1,00000000	1.300,00	1.300,00
					TOTAL Material:	1.300,00
					VALOR:	1.300,00

5.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	1,94	0,05
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	25,22	26,11
					TOTAL Material:	26,16
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	25,67	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	30,54	1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,70
					VALOR:	28,86

5.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	81,84	0,23
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	221,36	0,37
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	26,73	0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,12

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

VALOR:	0,72
--------	------

5.6. 101148 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,01580000	84,14 1,32
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	246,13 2,28
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	
				3,60	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02510000	25,66 0,64
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	
				0,64	
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	1,25000000	8,96 11,20
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	0,25000000	2,82 0,70
				TOTAL Serviço:	
				11,90	
				VALOR:	
				16,14	

5.7. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)					
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00255610	92,01 0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00680270	380,77 2,59
				TOTAL Equipamento Custo Horário:	
				2,82	
				VALOR:	
				2,82	

5.8. 105562 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (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	0,01545790	80,01 1,23
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	0,00425700	376,41 1,60

 GOVERNO DO PARÁ GOV. ANTONIO CARLOS LOPES SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA GOV. ANTONIO CARLOS LOPES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					

5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01394940	108,23	1,50
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00576550	295,31	1,70
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	0,01499230	82,88	1,24
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	0,00472260	213,76	1,00
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01971500	25,66	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,50
VALOR:						8,77

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

COM-Mbd Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos (un)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	73,00000000	106,09	7.744,57
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7.744,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	82,00000000	25,66	2.104,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2.104,12
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	Composições	t/Km	12,00000000	1,59	19,08
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Composições	Km	300,00000000	5,85	1.755,00
				TOTAL Transporte:		1.774,08
				VALOR:		11.622,77

COM-16671105 Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	0,02500000	300,09	7,50
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	0,20000000	27,17	5,43
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	1,00000000	113,69	113,69
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,05000000	13,91	0,70
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	2,00000000	2,16	4,32
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	0,02500000	1.988,77	49,72
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,02500000	227,44	5,69
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,50000000	25,78	38,67
				TOTAL Material:		225,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,71	3,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,67	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	31,10	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,66	38,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		52,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	MES
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		0,00%	0,00%

86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,02500000	601,26	15,03
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	0,02500000	523,48	13,09
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2,00000000	9,78	19,56
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	1,00000000	29,54	29,54
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	0,02500000	110,77	2,77
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,25000000	53,40	13,35
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	0,25000000	13,98	3,50
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,02500000	438,01	10,95
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,00000000	77,33	77,33
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	42,06	10,52
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	23,93	5,98
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,25000000	12,39	3,10
					TOTAL Serviço:	204,72
					VALOR:	483,40

COM-001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (m²)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	432,00	432,00
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	18,09	0,24
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,82	18,67
					TOTAL Material:	450,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	30,50	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	25,66	28,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,07
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	27,01	13,51



GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ

ELDORADO DOS CARAJÁS

MUNICÍPIO DO CARAJÁS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
		FORTE	VERSÃO	HORA	MES
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

TOTAL Serviço:	13,51
----------------	-------

COM-Lo locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²) (m²)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	31,65	0,63
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04000000	29,33	1,17
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	19,89	0,24
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,28530000	30,93	8,82
				TOTAL Material:		10,86

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE	TOPÓGRAFO	COM	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,20	11,52
88262	CARPINTEIRO DE	FORMAS	COM	ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	30,50	3,97
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,10000000	24,56	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,13000000	25,66	3,34
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		21,29
							VALOR:		32,65

COM-62764935 Administração Local de Obras (Mês) (Mês)

VALOR:	35.870,80
--------	-----------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Composições	Kg	67,70000000	5,54	375,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

TOTAL Material:	375,06
-----------------	--------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,66	25,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,66

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	Composições	T	0,06760000	21,11	1,43
					TOTAL Transporte:	1,43

VALOR:	409,92
--------	--------

COM-PpLt Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m³) (m³)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01953000	93,94	1,83
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09500000	34,18	3,25
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		5,08

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,68000000	8,19	5,57
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,33201000	34,80	11,55
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04700000	21,19	1,00
					TOTAL Material:	18,12

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,25000000	25,71	6,43
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18000000	29,35	5,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,22000000	19,93	4,38
					TOTAL Serviço:	4,38

VALOR:	39,29
--------	-------

COM-Npf Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³) (dm³)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	Composições	dm²	1,00000000	150,00	150,00
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Composições	m³	0,00630000	350,00	2,21
				TOTAL Material:		152,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	31,10	62,20

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,20
--	-------

Transporte		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	Composições	T	0,03200000	40,00	1,28
TOTAL Transporte:						1,28
VALOR:						215,69

COM-grT Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²) (m²)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	Composições	m	4,16000000	27,37	113,86
TOTAL Material:						113,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	26,06	3,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	31,10	5,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89000000	30,90	305,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						314,54
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00050000	654,95	0,33
TOTAL Serviço:						0,33
VALOR:						428,73

COMP-33062767 Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv (m)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composições	m	1,00000000	1.300,00	1.300,00
TOTAL Material:						1.300,00
VALOR:						1.300,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			MES
					0,00%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,37
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
				TOTAL Serviço:		0,17
					VALOR:	26,06

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,97
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
				TOTAL Serviço:		0,22
					VALOR:	25,71

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,28
VALOR:						0,28

92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	137,69	137,69
TOTAL Serviço:						138,25
VALOR:						138,25

92712 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00006400	3.611,68	0,23
TOTAL Equipamento:						0,23
VALOR:						0,23

92713 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00001480	3.611,68	0,05
TOTAL Equipamento:						0,05
VALOR:						0,05

92714 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00008000	3.611,68	0,28

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

TOTAL Equipamento:	0,28
--------------------	------

VALOR:	0,28
--------	------

92715 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	KG	0,44051000	132,00	58,14
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	M3	2,75000000	28,93	79,55
TOTAL Material:						137,69
VALOR:						137,69

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	120,00	139,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	2,00	232,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	1,08	282,84
TOTAL Material:						654,84
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	25,66	288,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						288,16
VALOR:						943,00

100473 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,71000000	1,18	3,19
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82000000	5,89	4,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	120,00	135,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	380,81000000	1,08	411,27
TOTAL Material:						546,87
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,53000000	28,35	100,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						100,07
VALOR:						654,95

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
				TOTAL Mão de Obra:		20,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
				TOTAL Serviço:		0,23
				VALOR:		30,90

100578 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_04/2025 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98652010	78,40	77,34
5928	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	SINAPI	CHP	0,07316000	325,30	23,79
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		101,13
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	51,87	466,83
				TOTAL Material:		466,83
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91490910	26,56	24,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,11709090	31,52	129,77
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		154,06
				VALOR:		722,02

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043484	EPI - FAMILIA ELETICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						10,47

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
TOTAL Mão de Obra:						15,52

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
TOTAL Serviço:						0,57
VALOR:						26,56

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						9,88

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
TOTAL Mão de Obra:						15,52

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
TOTAL Serviço:						0,27
VALOR:						25,67

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
TOTAL Mão de Obra:						15,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
TOTAL Serviço:						0,17
VALOR:						26,06

88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						8,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,20	10,20
TOTAL Mão de Obra:						10,20

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						19,20

86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,08	13,08

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	484,12	484,12
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,13	60,26
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02203500	117,49	2,58
					TOTAL Material:	560,04

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86248200	30,54	26,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58025950	25,66	14,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	41,22
					VALOR:	601,26

88831 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 (CHI)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,44
					VALOR:	0,44

88830 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 (CHP)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88829	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	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
					TOTAL Serviço:	2,29
					VALOR:	2,29

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.699,95	0,36

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR: ANTONIO CARLOS LOPES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

TOTAL Equipamento:	0,36
--------------------	------

VALOR:	0,36
--------	------

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	5.699,95	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08
VALOR:						0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.699,95	0,39
TOTAL Equipamento:						0,39
VALOR:						0,39

88829 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 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	1,17	1,46
TOTAL Especiais:						1,46
VALOR:						1,46

89226 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 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
TOTAL Serviço:						1,82
VALOR:						1,82

89225 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 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,62	1,62
89224	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	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92
					TOTAL Serviço:	6,36
					VALOR:	6,36

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.186,23	1,48
				TOTAL Equipamento:		1,48
				VALOR:		1,48

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	23.186,23	0,34
				TOTAL Equipamento:		0,34
				VALOR:		0,34

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.186,23	1,62
				TOTAL Equipamento:		1,62
				VALOR:		1,62

89224 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 (H)							
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	1,17	2,92	
				TOTAL Especiais:		2,92	
				VALOR:		2,92	

89019 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HMI/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)					
--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00006400	4.896,45	0,31
TOTAL Equipamento:						0,31
VALOR:						0,31

89020 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00001480	4.896,45	0,07
				TOTAL Equipamento:		0,07
				VALOR:		0,07

5800 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00007000	4.896,45	0,34
				TOTAL Equipamento:		0,34
				VALOR:		0,34

53866 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	SINAPI	KWH	1,88000000	1,19	2,23
				TOTAL Especiais:		2,23
				VALOR:		2,23

91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	13,62	16,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,05	0,06
				TOTAL Material:		16,99
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	26,56	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	31,52	2,39
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,40

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

VALOR:	21,39
--------	-------

102607 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	515,00	515,00
					TOTAL Material:	515,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	25,67	3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	30,54	4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,48
					VALOR:	523,48

92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,51	26,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,07	4,07
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	16,53	16,53
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	44,11	44,11
					TOTAL Serviço:	79,58
					VALOR:	106,09

92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00004800	275.578,33	13,22
					TOTAL Equipamento:	13,22
					VALOR:	13,22

92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00000600	275.578,33	1,65
					TOTAL Equipamento:	1,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

VALOR:	1,65
--------	------

92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00001480	275.578,33	4,07
TOTAL Equipamento:						4,07
VALOR:						4,07

92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00006000	275.578,33	16,53
TOTAL Equipamento:						16,53
VALOR:						16,53

92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	5,89000000	7,49	44,11
TOTAL Material:						44,11
VALOR:						44,11

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,58	32,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,82	39,82
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,64	5,64
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,97	13,97
TOTAL Serviço:						59,43
VALOR:						92,01

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,58	32,58
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,58

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,82	39,82
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,64	5,64
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,97	13,97
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	68,03	68,03
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	220,73	220,73
					TOTAL Serviço:	348,19
					VALOR:	380,77

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	745.258,65	25,48
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	237.841,37	14,34
					TOTAL Equipamento:	39,82
					VALOR:	39,82

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	745.258,65	4,24
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	237.841,37	1,40
					TOTAL Equipamento:	5,64
					VALOR:	5,64

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	745.258,65	10,50
00037743	SEMIIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	237.841,37	3,47
					TOTAL Equipamento:	13,97
					VALOR:	13,97

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	745.258,65	47,84
00037743	SEMIIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	237.841,37	20,19
					TOTAL Equipamento:	68,03
					VALOR:	68,03

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	7,49	220,73
					TOTAL Material:	220,73
					VALOR:	220,73

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 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,71	31,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,71

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,30	31,30
91398	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	SINAPI	H	1,00000000	4,89	4,89
91397	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	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
					TOTAL Serviço:	48,30
					VALOR:	80,01

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		SINAPI	H	1,00000000	31,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,71
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,30	31,30
91398	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	SINAPI	H	1,00000000	4,89	4,89
91397	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	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
5763	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	SINAPI	H	1,00000000	55,53	55,53
53831	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	SINAPI	H	1,00000000	240,87	240,87
TOTAL Serviço:						344,70
VALOR:						376,41

91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	765.387,37	26,25
00037736	TANQUE DE ACO 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)	SINAPI	UN	0,00005510	91.750,00	5,05
TOTAL Equipamento:						31,30
VALOR:						31,30

91398 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 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	765.387,37	4,36

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	91.750,00	0,53
					TOTAL Equipamento:	4,89
					VALOR:	4,89

91397 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 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	765.387,37	10,79
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	91.750,00	1,32
					TOTAL Equipamento:	12,11
					VALOR:	12,11

5763 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 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	765.387,37	49,21
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	91.750,00	6,32
					TOTAL Equipamento:	55,53
					VALOR:	55,53

53831 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 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	7,49	240,87
					TOTAL Material:	240,87
					VALOR:	240,87

100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00970730	92,01	0,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01577260	380,77	6,00
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00763850	87,23	0,66
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00711950	198,87	1,41
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,96	
VALOR:					8,96	

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						9,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,10	19,10
TOTAL Mão de Obra:						19,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
TOTAL Serviço:						0,28
VALOR:						29,35

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						9,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	30,50

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,00	7,00
					TOTAL Serviço:	9,09
					VALOR:	41,52

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	15.701,54	0,83
					TOTAL Equipamento:	0,83
					VALOR:	0,83

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	15.701,54	0,22
					TOTAL Equipamento:	0,22
					VALOR:	0,22

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	15.701,54	1,04
					TOTAL Equipamento:	1,04
					VALOR:	1,04

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,80	7,00
				TOTAL Material:		7,00
				VALOR:		7,00

94968 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 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	0,64620000	1,82	1,17
89225	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	SINAPI	CHP	0,68530000	6,36	4,35
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		5,52

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	120,00	99,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	1,08	230,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	252,15	146,77
					TOTAL Material:	477,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	28,35	37,74
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	25,66	54,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	91,77
					VALOR:	574,48

104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	10,21	10,21
				TOTAL Material:		10,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	26,56	4,94
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	31,52	5,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,81

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

VALOR:	21,02
--------	-------

96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	73,90	77,59
TOTAL Material:						77,59
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	26,56	0,87
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	31,52	1,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,91
VALOR:						79,50

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,58	8,41
TOTAL Material:						8,41
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	26,06	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	30,90	0,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,30
VALOR:						8,71

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,57	7,29
TOTAL Material:						7,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	26,06	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	30,90	0,14
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,16
VALOR:						7,45

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,57	7,29
TOTAL Material:						7,29
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00250000	30,90	0,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,07
VALOR:	7,36

92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,14000000	7,57	8,62
TOTAL Material:						8,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	30,90	0,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,04
VALOR:						8,66

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,05	8,93
TOTAL Material:						8,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	26,06	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	30,90	0,50
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,56
VALOR:						9,49

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	15,52	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	15,52	0,22
TOTAL Mão de Obra:						0,22
VALOR:						0,22

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,30	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

VALOR:	0,23
--------	------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	15,52	0,57
				TOTAL Mão de Obra:		0,57
				VALOR:		0,57

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	15,52	0,27
				TOTAL Mão de Obra:		0,27
				VALOR:		0,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	15,52	0,17
				TOTAL Mão de Obra:		0,17
				VALOR:		0,17

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	10,20	0,08
				TOTAL Mão de Obra:		0,08
				VALOR:		0,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	19,10	0,28
				TOTAL Mão de Obra:		0,28
				VALOR:		0,28

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,30	0,23
				TOTAL Mão de Obra:		0,23
				VALOR:		0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	20,30	0,75
					TOTAL Mão de Obra:	0,75
					VALOR:	0,75

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	20,30	0,36
					TOTAL Mão de Obra:	0,36
					VALOR:	0,36

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	16,28	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,08
					VALOR:	0,08

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	23,37	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,11
					VALOR:	0,11

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	22,50	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,11
					VALOR:	0,11

95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	17,33	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,08
					VALOR:	0,08

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	25,22	0,41
					TOTAL Mão de Obra:	0,41
					VALOR:	0,41

95352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	15,52	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	0,12
					VALOR:	0,12

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	19,10	0,15
					TOTAL Mão de Obra:	0,15
					VALOR:	0,15

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	25,04	0,28
					TOTAL Mão de Obra:	0,28
					VALOR:	0,28

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	19,10	0,31
					TOTAL Mão de Obra:	0,31
					VALOR:	0,31

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	29,65	0,24
					TOTAL Mão de Obra:	0,24
					VALOR:	0,24

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	23,07	0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

TOTAL Mão de Obra:	0,26
--------------------	------

VALOR:	0,26
--------	------

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	22,90	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,19

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	21,95	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	20,30	0,43
TOTAL Mão de Obra:						0,43
VALOR:						0,43

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	20,30	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR:						0,29

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,30	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	14,98	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						0,31

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,30	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,06	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	23,07	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26
VALOR:						0,26

91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
TOTAL Material:						6,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	26,56	8,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	31,52	10,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,04
VALOR:						25,97

91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
TOTAL Material:						4,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	26,56	8,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	31,52	10,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						19,04

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

VALOR:	23,72
--------	-------

93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	50,11	50,11
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,93	3,86
TOTAL Material:						53,97
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35316300	26,56	9,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35316300	31,52	11,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,51
VALOR:						74,48

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						10,47
Mão de Obra						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:						20,30
Serviço						
		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
TOTAL Serviço:						0,75
VALOR:						31,52

97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,36	5,89
TOTAL Material:						5,89

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	26,56	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	31,52	2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,89
					VALOR:	9,78

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	M	1,01700000	9,75	9,91
				TOTAL Material:		9,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	26,56	5,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	31,52	6,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,43
					VALOR:	21,34

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,88

Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
					TOTAL Serviço:	0,36
					VALOR:	30,54

93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	844,42	844,42

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	180,82	180,82
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	247,23	247,23
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	4,33	4,33
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	18,28	18,28
				TOTAL Encargos Complementares:		1.295,08

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	23.139,09	23.139,09
				TOTAL Mão de Obra:		23.139,09
				VALOR:		24.434,17

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,42	34,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		34,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,12	43,12
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,39	11,39
				TOTAL Serviço:		54,51
				VALOR:		88,93

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,42	34,42
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		34,42

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,12	43,12
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,39	11,39
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,90	53,90
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	80,66	80,66
				TOTAL Serviço:		189,07
				VALOR:		223,49

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	770.000,00	43,12
TOTAL Equipamento:						43,12
VALOR:						43,12

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	770.000,00	11,39
TOTAL Equipamento:						11,39
VALOR:						11,39

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	770.000,00	53,90
TOTAL Equipamento:						53,90
VALOR:						53,90

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	7,49	80,66
TOTAL Material:						80,66
VALOR:						80,66

101791 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01800000	32,53	0,58
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	34,18	0,13
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,71

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19600000	11,48	2,25
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01300000	17,75	0,23
00004448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00600000	30,41	30,59
TOTAL Material:						33,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,01200000	25,71	0,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,05000000	30,50	1,52
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									1,82
VALOR:									35,60

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)									
Equipamento Custo Horário					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015				SINAPI	CHI	0,03000000	32,53	0,97
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015				SINAPI	CHP	0,00700000	34,18	0,23
TOTAL Equipamento Custo Horário:									1,20

Material					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAPI	M	1,31000000	11,48	15,03
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)				SINAPI	KG	0,02300000	17,75	0,40
TOTAL Material:									15,43

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,02100000	25,71	0,53
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,09100000	30,50	2,77
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									3,30
VALOR:									19,93

100383 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)									
Equipamento Custo Horário					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				SINAPI	CHI	0,00670000	28,93	0,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016				SINAPI	CHP	0,00330000	30,16	0,09
TOTAL Equipamento Custo Horário:									0,28

Material					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAPI	M	0,55555560	15,00	8,33
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)				SINAPI	KG	0,12000000	17,75	2,13
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAPI	M	0,22222220	31,73	7,05
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA				SINAPI	M	0,09920630	39,63	3,93

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

TOTAL Material:	21,44
-----------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares					FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,08209170	25,71	2,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,18750050	30,50	5,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:									7,82
VALOR:									29,54

91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	70,06	70,06
				TOTAL Material:		70,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11264480	29,35	32,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31444310	25,66	8,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,71
				VALOR:		110,77

93421 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,45	4,45
93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,56	1,56
93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	3,97	3,97
93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	83,96	83,96
				TOTAL Serviço:		93,94
				VALOR:		93,94

93417 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SINAPI	UN	0,00004000	111.300,20	4,45
				TOTAL Equipamento:		4,45
				VALOR:		4,45

93418 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016 (H)					
Equipamento	FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

00036500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SINAPI	UN	0,00001410	111.300,20	1,56
					TOTAL Equipamento:	1,56
					VALOR:	1,56

93419 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SINAPI	UN	0,00003570	111.300,20	3,97
					TOTAL Equipamento:	3,97
					VALOR:	3,97

93420 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,21000000	7,49	83,96
					TOTAL Material:	83,96
					VALOR:	83,96

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,51	28,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,42
					VALOR:	28,93

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,51	28,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
					TOTAL Serviço:	1,65
					VALOR:	30,16

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.445,67	0,34
					TOTAL Equipamento:	0,34
					VALOR:	0,34

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	5.445,67	0,08
					TOTAL Equipamento:	0,08
					VALOR:	0,08

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5.445,67	0,32
					TOTAL Equipamento:	0,32
					VALOR:	0,32

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	1,17	0,91
					TOTAL Especiais:	0,91
					VALOR:	0,91

5930 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,73	34,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR: ANTONIO CARLOS LIMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
			FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,75	28,75
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,29	4,29
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,63	10,63
					TOTAL Serviço:	43,67
					VALOR:	78,40

5928 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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,73	34,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,75	28,75
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,29	4,29
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,63	10,63
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,94	48,94
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	197,96	197,96
					TOTAL Serviço:	290,57
					VALOR:	325,30

89259 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	607.297,27	20,83

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	143.750,00	7,92
					TOTAL Equipamento:	28,75
					VALOR:	28,75

91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	607.297,27	3,46
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	143.750,00	0,83
					TOTAL Equipamento:	4,29
					VALOR:	4,29

89260 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	607.297,27	8,56
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	143.750,00	2,07
					TOTAL Equipamento:	10,63
					VALOR:	10,63

89262 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	607.297,27	39,04
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	143.750,00	9,90
					TOTAL Equipamento:	48,94
					VALOR:	48,94

91467 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	7,49	197,96
					TOTAL Material:	197,96
					VALOR:	197,96

96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	98,72	98,72
					TOTAL Material:	98,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	26,56	10,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	31,52	12,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	22,54
					VALOR:	121,26

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	41,87	41,87
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
					TOTAL Serviço:	53,40
					VALOR:	53,40

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,39	6,39
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
					TOTAL Material:	13,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	26,56	12,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	31,52	15,31
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,21
					VALOR:	41,87

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,28	16,28
					TOTAL Mão de Obra:	16,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,08
					VALOR:	26,73

86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	231,14	231,14
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,34	134,04
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02164500	117,49	2,54
					TOTAL Material:	367,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58481070	30,54	48,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85310630	25,66	21,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	70,29
					VALOR:	438,01

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
					TOTAL Material:	1,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	26,56	5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	31,52	6,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,71
					VALOR:	14,58

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

97609 LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	4,52	4,52
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,98	2,98
					TOTAL Material:	7,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05087500	26,56	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280000	31,52	5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,48
					VALOR:	13,98

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
					TOTAL Serviço:	1,18
					VALOR:	1,18

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,05	1,05
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	3,66	3,66
					TOTAL Serviço:	5,89
					VALOR:	5,89

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	15.107,63	0,96
					TOTAL Equipamento:	0,96

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

VALOR:	0,96
--------	------

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001480	15.107,63	0,22
					TOTAL Equipamento:	0,22
					VALOR:	0,22

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	15.107,63	1,05
					TOTAL Equipamento:	1,05
					VALOR:	1,05

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	1,17	3,66
					TOTAL Especiais:	3,66
					VALOR:	3,66

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	38,99	38,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,99
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,20	51,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,04	18,04
					TOTAL Serviço:	69,24
					VALOR:	108,23

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	38,99	38,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,99

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,20	51,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,04	18,04
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	82,30	82,30
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	104,78	104,78
TOTAL Serviço:						256,32
VALOR:						295,31

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.280.000,00	51,20
TOTAL Equipamento:						51,20
VALOR:						51,20

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	1.280.000,00	18,04
TOTAL Equipamento:						18,04
VALOR:						18,04

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.280.000,00	82,30
TOTAL Equipamento:						82,30
VALOR:						82,30

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	7,49	104,78
TOTAL Material:						104,78
VALOR:						104,78

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,37	23,37
				TOTAL Mão de Obra:		23,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
				TOTAL Serviço:		0,11
				VALOR:		32,58

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,50	22,50
				TOTAL Mão de Obra:		22,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
				TOTAL Serviço:		0,11
				VALOR:		31,71

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,33	17,33
				TOTAL Mão de Obra:		17,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
				TOTAL Serviço:		0,08
				VALOR:		26,51

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	25,22	25,22
				TOTAL Mão de Obra:		25,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
				TOTAL Serviço:		0,41
				VALOR:		34,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		8,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
				TOTAL Serviço:		0,12
				VALOR:		24,56

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,10	19,10
				TOTAL Mão de Obra:		19,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
				TOTAL Serviço:		0,15
				VALOR:		28,35

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	25,04	25,04
				TOTAL Mão de Obra:		25,04
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
				TOTAL Serviço:		0,28
				VALOR:		34,42

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,10	19,10
				TOTAL Mão de Obra:		19,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
				TOTAL Serviço:		0,31
				VALOR:		28,51

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR: JOÃO CARLOS PAES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						9,10
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,65	29,65
TOTAL Mão de Obra:						29,65
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
TOTAL Serviço:						0,24
VALOR:						38,99

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						9,10
Mão de Obra		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,07	23,07
TOTAL Mão de Obra:						23,07
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

VALOR:	32,43
--------	-------

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,90	22,90
TOTAL Mão de Obra:						22,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
TOTAL Serviço:						0,19
VALOR:						32,19

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	21,95	21,95
TOTAL Mão de Obra:						21,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
TOTAL Serviço:						0,18

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

VALOR:	31,23
--------	-------

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						10,37
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:						20,30
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
TOTAL Serviço:						0,43
VALOR:						31,10

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,94	1,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						12,14
Mão de Obra		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:						20,30
Serviço		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:						0,29
VALOR:						32,73

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	37,45	12,19
					TOTAL Material:	12,19
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	32,73	14,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,82
					VALOR:	27,01

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,19	32,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,19
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,54	43,54
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
					TOTAL Serviço:	55,04
					VALOR:	87,23

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,19	32,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,19
Serviço		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,54	43,54
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,42	54,42
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,22	57,22
					TOTAL Serviço:	166,68
					VALOR:	198,87

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL
--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	777.500,00	43,54
TOTAL Equipamento:						43,54
VALOR:						43,54

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	777.500,00	11,50
TOTAL Equipamento:						11,50
VALOR:						11,50

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	777.500,00	54,42
TOTAL Equipamento:						54,42
VALOR:						54,42

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	7,49	57,22
TOTAL Material:						57,22
VALOR:						57,22

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 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,23	31,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	40,73	40,73
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,92	10,92
TOTAL Serviço:						51,65

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

VALOR:	82,88
--------	-------

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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,23	31,23
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		31,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	40,73	40,73
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,92	10,92
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	50,97	50,97
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	79,91	79,91
				TOTAL Serviço:		182,53
					VALOR:	213,76

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	764.291,80	40,73
				TOTAL Equipamento:		40,73
					VALOR:	40,73

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	764.291,80	10,92
				TOTAL Equipamento:		10,92
					VALOR:	10,92

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	764.291,80	50,97
				TOTAL Equipamento:		50,97

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

VALOR:	50,97
--------	-------

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	7,49	79,91
					TOTAL Material:	79,91
					VALOR:	79,91

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Serviço:	0,10
					VALOR:	32,53

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,59	1,59
					TOTAL Serviço:	1,75
					VALOR:	34,18

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.252,51	0,09
					TOTAL Equipamento:	0,09
					VALOR:	0,09

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.252,51	0,01
					TOTAL Equipamento:	0,01
					VALOR:	0,01

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.252,51	0,06
					TOTAL Equipamento:	0,06
					VALOR:	0,06

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	1,17	1,59
					TOTAL Especiais:	1,59
					VALOR:	1,59

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	10,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	30,90

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	10,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,98	14,98
					TOTAL Mão de Obra:	14,98
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	0,31
					VALOR:	25,66

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,69	2,69
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	11,90
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		MES	0,00%

95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	32,43

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
					TOTAL Material:	4,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	26,56	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	31,52	4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,42
					VALOR:	11,53

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,06	20,06
					TOTAL Mão de Obra:	20,06

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	30,26

94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	28,93	0,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	30,16	0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,36

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,31	0,39
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	4,68	5,89
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	46,11	62,57
TOTAL Material:						68,85

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	25,66	4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	30,26	3,87
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						8,12
VALOR:						77,33

93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00255610	92,01	0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00680270	380,77	2,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,82
VALOR:						2,82

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,30	34,30
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,11	15,11
TOTAL Serviço:						49,41
VALOR:						81,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,30	34,30
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,11	15,11
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,33	61,33
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	78,19	78,19
					TOTAL Serviço:	188,93
					VALOR:	221,36

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.103.059,10	34,30
					TOTAL Equipamento:	34,30
					VALOR:	34,30

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	1.103.059,10	15,11
					TOTAL Equipamento:	15,11
					VALOR:	15,11

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.103.059,10	61,33
					TOTAL Equipamento:	61,33
					VALOR:	61,33

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	7,49	78,19
					TOTAL Material:	78,19
					VALOR:	78,19

88844 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,90	35,90
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,81	15,81
					TOTAL Serviço:	51,71
					VALOR:	84,14

88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,90	35,90
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,81	15,81
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	64,18	64,18
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	97,81	97,81
					TOTAL Serviço:	213,70
					VALOR:	246,13

88839 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.154.495,34	35,90
					TOTAL Equipamento:	35,90
					VALOR:	35,90

88840 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014 (H)						
---	--	--	--	--	--	--

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00001370	1.154.495,34	15,81
TOTAL Equipamento:						15,81
VALOR:						15,81

88841 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.154.495,34	64,18
				TOTAL Equipamento:		64,18
				VALOR:		64,18

88842 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,06000000	7,49	97,81
					TOTAL Material:	97,81
					VALOR:	97,81

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,07	23,07
TOTAL Mão de Obra:						23,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
TOTAL Serviço:						0,26
VALOR:						32,43

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			0,00%

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,94	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,17	17,05
					TOTAL Material:	17,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	25,67	11,40
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	30,54	13,57
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,97
					VALOR:	42,06

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,94	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	7,06	7,44
					TOTAL Material:	7,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	25,67	7,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	30,54	8,94
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,46
					VALOR:	23,93

89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	1,94	0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,45	4,66
					TOTAL Material:	4,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	25,67	3,50
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	30,54	4,17
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,67
					VALOR:	12,39

100321 TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)					
Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO
					TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	844,42	844,42
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	147,19	147,19
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	247,23	247,23
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	9,52	9,52
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	18,28	18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	194,75	194,75
					TOTAL Encargos Complementares:	1.461,39

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	5.680,23	5.680,23
					TOTAL Mão de Obra:	5.680,23
					VALOR:	7.141,62

101460 VIGIA DIURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (MES)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	844,42	844,42
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	303,16	303,16
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	247,23	247,23
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	MES	1,00000000	93,26	93,26
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	18,28	18,28
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	MES	1,00000000	194,75	194,75
					TOTAL Encargos Complementares:	1.701,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	MES	1,00000000	2.593,91	2.593,91
					TOTAL Mão de Obra:	2.593,91
					VALOR:	4.295,01

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO				DATA :	12/06/2026	BDI :	29,95%
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-62764935	Administração Local de Obras (Mês)	Composição	Serviço	Mês	6,00	46.614,10	279.684,60	18,80	18,80	A
COM-TR 68	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m)	Composição	Serviço	m	368,00	532,69	196.029,92	13,18	31,98	A
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	10.528,00	12,74	134.126,72	9,02	41,00	A
101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	4.368,00	20,97	91.596,96	6,16	47,16	A
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M3XKM	23.654,81	3,66	86.576,60	5,82	52,98	B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	4.699,00	15,87	74.573,13	5,01	57,99	B
94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	Serviço	M3	63,41	981,72	62.250,87	4,18	62,17	B
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	280,16	180,50	50.568,88	3,40	65,57	B
105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	4.368,00	11,40	49.795,20	3,35	68,92	B
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	49,00	981,72	48.104,28	3,23	72,16	B
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	3.176,00	13,36	42.431,36	2,85	75,01	B
102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	1.562,40	19,15	29.919,96	2,01	77,02	B
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	KG	1.469,00	19,65	28.865,85	1,94	78,96	B
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	103,05	278,37	28.686,03	1,93	80,89	C
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.400,00	11,72	28.128,00	1,89	82,78	C
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	700,00	39,49	27.643,00	1,86	84,64	C
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composição	Material	m	15,00	1.689,35	25.340,25	1,70	86,34	C
COM-grT	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²)	Composição	Serviço	m²	42,00	557,13	23.399,46	1,57	87,91	C
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.336,00	15,15	20.240,40	1,36	89,27	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	245,74	77,54	19.054,68	1,28	90,56	C	
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M3	396,80	41,82	16.594,18	1,12	91,67	C	
COM-Mbd	Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos	Composiçãoe	Serviço	un	1,00	15.103,79	15.103,79	1,02	92,69	C	
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.232,00	11,27	13.884,64	0,93	93,62	C	
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	KG	729,00	15,97	11.642,13	0,78	94,40	C	
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	628,00	18,36	11.530,08	0,78	95,18	C	
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	389,00	21,22	8.254,58	0,55	95,73	C	
COM-16671105	Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília	Composiçãoe	Serviço	m²	12,00	628,18	7.538,16	0,51	96,24	C	
COM-Lo	locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²)	Composiçãoe	Serviço	m²	175,00	42,43	7.425,25	0,50	96,74	C	
COM-PpLt	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m³)	Composiçãoe	Serviço	m³	143,36	51,06	7.319,96	0,49	97,23	C	
COM-Npf	Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)	Composiçãoe	Serviço	dm³	23,36	280,29	6.547,57	0,44	97,67	C	
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	395,00	13,94	5.506,30	0,37	98,04	C	
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	Equipamento	CHP	1.200,00	3,83	4.596,00	0,31	98,35	C	
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	Material	M2	3,24	1.296,80	4.201,63	0,28	98,63	C	
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	27,20	143,27	3.896,94	0,26	98,89	C	
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	4.000,00	0,94	3.760,00	0,25	99,15	C	
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	72,00	37,50	2.700,00	0,18	99,33	C	
101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.665,95	2.665,95	0,18	99,51	C	
COM-001	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	Composiçãoe	Serviço	m²	4,00	655,58	2.622,32	0,18	99,68	C	
95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	UN	46,00	54,97	2.528,62	0,17	99,85	C	
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	Material	UN	1,00	2.015,30	2.015,30	0,14	99,99	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :	12/06/2026	BDI :	29,95%
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	4,36	34,51	150,46	0,01	100,00	C	

Subtotal até 100,00%1.487.500,01

Outros-0,01

Valor total do Orçamento1.487.500,00

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026		BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,00	23.139,09	138.834,54	12,13	9,33	A					
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Composiçãoe	Material	Kg	24.913,60	5,54	138.021,34	12,06	24,19	A					
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	12.001,92	7,57	90.854,53	7,94	32,12	A					
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	10.884,57	7,49	81.525,40	7,12	39,24	A					
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	8.761,23	8,05	70.527,90	6,16	45,41	A					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	43.758,19	1,08	47.258,84	4,13	49,53	A					
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	5.031,63	7,58	38.139,76	3,33	52,87	B					
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	643,91	55,74	35.891,48	3,14	56,00	B					
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,00	5.680,23	34.081,38	2,98	58,98	B					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	6.312,40	5,15	32.508,88	2,84	61,82	B					
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	4.469,97	6,57	29.367,70	2,57	64,38	B					
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0363554757779574	745.258,65	27.094,23	2,37	66,75	B					
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.314,40	20,30	26.682,22	2,33	69,08	B					
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1.762,17	14,98	26.397,31	2,31	71,39	B					
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composiçãoe	Material	m	15,00	1.300,00	19.500,00	1,70	73,09	B					
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	66,32	252,15	16.722,09	1,46	74,55	B					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	674,52	24,08	16.242,56	1,42	75,97	B					
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	SINAPI	Mão de Obra	MES	6,00	2.593,91	15.563,46	1,36	77,33	B					
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	18,00	844,42	15.199,56	1,33	78,66	B					
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	644,39	20,30	13.081,06	1,14	79,80	B					
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0515581853946387	237.841,37	12.262,67	1,07	80,87	C					
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,013355414073792	770.000,00	10.283,67	0,90	81,77	C					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	79,73	120,00	9.567,58	0,84	82,61	C					
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	6.312,40	1,51	9.531,73	0,83	83,44	C					

 GOV. DO PARÁ GOVERNHO DO PARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026		BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	400,33	23,07	9.235,69	0,81	84,25	C				
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2.296,19	4,02	9.230,67	0,81	85,05	C				
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	372,61	23,37	8.707,84	0,76	85,81	C				
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	420,17	20,30	8.529,52	0,75	86,56	C				
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,00717033408	1.154.495,34	8.278,12	0,72	87,28	C				
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00627811652832	1.280.000,00	8.035,99	0,70	87,98	C				
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	6.312,40	1,19	7.511,76	0,66	88,64	C				
00004448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	217,55	30,41	6.615,80	0,58	89,22	C				
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,008426043444	777.500,00	6.551,25	0,57	89,79	C				
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,00719726131488	764.291,80	5.500,81	0,48	90,27	C				
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	431,94	11,48	4.958,67	0,43	90,70	C				
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00632470959792	765.387,37	4.840,85	0,42	91,13	C				
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	Composiçãoe	Material	m	174,72	27,37	4.782,09	0,42	91,55	C				
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	18,00	247,23	4.450,14	0,39	91,93	C				
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	261,65	15,52	4.060,78	0,35	92,29	C				
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.018,12	1,76	3.551,89	0,31	92,60	C				
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	Composiçãoe	Material	dm²	23,36	150,00	3.504,00	0,31	92,91	C				
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	SINAPI	Material	M2	3,24	997,92	3.233,26	0,28	93,19	C				
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.725,59	1,85	3.192,34	0,28	93,47	C				
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	164,51	19,10	3.142,12	0,27	93,74	C				
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	122,86	25,04	3.076,48	0,27	94,01	C				
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	196,76	15,52	3.053,69	0,27	94,28	C				
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composiçãoe	Equipamento	CHP	12,14	235,55	2.860,52	0,25	94,53	C				
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	SINAPI	Especiais	KWH	2.256,00	1,19	2.684,64	0,23	94,76	C				

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026		BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	Equipamento	UN	0,0094024	275.578,33	2.591,10	0,23	94,99	C					
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	86,83	29,65	2.574,52	0,22	95,21	C					
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	12,00	194,75	2.337,00	0,20	95,42	C					
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	10.090,43	0,22	2.219,89	0,19	95,61	C					
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	116,45	19,04	2.217,14	0,19	95,80	C					
00004093	MOTORISTA DE CAMINHÃO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	90,77	22,50	2.042,42	0,18	95,98	C					
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	86,83	21,95	1.905,93	0,17	96,15	C					
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	74,54	25,22	1.879,94	0,16	96,31	C					
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	81,25	22,90	1.860,59	0,16	96,48	C					
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	303,16	1.818,96	0,16	96,63	C					
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Composiçãoe	Transporte	Km	300,00	5,85	1.755,00	0,15	96,79	C					
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	86,34	20,30	1.752,70	0,15	96,94	C					
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	4,00	432,00	1.728,00	0,15	97,09	C					
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	47,60	34,80	1.656,37	0,14	97,24	C					
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.468,55	1,11	1.630,10	0,14	97,38	C					
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	922,55	1,73	1.596,02	0,14	97,52	C					
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	Material	UN	1,00	1.550,83	1.550,83	0,14	97,65	C					
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	49,93	30,93	1.544,26	0,13	97,79	C					
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	12,00	113,69	1.364,28	0,12	97,91	C					
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,0012024	1.103.059,10	1.326,32	0,12	98,02	C					
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	2.018,12	0,65	1.311,78	0,11	98,14	C					
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	73,37	17,33	1.271,53	0,11	98,25	C					

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	180,82	1.084,92	0,09	98,34	C	
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	105,87	10,20	1.079,90	0,09	98,44	C	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	49,99	21,19	1.059,27	0,09	98,53	C	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.725,59	0,56	966,33	0,08	98,62	C	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	141,46	6,80	961,93	0,08	98,70	C	
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	147,19	883,14	0,08	98,78	C	
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	0,17856	4.896,45	874,31	0,08	98,85	C	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	48,08	17,75	853,46	0,07	98,93	C	
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	97,48	8,19	798,40	0,07	99,00	C	
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00834230393136	91.750,00	765,41	0,07	99,06	C	
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	16,28	46,11	750,86	0,07	99,13	C	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	6.312,40	0,11	694,36	0,06	99,19	C	
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	Material	UN	0,30	1.988,77	596,63	0,05	99,24	C	
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	Material	M3	19,96	28,93	577,49	0,05	99,29	C	
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	93,26	559,56	0,05	99,34	C	
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	Composiçãoe	Transporte	T	24,88	21,11	525,15	0,05	99,39	C	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	26,52	19,10	506,62	0,04	99,43	C	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	9,00	51,87	466,83	0,04	99,47	C	
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	18,00	25,78	464,04	0,04	99,51	C	
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	Material	KG	3,20	132,00	422,08	0,04	99,55	C	
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	16,38	20,30	332,59	0,03	99,58	C	
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	MES	18,00	18,28	329,04	0,03	99,61	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026		BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,56	20,30	315,94	0,03	99,64	C					
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	18,49	16,28	301,08	0,03	99,66	C					
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,018444762	15.701,54	289,61	0,03	99,69	C					
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	20,70	13,62	281,98	0,02	99,71	C					
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	17,65	15,52	273,86	0,02	99,74	C					
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	922,55	0,28	258,31	0,02	99,76	C					
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	7,00	29,33	205,31	0,02	99,78	C					
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	152,35	1,17	178,25	0,02	99,79	C					
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	160,41	160,41	0,01	99,81	C					
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	0,30	515,00	154,50	0,01	99,82	C					
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	2,05	73,90	151,32	0,01	99,83	C					
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,72	15,52	150,86	0,01	99,85	C					
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	0,30	484,12	145,24	0,01	99,86	C					
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,00	20,30	142,01	0,01	99,87	C					
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	6,47	21,91	141,80	0,01	99,88	C					
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	26,40	5,36	141,50	0,01	99,90	C					
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	6,60	18,09	119,31	0,01	99,91	C					
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	Material	KG	3,50	31,65	110,78	0,01	99,92	C					
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	122,50	0,89	109,02	0,01	99,93	C					
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,018703585152	5.699,95	106,61	0,01	99,93	C					
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,86	15,52	106,45	0,01	99,94	C					
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	6,67	15,00	100,00	0,01	99,95	C					

 GOV. DO PARÁ MUNICÍPIO DE ELDO-RADO DOS CARAJÁS	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026		BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	1,00	98,72	98,72	0,01	99,96	C				
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,95	15,52	92,31	0,01	99,97	C				
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	Material	UN	0,30	300,09	90,03	0,01	99,98	C				
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,67	31,73	84,61	0,01	99,98	C				
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	12,83	5,82	74,69	0,01	99,99	C				
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	15,12	4,68	70,76	0,01	100,00	C				
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,30	231,14	69,34	0,01	100,00	C				
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	0,30	227,44	68,23	0,01	100,01	C				
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	2,40	27,17	65,21	0,01	100,02	C				
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	SINAPI	Material	M	6,15	9,75	59,99	0,01	100,02	C				
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	9,52	57,12	0,00	100,03	C				
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	24,00	2,16	51,84	0,00	100,03	C				
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Composiçãoe	Material	m³	0,147168	350,00	51,51	0,00	100,03	C				
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	3,16	16,17	51,17	0,00	100,04	C				
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	2,58	19,65	50,62	0,00	100,04	C				
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	Material	UN	1,00	50,11	50,11	0,00	100,05	C				
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	1,00	49,45	49,45	0,00	100,05	C				
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,19	39,63	47,18	0,00	100,06	C				
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	1.468,55	0,03	44,06	0,00	100,06	C				
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	16,20	2,69	43,57	0,00	100,06	C				
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	17,50	2,48	43,40	0,00	100,07	C				
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	Equipamento	H	17,50	2,48	43,40	0,00	100,07	C				
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	2,10	19,89	41,77	0,00	100,07	C				

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026		BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	UN	3,00	13,59	40,77	0,00	100,08	C					
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	24,37	1,65	40,22	0,00	100,08	C					
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	1,80	22,34	40,21	0,00	100,09	C					
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00006203288141	607.297,27	37,67	0,00	100,09	C					
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	1,00	32,28	32,28	0,00	100,09	C					
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,55	20,06	31,17	0,00	100,09	C					
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	Composiçãoe	Transporte	T	0,74752	40,00	29,90	0,00	100,10	C					
00036500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SINAPI	Equipamento	UN	0,00025142390784	111.300,20	27,98	0,00	100,10	C					
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,08	25,22	27,16	0,00	100,10	C					
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	MES	6,00	4,33	25,98	0,00	100,10	C					
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	1,44	17,75	25,56	0,00	100,11	C					
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,6514	37,45	24,39	0,00	100,11	C					
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	3,16	7,06	22,34	0,00	100,11	C					
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	3,00	7,27	21,81	0,00	100,11	C					
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	SINAPI	Material	CJ	0,30	70,06	21,02	0,00	100,11	C					
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	24,37	0,86	20,96	0,00	100,12	C					
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	16,20	1,25	20,25	0,00	100,12	C					
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,61	1,48	20,14	0,00	100,12	C					
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	3,00	6,39	19,17	0,00	100,12	C					
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	Composiçãoe	Transporte	t/Km	12,00	1,59	19,08	0,00	100,12	C					
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,919169608	20,30	18,66	0,00	100,12	C					
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	0,60	30,13	18,08	0,00	100,13	C					

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :	12/06/2026	BDI :	29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,01305188529232	1.252,51	16,35	0,00	100,13	C
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	3,15	4,45	14,01	0,00	100,13	C
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	3,00	4,52	13,56	0,00	100,13	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00008483463553	143.750,00	12,19	0,00	100,13	C
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	1,00	10,21	10,21	0,00	100,13	C
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	3,00	2,98	8,94	0,00	100,13	C
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	122,50	0,07	8,58	0,00	100,13	C
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	0,60	13,91	8,35	0,00	100,13	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	3,00	2,71	8,13	0,00	100,13	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,9841275	7,93	7,80	0,00	100,14	C
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	6,93	6,93	0,00	100,14	C
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	Equipamento	UN	0,00185699608	3.611,68	6,71	0,00	100,14	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	13,61	0,44	5,99	0,00	100,14	C
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	Material	UN	1,00	5,76	5,76	0,00	100,14	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,275639544	19,10	5,26	0,00	100,14	C
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	15,12	0,31	4,69	0,00	100,14	C
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	4,68	4,68	0,00	100,14	C
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	3,00	1,40	4,20	0,00	100,14	C
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	2,16	1,94	4,20	0,00	100,14	C
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	0,30	13,08	3,92	0,00	100,14	C
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	1,93	2,00	3,86	0,00	100,14	C
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	2,00	1,93	3,86	0,00	100,14	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS											
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :	12/06/2026	BDI :	29,95%
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA								
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,06000438	57,68	3,46	0,00	100,14	C	
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	2,00	1,18	2,36	0,00	100,14	C	
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,9058	2,24	2,03	0,00	100,14	C	
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	1,87	1,87	0,00	100,14	C	
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,9058	1,94	1,76	0,00	100,14	C	
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,013104	117,49	1,54	0,00	100,14	C	
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,156517051034	7,05	1,10	0,00	100,14	C	
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0528	18,09	0,96	0,00	100,14	C	
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,16641216	4,87	0,81	0,00	100,14	C	
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	2,00	0,40	0,80	0,00	100,14	C	
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000225982265328	23.186,23	0,52	0,00	100,14	C	
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00002756256	5.445,67	0,15	0,00	100,14	C	
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000007046844	15.107,63	0,11	0,00	100,14	C	
									Subtotal até 100,14%		1.146.329,51
									Outros		-1.628,05
									Valor total do Orçamento		1.144.701,46

	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO													
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026		BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA												

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	MÊS 5	MÊS 6	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	115.729,54	95,00 %				5,00 %		100,00 %
			109.943,06				5.786,48		115.729,54
2	Administração Local	279.684,60	20,99 %	18,60 %	7,01 %	29,95 %	13,56 %	9,89 %	100,00 %
			58.705,80	52.021,34	19.605,89	83.765,54	37.925,23	27.660,80	279.684,60
3	INFRAESTRUTURA	327.722,12	50,00 %	50,00 %					100,00 %
			163.861,06	163.861,06					327.722,12
4	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	481.195,27		20,00 %	20,00 %	40,00 %	10,00 %	10,00 %	100,00 %
				96.239,05	96.239,05	192.478,11	48.119,53	48.119,53	481.195,27
5	SERVIÇOS AUXILIARES	283.168,47				50,00 %	30,00 %	20,00 %	100,00 %
						141.584,24	84.950,54	56.633,69	283.168,47
1.487.500,00			332.509,92	312.121,45	115.844,94	417.827,89	176.781,78	132.414,02	1.487.500,00
			332.509,92	644.631,37	760.476,31	1.178.304,20	1.355.085,98	1.487.500,00	

 GOV DO ESTADO DO PARÁ GOV DO MUNICÍPIO DE ELDO-RADO DOS CARAJÁS SECRETARIA DE LICITAÇÃO	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS								
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FONTE		VERSÃO		HORA		MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	1,59878699	1,59878699					3,19757399
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	M3	9,98085000	9,98085000					19,96170000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	1.031,19000000	2.370,96000000	1.339,77000000	2.679,54000000	669,88500000	669,88500000	8.761,23000000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	753,13500000	1.458,20700000	705,07200000	1.410,14400000	352,53600000	352,53600000	5.031,63000000
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	100,57892250				5,29362750		105,87255000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	3,16003388			1,76639890	1,22615691	0,70655956	6,85914924
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	9,23438096				0,48602005		9,72040101
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H				2,97392760	1,78435656	1,18957104	5,94785520
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	3,32500000				0,17500000		3,50000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	9,46524595	21,60553982	12,15858840	24,32904180	6,08737607	6,08404020	79,72983223
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	252,92471296	414,63388744	161,70917448	323,41834897	80,85458724	80,85458724	1.314,39529834
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	0,95000000				0,05000000		1,00000000
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UN	0,08928000	0,08928000					0,17856000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	8,55000000				0,45000000		9,00000000
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,94526724				0,10238249		2,04764973
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	22,80000000				1,20000000		24,00000000
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	19,66836555				1,03517713		20,70354269
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	0,95000000				0,05000000		1,00000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,83576180				0,09661904		1,93238084
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00893228				0,00047012		0,00940240
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	246,30734047	182,08486792	52,46342645	104,92685290	32,37307633	26,23171322	644,38727729
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,32178422	5,23713577	5,23713577	10,47427154	2,63550390	2,61856788	26,52439908

 ESTADO DO PARÁ ELDORADO DO CARAJÁS GOVERNADOR CARLOS DE ALMEIDA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS												
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	32,40922500	148,22729700	115,81807200	231,63614400	57,90903600	57,90903600	643,90881000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	5.176,48819334	11.852,58318980	6.680,22530280	13.364,44911060	3.342,72913894	3.341,71205340	43.758,18698888
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,90000000				0,10000000		2,00000000
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	14,36400000				0,75600000		15,12000000
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,95000000				0,05000000		1,00000000
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,95000000				0,05000000		1,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	14,78543622				0,77818085		15,56361707
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	5,84518222				0,30764117		6,15282339
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,49206375	0,49206375					0,98412750
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	3,28980436			1,76639890	1,23298694	0,70655956	6,99574975
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	16,90573381	39,63469754	23,92304594	47,87304117	12,04053898	11,97230269	152,34936013
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	CJ	0,28500000				0,01500000		0,30000000
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00008059				0,00000424		0,00008483
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0,95000000				0,05000000		1,00000000
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	0,95000000				0,05000000		1,00000000
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	17,10000000				0,90000000		18,00000000

 GOV. DO PARÁ GOV. DO PARÁ GOV. DO PARÁ	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS								
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :	12/06/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA							

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		9,51939072	9,51939072	19,03878144	4,75969536	4,75969536	47,59695360
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN				0,00313906	0,00188343	0,00125562	0,00627812
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	4,01030910			43,27650347	26,17697098	17,31060139	90,77438494
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	69,70299150				3,66857850		73,37157000
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,02317571				0,05385135		1,07702706
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	1.220,94735815	6,27719823	6,27719823	4.796,54033846	2.937,79055158	1.916,73297591	10.884,56562057
00004222	GASOLINA COMUM	L	134,38719000				7,07301000		141,46020000
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	148,59019399	32,64005417	20,60042691	105,95802616	56,34138879	36,20308239	400,33317241
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	116,71965402				6,14313969		122,86279371
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H				43,41514811	26,04908887	17,36605924	86,83029622
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H				43,41514811	26,04908887	17,36605924	86,83029622
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H				40,62414442	24,37448665	16,24965777	81,24828883
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,26185757				0,01378198		0,27563954
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN				0,00421302	0,00252781	0,00168521	0,00842604
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	14,36400000				0,75600000		15,12000000
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,85000000				0,15000000		3,00000000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	1,71000000				0,09000000		1,80000000
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	0,57000000				0,03000000		0,60000000
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,53333308				0,13333332		2,66666640
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,33333384				0,33333336		6,66666720

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS												
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,65000000				0,35000000		7,00000000
00004448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	206,67585920				10,87767680		217,55353600
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,13095182				0,05952378		1,19047560
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	191,13206720	168,42978240	17,56458240	35,12916480	10,90160000	8,78229120	431,93948800
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,19154000				0,64166000		12,83320000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	174,25755000	563,79201400	389,53446400	779,06892800	194,76723200	194,76723200	2.296,18742000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	7,85581035	17,97708795	10,12127760	20,24255520	5,06063880	5,06063880	66,31800871
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	17,32336516	23,37295396	9,54209280	22,72986960	7,14227280	6,22932000	86,33987432
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,87321113				0,04595848		0,91916961
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3,80000000				0,20000000		4,00000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2,67076160	9,05416832	9,05416832	18,10833664	4,66765056	4,52708416	48,08216960
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05016000				0,00264000		0,05280000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	3,29760000	3,29760000					6,59520000
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	1,99500000				0,10500000		2,10000000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,36800000				0,07200000		1,44000000
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	2,28000000				0,12000000		2,40000000
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H				210,08674260	126,05204556	84,03469704	420,17348520
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	1.049,00570948	311,21869317	40,27332215	180,49757465	121,05776342	60,11703322	1.762,17009609
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	33,74831248	59,60072580	25,85241332	51,70482664	12,92620666	12,92620666	196,75869156
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	112,60242611	69,18034326	19,14311115	38,28622230	12,86446052	9,57155557	261,64811892
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	0,28500000				0,01500000		0,30000000
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	H	8,19175438	8,19175438					16,38350876
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	47,43112500				2,49637500		49,92750000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS												
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	41,08864000	1,34758400	1,34758400	2,69516800	2,83635200	0,67379200	49,98912000
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		19,49696000	19,49696000	38,99392000	9,74848000	9,74848000	97,48480000
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	58,22325000	58,22325000					116,44650000
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	15,46980000				0,81420000		16,28400000
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	16,62500000				0,87500000		17,50000000
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	16,62500000				0,87500000		17,50000000
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,61883000				0,03257000		0,65140000
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	H	16,76315375				0,88227125		17,64542500
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,57000000				0,03000000		0,60000000
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN				0,00060120	0,00036072	0,00024048	0,00120240
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00646500				0,15823500		3,16470000
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,00646500				0,15823500		3,16470000
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M				37,27080000	22,36248000	14,90832000	74,54160000
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,99050500				0,15739500		3,14790000
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	0,28500000				0,01500000		0,30000000
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	0,28500000				0,01500000		0,30000000
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00220629	0,00506449	0,00285820	0,00571640	0,00142910	0,00142910	0,01870359
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,01268764				0,00066777		0,01335541
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,90000000				0,10000000		2,00000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO				DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO				FONTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA									

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,28500000				0,01500000		0,30000000
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,85000000				0,15000000		3,00000000
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	0,95000000				0,05000000		1,00000000
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	1,47603917				0,07768627		1,55372544
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,01752252				0,00092224		0,01844476
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	0,00092850	0,00092850					0,00185700
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,05700416				0,00300022		0,06000438
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	1.128,00000000	1.128,00000000					2.256,00000000
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN				0,00359863	0,00215918	0,00143945	0,00719726
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00158503	0,00321011	0,00205848	0,00411697	0,00105205	0,00102924	0,01305189
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H				186,30383389	111,78230034	74,52153356	372,60766779
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,28812500	1,28812500					2,57625000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATÉ 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,14869120				0,00782585		0,15651705
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	0,95000000				0,05000000		1,00000000
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	0,28500000				0,01500000		0,30000000
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	0,95000000				0,05000000		1,00000000
00034723	PLACA DE SINALIZACAO EM CHAPA DE ACO NUM 16 COM PINTURA REFLETIVA	M2	3,07800000				0,16200000		3,24000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001130	0,00001130					0,00002260

 GOV. DO PARÁ GOVERNADOR EDUARDO DO CARVALHO SECRETÁRIO DE INFRAESTRUTURA	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS												
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00002618				0,00000138		0,00002756
00036500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN		0,00005028	0,00005028	0,00010057	0,00002514	0,00002514	0,00025142
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	UN				0,00358517	0,00215110	0,00143407	0,00717033
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01244880				0,00065520		0,01310400
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.194,85798759	1.134,38162280	355,34993856	1.454,32341663	698,36626685	475,12438509	6.312,40361752
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.194,85798759	1.134,38162280	355,34993856	1.454,32341663	698,36626685	475,12438509	6.312,40361752
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.194,85798759	1.134,38162280	355,34993856	1.454,32341663	698,36626685	475,12438509	6.312,40361752
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	2.194,85798759	1.134,38162280	355,34993856	1.454,32341663	698,36626685	475,12438509	6.312,40361752
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	0,28500000				0,01500000		0,30000000
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN				0,00000352	0,00000211	0,00000141	0,00000705
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	19,47262440	44,57038996	25,09776556	50,23290413	12,57130659	12,56383198	164,50882263
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00054787			0,00388280	0,00235852	0,00155312	0,00834230
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN				0,02577909	0,01546746	0,01031164	0,05155819
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00005893				0,00000310		0,00006203
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00044676			0,00292722	0,00177984	0,00117089	0,00632471

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS							
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO				DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO				FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN				0,01817774	0,01090664	0,00727110	0,03635548
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,85000000				0,15000000		3,00000000
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	2,85000000				0,15000000		3,00000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,85000000				0,15000000		3,00000000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,85000000				0,15000000		3,00000000
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,85000000				0,15000000		3,00000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,20776500			0,97200000	0,59413500	0,38880000	2,16270000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	1.080,49200000	2.666,38100000	1.585,88900000	3.171,77800000	792,94450000	792,94450000	10.090,42900000
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	25,08000000				1,32000000		26,40000000
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,95000000				0,05000000		1,00000000
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	0,28500000				0,01500000		0,30000000
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0,95000000				0,05000000		1,00000000
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,15809155				0,00832061		0,16641216
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,90000000				0,10000000		2,00000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	4,66448000	1,64880000			0,15872000		6,47200000
00040813	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (MENSALISTA)	MES	1,25940000	1,11600000	0,42060000	1,79700000	0,81360000	0,59340000	6,00000000
00040861	TRANSPORTE - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	2,51880000	2,23200000	0,84120000	3,59400000	1,62720000	1,18680000	12,00000000
00040862	ALIMENTACAO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	3,77820000	3,34800000	1,26180000	5,39100000	2,44080000	1,78020000	18,00000000
00040863	EXAMES - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	3,77820000	3,34800000	1,26180000	5,39100000	2,44080000	1,78020000	18,00000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS												
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00040864	SEGURO - MENSALISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	MES	3,77820000	3,34800000	1,26180000	5,39100000	2,44080000	1,78020000	18,00000000
00040944	TECNICO EM SEGURANCA DO TRABALHO (MENSALISTA)	MES	1,25940000	1,11600000	0,42060000	1,79700000	0,81360000	0,59340000	6,00000000
00041096	VIGIA DIURNO (MENSALISTA)	MES	1,25940000	1,11600000	0,42060000	1,79700000	0,81360000	0,59340000	6,00000000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	219,22500000	1.025,52900000	806,30400000	1.612,60800000	403,15200000	403,15200000	4.469,97000000
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG		2.400,38400000	2.400,38400000	4.800,76800000	1.200,19200000	1.200,19200000	12.001,92000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	45,12500000	161,98000000	116,85500000	233,71000000	58,42750000	58,42750000	674,52500000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	356,23827325	253,34263408	75,89053408	151,78106816	47,35506563	37,94526704	922,55284224
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	23,15564838				1,21871834		24,37436672
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,33591842			3,47040000	2,41570939	1,38816000	13,61018781
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	356,19957764	76,47074759	45,25633208	509,38984367	291,05895597	190,17903785	1.468,55449479
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	300,36629390	491,71211390	194,76582000	612,93164000	231,60291000	186,74291000	2.018,12168780
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,86051000				0,04529000		0,90580000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.027,22846600	304,75782723	39,43725240	176,75046480	118,54461752	58,86901020	1.725,58763816
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,09830000	8,09830000					16,19660000
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	116,37500000				6,12500000		122,50000000
00043470	FERRAMENTAS - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,25940000	1,11600000	0,42060000	1,79700000	0,81360000	0,59340000	6,00000000
00043474	FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,25940000	1,11600000	0,42060000	1,79700000	0,81360000	0,59340000	6,00000000
00043479	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,25940000	1,11600000	0,42060000	1,79700000	0,81360000	0,59340000	6,00000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	356,23827325	253,34263408	75,89053408	151,78106816	47,35506563	37,94526704	922,55284224
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	23,15564838				1,21871834		24,37436672

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS												
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					DATA :		12/06/2026	BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA											

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	QTD. MÊS 4	QTD. MÊS 5	QTD. MÊS 6	TOTAL
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,33591842			3,47040000	2,41570939	1,38816000	13,61018781
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	356,19957764	76,47074759	45,25633208	509,38984367	291,05895597	190,17903785	1.468,55449479
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	300,36629390	491,71211390	194,76582000	612,93164000	231,60291000	186,74291000	2.018,12168780
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,86051000				0,04529000		0,90580000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1.027,22846600	304,75782723	39,43725240	176,75046480	118,54461752	58,86901020	1.725,58763816
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	8,09830000	8,09830000					16,19660000
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	116,37500000				6,12500000		122,50000000
00043494	EPI - FAMILIA ALMOXARIFE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,25940000	1,11600000	0,42060000	1,79700000	0,81360000	0,59340000	6,00000000
00043498	EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,25940000	1,11600000	0,42060000	1,79700000	0,81360000	0,59340000	6,00000000
00043503	EPI - FAMILIA SERVENTE - MENSALISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	MES	1,25940000	1,11600000	0,42060000	1,79700000	0,81360000	0,59340000	6,00000000
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	11,40000000				0,60000000		12,00000000
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H				9,24682800	5,54809680	3,69873120	18,49365600
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	m				7,50000000	4,50000000	3,00000000	15,00000000
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	m				87,36000000	52,41600000	34,94400000	174,72000000
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	dm²		4,67200000	4,67200000	9,34400000	2,33600000	2,33600000	23,36000000
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	CHP	6,07200000	6,07200000					12,14400000
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³		0,02943360	0,02943360	0,05886720	0,01471680	0,01471680	0,14716800
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	T		0,14950400	0,14950400	0,29900800	0,07475200	0,07475200	0,74752000
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Kg	12.456,80000000	12.456,80000000					24.913,60000000
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	t/Km	11,40000000				0,60000000		12,00000000
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Km	285,00000000				15,00000000		300,00000000
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	T	12,43840000	12,43840000					24,87680000

 GOVERNO DO PARÁ GOVER
--

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,74
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	2,70
	TOTAL	11,35

BDI = 29,95%

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

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INCRA	0,20	0,20
A2	SEBRAE	0,60	0,60
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A6	SEGURO CONTRA ACIDENTES	3,00	3,00
A7	F.G.T.S	8,00	8,00
A8	INSS	0,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		
B1	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B2	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B3	FERIADOS E DIAS SANTIFICADOS	4,15	0,00
B4	13° SALÁRIO	11,11	8,33
B5	FÉRIAS GOZADAS	11,24	8,43
B6	SALÁRIOS MATERNIDADE	0,03	0,02
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B8	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B9	DIAS DE CHUVA	2,72	0,00
B10	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,12	0,00
	TOTAL	49,16	18,14
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,75	4,32
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,10	2,32
C4	DEPÓSITO POR DISPENSA SEM JUSTA CAUSA	3,31	2,49
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48	0,36
	TOTAL	12,78	9,59
D	TOTAL DAS TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,26	3,05
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,36
	TOTAL	8,74	3,41

A + B + C + D = 87,48 47,94

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO	DATA : 12/06/2026		BDI : 29,95%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			Composições Próprias	PROPRIA	0,00%	0,00%
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 35M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL RIO SOROROZINHO - PA ALTO BONITO					
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00	10,00
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	26,80	26,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriodos	4,13	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,67
B4	13º Salário	11,16	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,99	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,24	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,32	18,75
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63	4,93
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,01	2,24
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82	2,10
C5	Indenização Adicional	0,56	0,41
	TOTAL	13,19	9,81
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,37	4,19
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,43
	TOTAL	12,95	4,62

A + B + C + D =
103,26
59,98

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA				DATA :		11/06/2026	BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA				FONTE		VERSÃO		HORA		MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
1	SERVIÇOS PRELIMINARES							44.765,22	58.170,38
1.1	COM-Mbd	Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos	Composições Próprias	un	1,00	11.622,77	15.103,79	11.622,77	15.103,79
1.2	COM-16671105	Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília	Composições Próprias	m²	12,00	483,40	628,18	5.800,80	7.538,16
1.3	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF 12/2025	SINAPI	UN	1,00	2.050,58	2.664,73	2.050,58	2.664,73
1.4	COM-001	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	Composições Próprias	m²	4,00	504,49	655,58	2.017,96	2.622,32
1.5	00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00	1.550,83	2.015,30	1.550,83	2.015,30
1.6	COM-Lo	locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²)	Composições Próprias	m²	65,00	32,65	42,43	2.122,25	2.757,95
1.7	102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3).LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF 09/2024	SINAPI	M3	468,00	14,74	19,15	6.898,32	8.962,20
1.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF 08/2023	SINAPI	M3	203,00	30,39	39,49	6.169,17	8.016,47
1.9	101793	ESCORAMENTO DE FÓRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M3	203,00	32,18	41,82	6.532,54	8.489,46
2	INFRAESTRUTURA							94.302,86	122.544,44
2.1	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF 06/2014	SINAPI	CHP	600,00	2,95	3,83	1.770,00	2.298,00
2.2	COM-TR 68	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m)	Composições Próprias	m	112,00	409,92	532,69	45.911,04	59.661,28
2.3	95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF 05/2021	SINAPI	UN	16,00	42,30	54,97	676,80	879,52
2.4	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF 01/2024	SINAPI	M3	17,60	110,25	143,27	1.940,40	2.521,55
2.5	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 01/2024	SINAPI	M2	2,76	26,56	34,51	73,31	95,25
2.6	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF 01/2024	SINAPI	M2	77,30	214,21	278,37	16.558,43	21.518,00
CONCRETAGEM CORTINAS E ALAS									
2.7	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	18,99	755,46	981,72	14.346,19	18.642,86
2.8	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	SINAPI	KG	729,00	12,29	15,97	8.959,41	11.642,13
2.9	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF 11/2024	SINAPI	KG	269,00	15,12	19,65	4.067,28	5.285,85
3	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							114.151,98	148.351,13
LONGARINAS									
3.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	77,87	138,90	180,50	10.816,14	14.055,54

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA								
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					DATA :	11/06/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	COM BDI
3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	683,00	12,21	15,87	8.339,43	10.839,21
3.3	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.620,00	9,80	12,74	25.676,00	33.378,80
3.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.440,00	9,02	11,72	12.988,80	16.876,80
3.5	COM-Npf	Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)	Composições Próprias	dm³	11,68	215,69	280,29	2.519,26	3.273,79
3.6	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	10,92	755,46	981,72	8.249,62	10.720,38
LAJE TABULEIRO E GUARDA RODAS									
3.7	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF 09/2020	SINAPI	M2	109,40	59,67	77,54	6.527,90	8.482,88
3.8	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.353,00	11,66	15,15	15.775,98	20.497,95
3.9	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	763,00	10,28	13,36	7.843,64	10.193,68
3.10	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	132,00	12,62	16,40	1.665,84	2.164,80
3.11	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021	SINAPI	M3	18,20	755,46	981,72	13.749,37	17.867,30
4	SERVIÇOS AUXILIARES							111.960,76	145.434,05
4.1	COM-grT	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²)	Composições Próprias	m²	12,00	428,73	557,13	5.144,76	6.685,56
4.2	COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composições Próprias	m	4,00	1.300,00	1.689,35	5.200,00	6.757,40
4.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF 06/2022	SINAPI	M	42,00	28,86	37,50	1.212,12	1.575,00
4.4	Aterro das Cabeceiras							0,00	0,00
4.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF 03/2024	SINAPI	M2	700,00	0,72	0,94	504,00	658,00
4.6	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF 07/2020	SINAPI	M3	2.520,00	16,14	20,97	40.672,80	52.844,40
4.7	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF 02/2026	SINAPI	M3XKM	13.165,49	2,82	3,66	37.126,68	48.185,69
4.8	105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF 09/2024	SINAPI	M3	2.520,00	8,77	11,40	22.100,40	28.728,00
VALOR BDI TOTAL:								109.319,18	
VALOR ORÇAMENTO:								365.180,82	
VALOR TOTAL:								474.500,00	

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA							DATA :		11/06/2026		BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA							FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA							SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%	
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)					
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI							
1	SERVIÇOS PRELIMINARES											58.170,38					
1.1	COM-Mbd	Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos	Composições Próprias	un	1,00	2.524,71	3.220,03	2.589,31	3.288,72	3.481,02	15.103,79	15.103,79					
1.2	COM-16671105	Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília	Composições Próprias	m²	12,00	65,30	379,25	0,00	38,85	144,78	628,18	7.538,16					
1.3	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	355,13	1.457,83	49,85	187,77	614,15	2.664,73	2.664,73					
1.4	COM-001	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	Composições Próprias	m²	4,00	29,42	457,01	0,00	18,06	151,09	655,58	2.622,32					
1.5	00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00	0,00	1.550,84	0,00	0,00	464,47	2.015,30	2.015,30					
1.6	COM-Lo	locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²)	Composições Próprias	m²	65,00	12,39	10,86	0,50	8,90	9,78	42,43	2.757,95					
1.7	102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	468,00	3,14	3,50	6,57	1,53	4,41	19,15	8.962,20					
1.8	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	203,00	16,72	2,67	0,99	10,01	9,10	39,49	8.016,47					
1.9	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	203,00	7,63	20,49	0,00	4,06	9,64	41,82	8.489,46					
2	INFRAESTRUTURA											122.544,44					
2.1	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	600,00	0,00	0,00	0,72	2,23	0,88	3,83	2.298,00					
2.2	COM-TR 68	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m)	Composições Próprias	m	112,00	15,29	375,06	0,00	19,57	122,77	532,69	59.661,28					
2.3	95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021	SINAPI	UN	16,00	12,60	21,72	0,13	7,85	12,67	54,97	879,52					
2.4	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	17,60	67,81	0,00	0,00	42,44	33,02	143,27	2.521,55					
2.5	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,76	6,59	16,17	0,11	3,69	7,95	34,51	95,25					
2.6	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	77,30	71,49	106,18	0,01	36,53	64,16	278,37	21.518,00					
CONCRETAGEM CORTINAS E ALAS																	
2.7	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	18,99	62,99	653,48	0,91	38,08	226,26	981,72	18.642,86					

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO													
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA							DATA :		11/06/2026	BDI :		29,95%
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA							FONTE		VERSÃO		HORA	MES
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA							SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%	59,98%
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%	0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)			
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI					
2.8	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	KG	729,00	2,10	9,12	0,00	1,07	3,68	15,97	11.642,13			
2.9	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	KG	269,00	3,61	9,69	0,00	1,82	4,53	19,65	5.285,85			
3	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA											148.351,13			
LONGARINAS															
3.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	77,87	28,55	96,53	0,02	13,80	41,60	180,50	14.055,54			
3.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	683,00	1,66	9,69	0,00	0,86	3,66	15,87	10.839,21			
3.3	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.620,00	0,36	9,24	0,00	0,20	2,94	12,74	33.378,80			
3.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.440,00	0,68	7,97	0,00	0,37	2,70	11,72	16.876,80			
3.5	COM-Npf	Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)	Composições Próprias	dm³	11,68	41,46	152,21	0,00	22,02	64,60	280,29	3.273,79			
3.6	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	10,92	62,99	653,48	0,91	38,08	226,26	981,72	10.720,38			
LAJE TABULEIRO E GUARDA RODAS															
3.7	92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	109,40	0,79	58,52	0,00	0,36	17,87	77,54	8.482,88			
3.8	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.353,00	1,29	9,69	0,00	0,68	3,49	15,15	20.497,95			
3.9	92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	763,00	0,79	9,08	0,00	0,41	3,08	13,36	10.193,68			
3.10	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	132,00	2,08	9,45	0,00	1,09	3,78	16,40	2.164,80			
3.11	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	18,20	62,99	653,48	0,91	38,08	226,26	981,72	17.867,30			
4	SERVIÇOS AUXILIARES											145.434,05			
4.1	COM-grT	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²)	Composições Próprias	m²	12,00	208,79	114,13	0,00	105,81	128,40	557,13	6.685,56			
4.2	COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composições Próprias	m	4,00	0,00	1.300,00	0,00	0,00	389,35	1.689,35	6.757,40			
4.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E	SINAPI	M	42,00	1,75	26,16	0,00	0,95	8,64	37,50	1.575,00			

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA								DATA :	11/06/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA								FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA								SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA								Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022				MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
4.4	Aterro das Cabeceiras											0,00
4.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	700,00	0,16	0,13	0,32	0,11	0,22	0,94	658,00
4.6	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	2.520,00	2,15	6,12	6,84	1,03	4,83	20,97	52.844,40
4.7	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	13.165,49	0,21	1,50	1,01	0,10	0,84	3,66	48.185,69
4.8	105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	M3	2.520,00	1,74	1,99	4,26	0,78	2,63	11,40	28.728,00
											VALOR BDI TOTAL:	109.319,18
											VALOR ORÇAMENTO:	365.180,82
											VALOR TOTAL:	474.500,00

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS PREFEITURA MUNICIPAL AV. PARANÁ, 100 - JARDIM SANTA RITA - CEP: 68.050-000	RESUMO DO ORÇAMENTO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2026/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 103,26% 0,00%	MES 59,98% 0,00%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	58.170,38	12,26
2	INFRAESTRUTURA	122.544,44	25,83
3	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	148.351,13	31,26
4	SERVIÇOS AUXILIARES	145.434,05	30,65
VALOR BDI TOTAL:		109.319,18	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		365.180,82	
VALOR TOTAL:		474.500,00	

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA						
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA						

1. SERVIÇOS PRELIMINARES

1.1. COM-Mbd Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos (un)

		UND	QTD
Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.2. COM-16671105 Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília (m²)

		C	L	QTD
Barracão de madeira	L*C	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

1.3. 101501 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

		UND	QTD
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

1.4. COM-001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (m²)

		C	L	QTD	QTD
	(L*C)*QTD	2,00000000	1,00000000	2,00000000	4,00
					4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

1.6. COM-Lo locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²) (m²)

		C	L	QTD
COMP-29800863 locação de obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	L*C	13,00000000	5,00000000	65,00
				65,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 65,00

1.7. 102282 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

		C	L	A	QTD
	C*L*A	39,00000000	8,00000000	1,50000000	468,00
					468,00

MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 468,00

1.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		C	L	QTD
	L*C	29,00000000	7,00000000	203,00
				203,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,00

1.9. 101793 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

		C	L	QTD
	L*C	29,00000000	7,00000000	203,00
				203,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 203,00

2. INFRAESTRUTURA

2.1. 89021 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

		H	QTD
LOCAAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO	H*1	600,00000000	600,00
			600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

2.2. COM-TR 68 Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m) (m)

		Qtd	m	QTD
	m*Qtd	16,00000000	7,00000000	112,00
				112,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 112,00

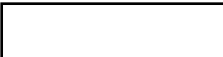
2.3. 95608 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021 (UN)

		UND	QTD
Arrasamento de estaca	UND	16,00000000	16,00
			16,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 16,00

2.4. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

		A	C	L	QTD	QTD
BLOCO DE COROAMENTO	A*C*L*QTD	1,20000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	9,60
CORTINA E ALAS	A*C*L*QTD	0,40000000	10,00000000	1,00000000	2,00000000	8,00
						17,60

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,60

2.5. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		A	C	L	QTD	QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO BLOCO DE COROAMENTO	C*L*A*QTD	0,10000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	0,80
LASTRO DE CONCRETO MAGRO BLOCO DE COROAMENTO CORTINA E ALA	C*L*A*QTD	0,10000000	9,80000000	1,00000000	2,00000000	1,96
						2,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,76

2.6. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		A	L	QTD	QTD
LATERAL FORMA CORTINA	L*A*QTD	2,67000000	5,15000000	2,00000000	27,50
LATERAL FORMA ALA	L*A*QTD	2,50000000	2,84000000	2,00000000	14,20
FUNDO FORMA CORTINA	L*A*QTD	10,00000000	0,94000000	2,00000000	18,80
FUNDO FORMA ALA	L*A*QTD	10,00000000	0,84000000	2,00000000	16,80
					77,30

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,30

2.7. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

		A	C	L	QTD	QTD
CORTINA BASE	C*L*A*QTD	2,00000000	4,80000000	0,40000000	2,00000000	7,68
CORTINA APOIO	C*L*A*QTD	0,50000000	4,80000000	0,50000000	2,00000000	2,40
CORTINA BERÇO	C*L*A*QTD	0,90000000	4,80000000	0,25000000	2,00000000	2,16
ALAS TRIANGULARES	C*L*A*QTD	0,70000000	2,50000000	0,25000000	4,00000000	1,75
ALAS QUADRADAS	C*L*A*QTD	2,00000000	2,50000000	0,25000000	4,00000000	5,00
						18,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,99

2.8. 100344 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

		Kg	QTD
CORTINAS E ALAS	1*Kg	58,00000000	58,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	46,00000000	46,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	46,00000000	46,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	28,00000000	28,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	20,00000000	20,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	27,00000000	27,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	20,00000000	20,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	27,00000000	27,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	248,00000000	248,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	73,00000000	73,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	136,00000000	136,00
			729,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 729,00

2.9. 100343 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

		KG	QTD
CORTINAS E ALAS	1*KG	112,00000000	112,00
CORTINAS E ALAS	1*KG	157,00000000	157,00
			269,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 269,00

3. MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

3.1. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		C	L	QTD	QTD
FORMA LATERAL LONGARINA	(L*C)*QTD	12,80000000	0,80000000	6,00000000	61,44
FORMA FUNDO LONGARINA	(L*C)*QTD	7,40000000	0,74000000	3,00000000	16,43
					77,87

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 77,87

3.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
LONGARINA	1*KG	683,00000000	683,00
			683,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 683,00

3.3. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
LONGARINA	1*KG	2.620,00000000	2.620,00
			2.620,00

 GOVERNO DO PARÁ SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS ELDORADO DOS CARAJÁS	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.620,00

3.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
LONGARINA	1*KG	588,00000000	588,00
LONGARINA	1*KG	852,00000000	852,00
			1.440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.440,00

3.5. COM-Npf Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³) (dm³)

		A	C	L	Qtd	QTD
	C*L*Qtd*A	0,07300000	5,00000000	4,00000000	8,00000000	11,68
						11,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,68

3.6. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

		A	C	L	QTD	QTD
LONGARINA	C*L*A*QTD	0,70000000	13,00000000	0,40000000	3,00000000	10,92
						10,92

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 10,92

3.7. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		A	L	QTD	QTD
FORMA LATERA LAJE	L*A*QTD	0,37000000	40,00000000	1,00000000	14,80
FORMA FUNDO LAJE	L*A*QTD	13,00000000	5,00000000	1,00000000	65,00
FORMA LATERAL GUARDA RODA	L*A*QTD	0,37000000	40,00000000	2,00000000	29,60
					109,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 109,40

3.8. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		Kg	QTD
LAJE	1*Kg	56,00000000	56,00
LAJE	1*Kg	84,00000000	84,00
LAJE	1*Kg	94,00000000	94,00
LAJE	1*Kg	94,00000000	94,00
LAJE	1*Kg	62,00000000	62,00
LAJE	1*Kg	371,00000000	371,00
LAJE	1*Kg	350,00000000	350,00
LAJE	1*Kg	200,00000000	200,00
GUARDA RODA	1*Kg	42,00000000	42,00
			1.353,00

 PONTO DE ENTREGA DO ELDORADO DOS CARAJÁS ESTADO DO PARÁ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.353,00

3.9. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
LAJE	1*KG	181,00000000	181,00
LAJE	1*KG	130,00000000	130,00
LAJE	1*KG	130,00000000	130,00
LAJE	1*KG	230,00000000	230,00
LAJE	1*KG	92,00000000	92,00
			763,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 763,00

3.10. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
GUARDA RODA	1*KG	132,00000000	132,00
			132,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 132,00

3.11. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	QTD	A	QTD
LAJE TABULEIRO	C*L*QTD*A	13,00000000	5,00000000	1,00000000	0,20000000	13,00
GUARDA RODAS	C*L*QTD	13,00000000	0,20000000	2,00000000	0,20000000	5,20
						18,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,20

4. SERVIÇOS AUXILIARES

4.1. COM-grT Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²) (m²)

		C	L	QTD	QTD
	(L*C)*QTD	12,00000000	0,50000000	2,00000000	12,00
					12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

4.2. COMP-33062767 Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv (m)

		Qtd	m	QTD
Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	m*Qtd	1,00000000	4,00000000	4,00
				4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

		Qtd	m	QTD
Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	m*Qtd	28,00000000	1,50000000	42,00
				42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

4.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	B	QTD
limpeza de 50m para cada lado da ponte	A*B	100,00000000	7,00000000	700,00
				700,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 700,00

4.6. 101148 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		A	C	L	Q	QTD
	C*L*A*Q	4,50000000	35,00000000	8,00000000	2,00000000	2.520,00
						2.520,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.520,00

4.7. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

		Km	M3	QTD
	Km*M3	5,22440000	2.520,00000000	13.165,49
				13.165,49

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 13.165,49

4.8. 105562 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

		A	C	L	Q	QTD
	C*L*A*Q	4,50000000	35,00000000	8,00000000	2,00000000	2.520,00
						2.520,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.520,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COM-Mbd Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos (un)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	73,00000000	106,09	7.744,57
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7.744,57
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	82,00000000	25,66	2.104,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2.104,12
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	Composições	t/Km	12,00000000	1,59	19,08
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Composições	Km	300,00000000	5,85	1.755,00
					TOTAL Transporte:	1.774,08
					VALOR:	11.622,77

1.2. COM-16671105 Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	0,02500000	300,09	7,50
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	0,20000000	27,17	5,43
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	1,00000000	113,69	113,69
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,05000000	13,91	0,70
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	2,00000000	2,16	4,32
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	0,02500000	1.988,77	49,72
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,02500000	227,44	5,69
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,50000000	25,78	38,67
					TOTAL Material:	225,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,71	3,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,67	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	31,10	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,66	38,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,02500000	601,26	15,03
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	0,02500000	523,48	13,09
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2,00000000	9,78	19,56
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	1,00000000	29,54	29,54
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	0,02500000	110,77	2,77
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,25000000	53,40	13,35
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	0,25000000	13,98	3,50
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,02500000	438,01	10,95
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,00000000	77,33	77,33
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	42,06	10,52
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	23,93	5,98
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,25000000	12,39	3,10
					TOTAL Serviço:	204,72
					VALOR:	483,40

1.3. 101501 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	32,29	32,29
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,18	2,36
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	48,80	48,80
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	160,10	160,10
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,05999824	57,68	3,46
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	13,59	40,77
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,40	0,80

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTESINAPI	VERSÃO2026/04 COM DESONERAÇÃO	HORA103,26%	MES59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	M	0,16639512	4,87	0,81
					TOTAL Material:	295,15

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,52378466	PREÇO UNITÁRIO26,56	TOTAL13,91
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	96,46

Serviço		FONTESINAPI	UNIDM3	COEFICIENTE0,01659951	PREÇO UNITÁRIO943,00	TOTAL15,65
87367	ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019					
100578	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_04/2025					
91933	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
104749	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					
96977	CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					
91919	CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
91917	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
93666	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025					
91872	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023					
91885	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023					
					TOTAL Serviço:	1.658,97
					VALOR:	2.050,58

1.4. COM-001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (m²)						
Material		FONTESINAPI	UNIDM2	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO432,00	TOTAL432,00
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)					
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)					
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					
					TOTAL Material:	450,91

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,37290000	PREÇO UNITÁRIO30,50	TOTAL11,37
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	27,01	13,51
TOTAL Serviço:						13,51
VALOR:						504,49

1.5. 00012366 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	1.550,83	1.550,83
TOTAL Material:						1.550,83
VALOR:						1.550,83

1.6. COM-Lo locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²) (m²)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
TOTAL Equipamento:						0,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	31,65	0,63
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04000000	29,33	1,17
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	19,89	0,24
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,28530000	30,93	8,82
TOTAL Material:						10,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,20	11,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	30,50	3,97
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,56	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	25,66	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						21,29
VALOR:						32,65

1.7. 102282 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03425420	88,93	3,04
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04348590	223,49	9,71

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES SECRETARIA DE
--

TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,75
----------------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07774010	25,66	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,99
VALOR:						14,74

1.8. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (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	0,00060000	80,01	0,04
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	0,00540000	376,41	2,03
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	41,52	8,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						10,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	25,66	20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,18
VALOR:						30,39

1.9. 101793 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	21,91	0,17
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10900000	21,19	2,30
TOTAL Material:						2,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,71	3,85
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	30,50	6,46
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,31
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	35,60	19,40
TOTAL Serviço:						19,40
VALOR:						32,18

2.1. 89021 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,23	2,23
					TOTAL Serviço:	2,95
					VALOR:	2,95

2.2. COM-TR 68 Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m) (m)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	CHP	0,03300000	235,55	7,77
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	7,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Composições	Kg	67,70000000	5,54	375,06
					TOTAL Material:	375,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,66	25,66
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	25,66
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	Composições	T	0,06760000	21,11	1,43
					TOTAL Transporte:	1,43
					VALOR:	409,92

2.3. 95608 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,19430000	0,28	0,05
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,15780000	138,25	21,81
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	21,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35210000	25,66	9,03
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35210000	32,43	11,41
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,44

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
				MES	59,98%

VALOR:	42,30
--------	-------

2.4. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,96600000	31,10	30,04
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,12600000	25,66	80,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						110,25
VALOR:						110,25

2.5. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	31,10	5,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05080000	25,66	1,30
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,09
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
94968	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	SINAPI	M3	0,03390000	574,48	19,47
TOTAL Serviço:						19,47
VALOR:						26,56

2.6. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,18500000	32,53	6,01
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,04600000	34,18	1,57
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,58
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	0,62900000	55,74	35,06
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	L	0,00955000	7,93	0,07
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	2,92800000	11,48	33,61
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	KG	0,02500000	19,65	0,49
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	KG	0,06400000	18,09	1,15
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,03200000	21,91	0,70
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,38200000	4,02	13,59
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,13000000	19,04	21,51
TOTAL Material:						106,18
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,95700000	25,71	24,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,48700000	30,50	75,85
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	100,45
					VALOR:	214,21

2.7. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,44	0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,29	1,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,08	419,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,56
					TOTAL Material:	653,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	99,98
					VALOR:	755,46

2.8. 100344 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,11
					TOTAL Material:	0,71
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09296950	30,90	2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,71	8,71
					TOTAL Serviço:	8,71
					VALOR:	12,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

2.9. 100343 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15785470	30,90	4,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,49	9,49
					TOTAL Serviço:	9,49
					VALOR:	15,12

3.1. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	32,53	7,70
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	34,18	1,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,40
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	55,74	63,87
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,48	1,90
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	17,75	2,82
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	4,02	27,94
					TOTAL Material:	96,53
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	25,71	5,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	30,50	27,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,97
					VALOR:	138,90

3.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTESINAPI	VERSÃO2026/04 COM DESONERAÇÃO	HORA103,26%	MES59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,76
Mão de Obra com Encargos Complementares			FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,00920000	PREÇO UNITÁRIO26,06
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					0,23
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				0,05610000	30,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,96
Serviço			FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO9,49
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022					9,49
					TOTAL Serviço:	9,49
					VALOR:	12,21

3.3. 92765 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE0,02500000	PREÇO UNITÁRIO24,08	TOTAL0,60
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,11300000	0,22	0,02
					TOTAL Material:	0,62
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,00250000	PREÇO UNITÁRIO26,06	TOTAL0,06
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,01520000	30,90	0,46
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,52
Serviço		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO8,66	TOTAL8,66
92806	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022					
					TOTAL Serviço:	8,66
					VALOR:	9,80

3.4. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE0,02500000	PREÇO UNITÁRIO24,08	TOTAL0,60
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM		UN	0,36700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,68
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,00420000	PREÇO UNITÁRIO26,06	TOTAL0,10
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,02570000	30,90	0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,89
Serviço		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
			MES		59,98%

92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,45	7,45
					TOTAL Serviço:	7,45
					VALOR:	9,02

3.5. COM-Npf Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³) (dm³)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	Composições	dm²	1,00000000	150,00	150,00
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Composições	m³	0,00630000	350,00	2,21
					TOTAL Material:	152,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,00000000	31,10	62,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	62,20
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	Composições	T	0,03200000	40,00	1,28
					TOTAL Transporte:	1,28
					VALOR:	215,69

3.6. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,44	0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,29	1,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,00
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,08	419,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,56
					TOTAL Material:	653,48
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	99,98
					VALOR:	755,46

3.7. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTESINAPI	VERSÃO2026/04 COM DESONERAÇÃO	HORA103,26%	MES59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,02200000	32,53	0,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	34,18	0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,88	

Material		FONTESINAPI	UNIDM2	COEFICIENTE1,05000000	PREÇO UNITÁRIO55,74	TOTAL58,52
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM					
TOTAL Material:					58,52	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,00500000	PREÇO UNITÁRIO25,71	TOTAL0,12
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					0,27	
VALOR:					59,67	

3.8. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE0,02500000	PREÇO UNITÁRIO24,08	TOTAL0,60
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL Material:					0,76	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,00660000	PREÇO UNITÁRIO26,06	TOTAL0,17
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					1,41	

Serviço		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO9,49	TOTAL9,49
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022					
TOTAL Serviço:					9,49	
VALOR:					11,66	

3.9. 92771 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE0,02500000	PREÇO UNITÁRIO24,08	TOTAL0,60
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM					
TOTAL Material:					0,67	

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,00420000	PREÇO UNITÁRIO26,06	TOTAL0,10
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02590000	30,90	0,80
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,71	8,71
					TOTAL Serviço:	8,71
					VALOR:	10,28

3.10. 92769 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	24,08	0,60
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	1,33300000	0,22	0,29
					TOTAL Material:	0,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00980000	26,06	0,25
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05970000	30,90	1,84
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92801	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,64	9,64
					TOTAL Serviço:	9,64
					VALOR:	12,62

3.11. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,44	0,30
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,29	1,70
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,00

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,93
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,08	419,99
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,56
					TOTAL Material:	653,48

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,07
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	99,98
VALOR:	755,46

4.1. COM-grT Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²) (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	Composições	m	4,16000000	27,37	113,86
TOTAL Material:						113,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	26,06	3,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	31,10	5,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89000000	30,90	305,60
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						314,54

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00050000	654,95	0,33
TOTAL Serviço:						0,33
VALOR:						428,73

4.2. COMP-33062767 Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composições	m	1,00000000	1.300,00	1.300,00
TOTAL Material:						1.300,00
VALOR:						1.300,00

4.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	1,94	0,05
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	25,22	26,11
TOTAL Material:						26,16

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	25,67	1,23
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	30,54	1,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						2,70
VALOR:						28,86

4.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	81,84	0,23
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	221,36	0,37
TOTAL Equipamento Custo Horário:						0,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	26,73	0,12
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,12
VALOR:						0,72

4.6. 101148 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,01580000	84,14	1,32
88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	246,13	2,28
TOTAL Equipamento Custo Horário:						3,60

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02510000	25,66	0,64
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						0,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100975	CARGA, MANOBRAS E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	SINAPI	M3	1,25000000	8,96	11,20
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	M3XKM	0,25000000	2,82	0,70
TOTAL Serviço:						11,90
VALOR:						16,14

4.7. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00255610	92,01	0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00680270	380,77	2,59
TOTAL Equipamento Custo Horário:						2,82
VALOR:						2,82

4.8. 105562 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

 GOV. DO PARÁ MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS RUA DO COMENDADOR ANTONIO CARLOS 100 - JARDIM SOLARIS - CEP. 67050-000 TEL. (91) 3666-1234	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

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	0,01545790	80,01	1,23
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	0,00425700	376,41	1,60
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01394940	108,23	1,50
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00576550	295,31	1,70
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	0,01499230	82,88	1,24
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	0,00472260	213,76	1,00
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		8,27

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01971500	25,66	0,50
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,50
				VALOR:		8,77

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM-Mbd Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos (un)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	73,00000000	106,09	7.744,57
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7.744,57

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	82,00000000	25,66	2.104,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2.104,12

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	Composições	t/Km	12,00000000	1,59	19,08
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Composições	Km	300,00000000	5,85	1.755,00
				TOTAL Transporte:		1.774,08
				VALOR:		11.622,77

COM-16671105 Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília (m²)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	0,02500000	300,09	7,50
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	0,20000000	27,17	5,43
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	1,00000000	113,69	113,69
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,05000000	13,91	0,70
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	2,00000000	2,16	4,32
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	0,02500000	1.988,77	49,72
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,02500000	227,44	5,69
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,50000000	25,78	38,67
				TOTAL Material:		225,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,71	3,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,67	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	31,10	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,66	38,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		52,96

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

86888	BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,02500000	601,26	15,03
102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	0,02500000	523,48	13,09
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2,00000000	9,78	19,56
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	1,00000000	29,54	29,54
91307	FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	0,02500000	110,77	2,77
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,25000000	53,40	13,35
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	0,25000000	13,98	3,50
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026	SINAPI	UN	0,02500000	438,01	10,95
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,00000000	77,33	77,33
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	42,06	10,52
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	23,93	5,98
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,25000000	12,39	3,10
					TOTAL Serviço:	204,72
					VALOR:	483,40

COM-001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	432,00	432,00
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	18,09	0,24
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	5,82	18,67
					TOTAL Material:	450,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	30,50	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	25,66	28,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	27,01	13,51
					TOTAL Serviço:	13,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%
				0,00%	0,00%

VALOR:	504,49
--------	--------

COM-Lo locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²) (m²)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
				TOTAL Equipamento:		0,50

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	31,65	0,63
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04000000	29,33	1,17
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	19,89	0,24
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,28530000	30,93	8,82
				TOTAL Material:		10,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,60000000	19,20	11,52
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	30,50	3,97
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,56	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	25,66	3,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		21,29
				VALOR:	32,65	

COM-TR 68 Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m) (m)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	CHP	0,03300000	235,55	7,77
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Composições	Kg	67,70000000	5,54	375,06
				TOTAL Material:		375,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,66	25,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		25,66
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	Composições	T	0,06760000	21,11	1,43
				TOTAL Transporte:		1,43
				VALOR:	409,92	

COM-Npf Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³) (dm³)

 MUNICÍPIO MUNICIPAL DE ELDORADO DOS CARAJÁS GOV. CARLOS ALBERTO PEREIRA AV. JOÃO DE DEUS, 100	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,37
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
				TOTAL Serviço:		0,17
					VALOR:	26,06

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,97
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
				TOTAL Serviço:		0,22
					VALOR:	25,71

92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,28
VALOR:						0,28

92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	137,69	137,69
TOTAL Serviço:						138,25
VALOR:						138,25

92712 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00006400	3.611,68	0,23
TOTAL Equipamento:						0,23
VALOR:						0,23

92713 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00001480	3.611,68	0,05
TOTAL Equipamento:						0,05
VALOR:						0,05

92714 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00008000	3.611,68	0,28
TOTAL Equipamento:						0,28
VALOR:						0,28

 GOVERNO DO ESTADO DO ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR CARLOS ALBERTO	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

92715 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	KG	0,44051000	132,00	58,14
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	M3	2,75000000	28,93	79,55
TOTAL Material:						137,69
VALOR:						137,69

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	120,00	139,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	2,00	232,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	1,08	282,84
TOTAL Material:						654,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	25,66	288,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						288,16
VALOR:						943,00

100473 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,71000000	1,18	3,19
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82000000	5,89	4,82
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,01
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	120,00	135,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	380,81000000	1,08	411,27
TOTAL Material:						546,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,53000000	28,35	100,07
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						100,07
VALOR:						654,95

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	30,90

100578 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_04/2025 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98652010	78,40	77,34
5928	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	SINAPI	CHP	0,07316000	325,30	23,79
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	101,13

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	51,87	466,83
					TOTAL Material:	466,83

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91490910	26,56	24,29
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,11709090	31,52	129,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	154,06
					VALOR:	722,02

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
				TOTAL Serviço:		0,57
					VALOR:	26,56

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
				TOTAL Serviço:		0,27
					VALOR:	25,67

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
				TOTAL Serviço:		0,17
				VALOR:		26,06

88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		8,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,20	10,20
				TOTAL Mão de Obra:		10,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
				TOTAL Serviço:		0,08
				VALOR:		19,20

86888 BACIA SANITÁRIA COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,08	13,08
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	484,12	484,12
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	30,13	60,26
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02203500	117,49	2,58
				TOTAL Material:		560,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	Fonte	Versão	Hora	Mes
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,86248200	30,54	26,34
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,58025950	25,66	14,88
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						41,22
VALOR:						601,26

88831 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 (CHI)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,44
VALOR:						0,44

88830 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 (CHP)						
Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,39	0,39
88829	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	SINAPI	H	1,00000000	1,46	1,46
TOTAL Serviço:						2,29
VALOR:						2,29

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.699,95	0,36
TOTAL Equipamento:						0,36
VALOR:						0,36

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTESINAPI	VERSÃO2026/04 COM DESONERAÇÃO	HORA103,26%	MES59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	5.699,95	0,08
					TOTAL Equipamento:	0,08
					VALOR:	0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,00007000	PREÇO UNITÁRIO5.699,95	TOTAL0,39
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.699,95	0,39
					TOTAL Equipamento:	0,39
					VALOR:	0,39

88829 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 (H)						
Especiais		FONTESINAPI	UNIDKWH	COEFICIENTE1,25000000	PREÇO UNITÁRIO1,17	TOTAL1,46
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	1,17	1,46
					TOTAL Especiais:	1,46
					VALOR:	1,46

89226 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 (CHI)						
Serviço		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO1,48	TOTAL1,48
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
					TOTAL Serviço:	1,82
					VALOR:	1,82

89225 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 (CHP)						
Serviço		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO1,48	TOTAL1,48
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,62	1,62
89224	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	SINAPI	H	1,00000000	2,92	2,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%

TOTAL Serviço:	6,36
VALOR:	6,36

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	23.186,23	1,48
TOTAL Equipamento:						1,48
VALOR:						1,48

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	23.186,23	0,34
TOTAL Equipamento:						0,34
VALOR:						0,34

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	23.186,23	1,62
TOTAL Equipamento:						1,62
VALOR:						1,62

89224 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 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	1,17	2,92
TOTAL Especiais:						2,92
VALOR:						2,92

89019 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETTRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00006400	4.896,45	0,31
TOTAL Equipamento:						0,31
VALOR:						0,31

89020 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014 (H)						
--	--	--	--	--	--	--



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00001480	4.896,45	0,07
				TOTAL Equipamento:		0,07
				VALOR:		0,07

5800 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38.8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF 06/2014 (H)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00007000	4.896,45	0,34
				TOTAL Equipamento:		0,34
				VALOR:		0,34

53866 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 06/2014 (H)

Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSÃO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATÉ 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	SINAPI	KWH	1,88000000	1,19	2,23720000
				TOTAL Especiais:		2,23720000
				VALOR:		2,23720000

91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (M)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	13,62	16,93
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	7,05	0,06
				TOTAL Material:		16,99

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	26,56	2,01
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	31,52	2,35
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,40
				VALOR:		21,35

102607 CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	515,00	515,00
				TOTAL Material:		515,00
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	25,67	3,87
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	30,54	4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,48
					VALOR:	523,48

92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,51	26,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,51
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	13,22	13,22
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,07	4,07
92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	16,53	16,53
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	44,11	44,11
					TOTAL Serviço:	79,58
					VALOR:	106,09

92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00004800	275.578,33	13,22
					TOTAL Equipamento:	13,22
					VALOR:	13,22

92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00000600	275.578,33	1,65
					TOTAL Equipamento:	1,65
					VALOR:	1,65

92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00001480	275.578,33	4,07
					TOTAL Equipamento:	4,07
					VALOR:	4,07

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%

92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00006000	275.578,33	16,53
TOTAL Equipamento:						16,53
VALOR:						16,53

92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	5,89000000	7,49	44,11
TOTAL Material:						44,11
VALOR:						44,11

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,58	32,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,82	39,82
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,64	5,64
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,97	13,97
TOTAL Serviço:						59,43
VALOR:						92,01

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,58	32,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,82	39,82
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,64	5,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,97	13,97
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	68,03	68,03
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	220,73	220,73
					TOTAL Serviço:	348,19
					VALOR:	380,77

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	745.258,65	25,48
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	237.841,37	14,34
					TOTAL Equipamento:	39,82
					VALOR:	39,82

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	745.258,65	4,24
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	237.841,37	1,40
					TOTAL Equipamento:	5,64
					VALOR:	5,64

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	745.258,65	10,50
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	237.841,37	3,47
					TOTAL Equipamento:	13,97
					VALOR:	13,97

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	745.258,65	47,84
00037743	SEMIRREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	237.841,37	20,19
TOTAL Equipamento:						68,03
VALOR:						68,03

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	7,49	220,73
TOTAL Material:						220,73
VALOR:						220,73

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 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,71	31,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,30	31,30
91398	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	SINAPI	H	1,00000000	4,89	4,89
91397	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	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
TOTAL Serviço:						48,30
VALOR:						80,01

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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,71	31,71
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,71

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,30	31,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91398	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	SINAPI	H	1,00000000	4,89	4,89
91397	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	SINAPI	H	1,00000000	12,11	12,11
5763	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	SINAPI	H	1,00000000	55,53	55,53
53831	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	SINAPI	H	1,00000000	240,87	240,87
					TOTAL Serviço:	344,70
					VALOR:	376,41

91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	765.387,37	26,25
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	91.750,00	5,05
					TOTAL Equipamento:	31,30
					VALOR:	31,30

91398 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 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	765.387,37	4,36
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	91.750,00	0,53
					TOTAL Equipamento:	4,89
					VALOR:	4,89

91397 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 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	765.387,37	10,79

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTESINAPI	VERSÃO2026/04 COM DESONERAÇÃO	HORA103,26%	MES59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00001440	91.750,00	1,32
					TOTAL Equipamento:	12,11
					VALOR:	12,11

5763 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 (H)						
Equipamento		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,00006430	PREÇO UNITÁRIO765.387,37	TOTAL49,21
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	765.387,37	49,21
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00006890	91.750,00	6,32
					TOTAL Equipamento:	55,53
					VALOR:	55,53

53831 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 (H)						
Material		FONTESINAPI	UNIDL	COEFICIENTE32,16000000	PREÇO UNITÁRIO7,49	TOTAL240,87
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	7,49	240,87
					TOTAL Material:	240,87
					VALOR:	240,87

100975 CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTESINAPI	UNIDCHI	COEFICIENTE0,00970730	PREÇO UNITÁRIO92,01	TOTAL0,89
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00970730	92,01	0,89
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01577260	380,77	6,00
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00763850	87,23	0,66
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00711950	198,87	1,41
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,96
					VALOR:	8,96

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO5,15	TOTAL5,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI Composições Próprias	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,10	19,10
				TOTAL Mão de Obra:		19,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
				TOTAL Serviço:		0,28
					VALOR:	29,35

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,97

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
				TOTAL Mão de Obra:		20,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
				TOTAL Serviço:		0,23
					VALOR:	30,50

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		32,43

 GOVERNO DO PARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,83	0,83
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,04	1,04
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	7,00	7,00
					TOTAL Serviço:	9,09
					VALOR:	41,52

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	15.701,54	0,83
					TOTAL Equipamento:	0,83
					VALOR:	0,83

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	15.701,54	0,22
					TOTAL Equipamento:	0,22
					VALOR:	0,22

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	15.701,54	1,04
					TOTAL Equipamento:	1,04
					VALOR:	1,04

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,80	7,00
					TOTAL Material:	7,00
					VALOR:	7,00

94968 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 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTESINAPI	VERSÃO2026/04 COM DESONERAÇÃO	HORA103,26%	MES59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

89226	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	SINAPI	CHI	0,64620000	1,82	1,17
89225	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	SINAPI	CHP	0,68530000	6,36	4,35
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		5,52

Material		FONTESINAPI	UNIDM3	COEFICIENTE0,83250000	PREÇO UNITÁRIO120,00	TOTAL99,90
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	1,08	230,52
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	252,15	146,77
				TOTAL Material:		477,19

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,33150000	PREÇO UNITÁRIO28,35	TOTAL37,74
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	25,66	54,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		91,77
				VALOR:		574,48

104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO10,21	TOTAL10,21
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2					
				TOTAL Material:		10,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,18630000	PREÇO UNITÁRIO26,56	TOTAL4,94
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	31,52	5,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		10,81
				VALOR:		21,02

96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FONTESINAPI	UNIDM	COEFICIENTE1,05000000	PREÇO UNITÁRIO73,90	TOTAL77,59
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO					
				TOTAL Material:		77,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,03310000	PREÇO UNITÁRIO26,56	TOTAL0,87
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	31,52	1,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,91
				VALOR:		79,50

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
--	--	--	--	--	--	--



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,00140000	26,06	0,03
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,00880000	30,90	0,27
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,30
							VALOR:		8,71

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12.5 MM. AF 06/2022 (KG)

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,00080000	26,06	0,02
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,00480000	30,90	0,14
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,16	
							VALOR:	7,45	

92806 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM. AF_06/2022 (KG)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00130000	30,90	0,04
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,04
				VALOR:		8,66

92801 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_06/2022 (KG)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00510000	26,06	0,13
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03100000	30,90	0,95
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,08
				VALOR:		9,64

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES	59,98%

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	8,05	8,93
					TOTAL Material:	8,93
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00260000	26,06	0,06
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01620000	30,90	0,50
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,56
					VALOR:	9,49

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	15,52	0,17
					TOTAL Mão de Obra:	0,17
					VALOR:	0,17

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	15,52	0,22
					TOTAL Mão de Obra:	0,22
					VALOR:	0,22

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,30	0,23
					TOTAL Mão de Obra:	0,23
					VALOR:	0,23

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	15,52	0,57
					TOTAL Mão de Obra:	0,57
					VALOR:	0,57

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	15,52	0,27
					TOTAL Mão de Obra:	0,27

 GOV. DO PARÁ MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS RUA DO COMÉRCIO, 100 JARDIM SÃO JOSÉ 61.000-000	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	0,27
--------	------

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	15,52	0,17
TOTAL Mão de Obra:						0,17
VALOR:						0,17

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	10,20	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						0,08

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	19,10	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,30	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	20,30	0,75
TOTAL Mão de Obra:						0,75
VALOR:						0,75

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	20,30	0,36
TOTAL Mão de Obra:						0,36
VALOR:						0,36

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
---	--	--	--	--	--	--

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	16,28	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,08
					VALOR:	0,08

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	23,37	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,11
					VALOR:	0,11

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	22,50	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,11
					VALOR:	0,11

95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	17,33	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,08
					VALOR:	0,08

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	25,22	0,41
					TOTAL Mão de Obra:	0,41
					VALOR:	0,41

95352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	15,52	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	0,12
					VALOR:	0,12

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	19,10	0,15
					TOTAL Mão de Obra:	0,15

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES SECRETARIA DE
--

VALOR:	0,15
--------	------

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	25,04	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	19,10	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						0,31

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	29,65	0,24
TOTAL Mão de Obra:						0,24
VALOR:						0,24

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	23,07	0,26
TOTAL Mão de Obra:						0,26
VALOR:						0,26

95364 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	22,90	0,19
TOTAL Mão de Obra:						0,19
VALOR:						0,19

95366 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	21,95	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,18

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
---	--	--	--	--	--	--



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE VERSÃO	HORA MES		
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI Composições Próprias 2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 0,00%	59,98% 0,00%	
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

95377 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

95379 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Página: 58

 GOVERNO DO ESTADO DO ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR JOÃO CARLOS GOMES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	0,26
--------	------

91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,93	6,93
					TOTAL Material:	6,93

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	26,56	8,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	31,52	10,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,04

VALOR:	25,97
--------	-------

91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,68	4,68
					TOTAL Material:	4,68

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	26,56	8,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	31,52	10,33
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,04

VALOR:	23,72
--------	-------

93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	50,11	50,11
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,93	3,86
					TOTAL Material:	53,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35316300	26,56	9,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35316300	31,52	11,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	20,51

VALOR:	74,48
--------	-------

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	10,47

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
					TOTAL Serviço:	0,75
					VALOR:	31,52

97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,36	5,89
					TOTAL Material:	5,89

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	26,56	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	31,52	2,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,89
					VALOR:	9,78

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	SINAPI	M	1,01700000	9,75	9,91
					TOTAL Material:	9,91
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	26,56	5,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	31,52	6,20
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	11,43
					VALOR:	21,34

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
					TOTAL Serviço:	0,36
					VALOR:	30,54

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,42	34,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,12	43,12
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,39	11,39
					TOTAL Serviço:	54,51
					VALOR:	88,93

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,42	34,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,12	43,12
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,39	11,39
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	53,90	53,90

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTESINAPI	VERSÃO2026/04 COM DESONERAÇÃO	HORA103,26%	MES59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	80,66	80,66
					TOTAL Serviço:	189,07
					VALOR:	223,49

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,00005600	PREÇO UNITÁRIO770.000,00	TOTAL43,12
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP					
					TOTAL Equipamento:	43,12
					VALOR:	43,12

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,00001480	PREÇO UNITÁRIO770.000,00	TOTAL11,39
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP					
					TOTAL Equipamento:	11,39
					VALOR:	11,39

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,00007000	PREÇO UNITÁRIO770.000,00	TOTAL53,90
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP					
					TOTAL Equipamento:	53,90
					VALOR:	53,90

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTESINAPI	UNIDL	COEFICIENTE10,77000000	PREÇO UNITÁRIO7,49	TOTAL80,66
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500					
					TOTAL Material:	80,66
					VALOR:	80,66

101791 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTESINAPI	UNIDCHI	COEFICIENTE0,01800000	PREÇO UNITÁRIO32,53	TOTAL0,58
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015					
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,71
Material		FONTESINAPI	UNIDM	COEFICIENTE0,19600000	PREÇO UNITÁRIO11,48	TOTAL2,25
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					



OBRAS:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI Composições Próprias	2026/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	103,26% 0,00%	59,98% 0,00%
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,01200000	25,71	0,30
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,05000000	30,50	1,52
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,82
							VALOR:		35,60

100383 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00670000	28,93	0,18
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00330000	30,16	0,09
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,28

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55555560	15,00	8,33
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	17,75	2,13
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22222220	31,73	7,05
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09920630	39,63	3,93
				TOTAL Material:		21,44

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,08209170	25,71	2,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,18750050	30,50	5,71
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,82
							VALOR:		29,54

91307 FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2025 (UN)

Material		Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	70,06	70,06
				TOTAL Material:		70,06

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTESINAPI	VERSÃO2026/04 COM DESONERAÇÃO	HORA103,26%	MES59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11264480	29,35	32,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31444310	25,66	8,06
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		40,71
				VALOR:	110,77	

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)								
Mão de Obra com Encargos Complementares				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			SINAPI	H	1,00000000	28,51	28,51
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		28,51
Serviço				FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016			SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
						TOTAL Serviço:		0,42
						VALOR:		28,93

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)								
Mão de Obra com Encargos Complementares				FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO28,51	TOTAL28,51
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		28,51
Serviço				FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO0,34	TOTAL0,34
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016			SINAPI	H	1,00000000	0,34	0,34
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016			SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016			SINAPI	H	1,00000000	0,32	0,32
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016			SINAPI	H	1,00000000	0,91	0,91
							TOTAL Serviço:	1,65
							VALOR:	30,16

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,00006400	PREÇO UNITÁRIO5.445,67	TOTAL0,34
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.445,67	0,34
				TOTAL Equipamento:		0,34
				VALOR:	0,34	

 MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS GOV. CARLOS ALBERTO PEREIRA AV. JOÃO GONÇALVES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	5.445,67	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08
VALOR:						0,08

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5.445,67	0,32
TOTAL Equipamento:						0,32
VALOR:						0,32

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	1,17	0,91
TOTAL Especiais:						0,91
VALOR:						0,91

5930 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,73	34,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,73
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,75	28,75
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,29	4,29
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,63	10,63
TOTAL Serviço:						43,67
VALOR:						78,40

5928 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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,73	34,73



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,73
--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	28,75	28,75
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,29	4,29
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,63	10,63
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,94	48,94
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	197,96	197,96
				TOTAL Serviço:		290,57

VALOR:	325,30
--------	--------

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	607.297,27	20,83
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00005510	143.750,00	7,92
				TOTAL Equipamento:		28,75

VALOR:	28,75
--------	-------

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	607.297,27	3,46
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	UN	0,00000580	143.750,00	0,83
				TOTAL Equipamento:		4,29

VALOR:	4,29
--------	------

Página: 66

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	607.297,27	8,56
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	143.750,00	2,07
TOTAL Equipamento:						10,63
VALOR:						10,63

89262 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	607.297,27	39,04
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	143.750,00	9,90
TOTAL Equipamento:						48,94
VALOR:						48,94

91467 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	7,49	197,96
TOTAL Material:						197,96
VALOR:						197,96

96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	98,72	98,72
TOTAL Material:						98,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	26,56	10,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	31,52	12,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,54
VALOR:						121,26

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PROPRIA	0,00%
				MES	59,98%

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	41,87	41,87
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,53	11,53
TOTAL Serviço:						53,40
VALOR:						53,40

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,39	6,39
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,27	7,27
TOTAL Material:						13,66
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	26,56	12,90
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	31,52	15,31
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,21
VALOR:						41,87

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						10,37
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,28	16,28
TOTAL Mão de Obra:						16,28
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,08
VALOR:						26,73

86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *54 X 44* CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2026 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%
				0,00%	0,00%

00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	231,14	231,14
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	22,34	134,04
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,02164500	117,49	2,54
					TOTAL Material:	367,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,58481070	30,54	48,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,85310630	25,66	21,89
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	70,29
					VALOR:	438,01

91885 LUIVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001892	LUIVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,87	1,87
					TOTAL Material:	1,87
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	26,56	5,81
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	31,52	6,90
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	12,71
					VALOR:	14,58

97609 LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	4,52	4,52
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,98	2,98
					TOTAL Material:	7,50
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05087500	26,56	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280000	31,52	5,13
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,48
					VALOR:	13,98

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,96	0,96
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR ANTÔNIO CARLOS COSTA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Especiais:	3,66
VALOR:	3,66

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	38,99	38,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		38,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,20	51,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,04	18,04
				TOTAL Serviço:		69,24
				VALOR:	108,23	

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	38,99	38,99
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		38,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,20	51,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,04	18,04
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	82,30	82,30
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	104,78	104,78
				TOTAL Serviço:		256,32
				VALOR:	295,31	

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIACÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.280.000,00	51,20
				TOTAL Equipamento:		51,20
				VALOR:	51,20	

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	1.280.000,00	18,04
					TOTAL Equipamento:	18,04
					VALOR:	18,04

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.280.000,00	82,30
					TOTAL Equipamento:	82,30
					VALOR:	82,30

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	7,49	104,78
					TOTAL Material:	104,78
					VALOR:	104,78

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,37	23,37
					TOTAL Mão de Obra:	23,37

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL Serviço:	0,11
					VALOR:	32,58

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI Composições Próprias	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,50	22,50
				TOTAL Mão de Obra:		22,50

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
				TOTAL Serviço:		0,11
				VALOR:		31,71

88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,33	17,33
				TOTAL Mão de Obra:		17,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
				TOTAL Serviço:		0,08
				VALOR:		26,51

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI Composições Próprias	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	25,22	25,22
				TOTAL Mão de Obra:		25,22

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
				TOTAL Serviço:		0,41
					VALOR:	34,73

88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		8,92

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
				TOTAL Serviço:		0,12
					VALOR:	24,56

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	SINAPI Composições Próprias	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 0,00%	59,98% 0,00%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,10	19,10
					TOTAL Mão de Obra:	19,10

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
					TOTAL Serviço:	0,15
					VALOR:	28,35

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	25,04	25,04
					TOTAL Mão de Obra:	25,04

Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL Serviço:	0,28
					VALOR:	34,42

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI Composições Próprias	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,10	19,10
					TOTAL Mão de Obra:	19,10

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	0,31
					VALOR:	28,51

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,65	29,65
					TOTAL Mão de Obra:	29,65

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	38,99

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,07	23,07
				TOTAL Mão de Obra:		23,07

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
				TOTAL Serviço:		0,26
				VALOR:		32,43

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,90	22,90
				TOTAL Mão de Obra:		22,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁCARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
				TOTAL Serviço:		0,19
				VALOR:		32,19

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	21,95	21,95
					TOTAL Mão de Obra:	21,95

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	31,23

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
					TOTAL Serviço:	0,43
					VALOR:	31,10

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTESINAPI	VERSÃO2026/04 COM DESONERAÇÃO	HORA103,26%	MES59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,94	1,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:					12,14	

Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO20,30	TOTAL20,30
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:					20,30	

Serviço		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO0,29	TOTAL0,29
95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
TOTAL Serviço:					0,29	
VALOR:					32,73	

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FONTESINAPI	UNIDL	COEFICIENTE0,32570000	PREÇO UNITÁRIO37,45	TOTAL12,19
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	37,45	12,19
TOTAL Material:					12,19	
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,45290000	PREÇO UNITÁRIO32,73	TOTAL14,82
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	32,73	14,82
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					14,82	
VALOR:					27,01	

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO32,19	TOTAL32,19
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,19	32,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,19	
Serviço		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO43,54	TOTAL43,54
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,54	43,54
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
TOTAL Serviço:					55,04	
VALOR:					87,23	

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO32,19	TOTAL32,19
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,19	32,19
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					32,19	
Serviço		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,54	43,54
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,50	11,50
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,42	54,42
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	57,22	57,22
				TOTAL Serviço:		166,68
				VALOR:		198,87

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	777.500,00	43,54
				TOTAL Equipamento:		43,54
				VALOR:		43,54

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	777.500,00	11,50
				TOTAL Equipamento:		11,50
				VALOR:		11,50

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	777.500,00	54,42
				TOTAL Equipamento:		54,42
				VALOR:		54,42

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	7,49	57,22
				TOTAL Material:		57,22
				VALOR:		57,22

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,23	31,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	40,73	40,73
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,92	10,92
					TOTAL Serviço:	51,65
					VALOR:	82,88

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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,23	31,23
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	40,73	40,73
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	10,92	10,92
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	50,97	50,97
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	79,91	79,91
					TOTAL Serviço:	182,53
					VALOR:	213,76

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	764.291,80	40,73
					TOTAL Equipamento:	40,73
					VALOR:	40,73

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	764.291,80	10,92
					TOTAL Equipamento:	10,92

 GOVERNO DO PARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	Composições Próprias		
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA			
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA			
		Fonte	versão	hora	mes
		SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		PRÓPRIA		0,00%	0,00%

VALOR:	10,92
--------	-------

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIABEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	764.291,80	50,97
					TOTAL Equipamento:	50,97
					VALOR:	50,97

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	7,49	79,91
					TOTAL Material:	79,91
					VALOR:	79,91

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Serviço:	0,10
					VALOR:	32,53

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,59	1,59

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2026/04 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 103,26% 0,00%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	MES 59,98% 0,00%		
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA			

TOTAL Serviço:	1,75
VALOR:	34,18

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.252,51	0,09
TOTAL Equipamento:						0,09
VALOR:						0,09

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.252,51	0,01
TOTAL Equipamento:						0,01
VALOR:						0,01

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.252,51	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	1,17	1,59
TOTAL Especiais:						1,59
VALOR:						1,59

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Encargos Complementares:	10,37
--------------------------------	-------

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23

VALOR:	30,90
--------	-------

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,85	1,85
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,56	0,56
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	14,98	14,98
					TOTAL Mão de Obra:	14,98

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	0,31

VALOR:	25,66
--------	-------

88317 SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,69	2,69
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,25	1,25
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	11,90

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

 GOV. DO PARÁ MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95379	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	32,43

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,71	2,71
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,40	1,40
					TOTAL Material:	4,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	26,56	3,39
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	31,52	4,03
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,42
					VALOR:	11,53

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,97
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,06	20,06
					TOTAL Mão de Obra:	20,06
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	30,26

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%

94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	28,93	0,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	30,16	0,15
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,36
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,31	0,39
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	4,68	5,89
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	46,11	62,57
				TOTAL Material:		68,85
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	25,66	4,25
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	30,26	3,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,12
					VALOR:	77,33

93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00255610	92,01	0,23
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00680270	380,77	2,59
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,82
					VALOR:	2,82

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		32,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,30	34,30
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,11	15,11
				TOTAL Serviço:		49,41

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS ELDORADO DOS CARAJÁS SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

VALOR:	81,84
--------	--------------

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	34,30	34,30
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,11	15,11
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	61,33	61,33
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	78,19	78,19
					TOTAL Serviço:	188,93
					VALOR:	221,36

89029 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.103.059,10	34,30
					TOTAL Equipamento:	34,30
					VALOR:	34,30

89030 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	1.103.059,10	15,11
					TOTAL Equipamento:	15,11
					VALOR:	15,11

5724 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.103.059,10	61,33
					TOTAL Equipamento:	61,33
					VALOR:	61,33

53817 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	7,49	78,19
					TOTAL Material:	78,19
					VALOR:	78,19

88844 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,90	35,90
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,81	15,81
					TOTAL Serviço:	51,71
					VALOR:	84,14

88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,90	35,90
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,81	15,81
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	64,18	64,18
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	97,81	97,81
					TOTAL Serviço:	213,70
					VALOR:	246,13

88839 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.154.495,34	35,90
					TOTAL Equipamento:	35,90
					VALOR:	35,90

88840 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	Fonte	Versão	Hora	Mes
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00001370	1.154.495,34	15,81
					TOTAL Equipamento:	15,81
					VALOR:	15,81

88841 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.154.495,34	64,18
					TOTAL Equipamento:	64,18
					VALOR:	64,18

88842 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,06000000	7,49	97,81
					TOTAL Material:	97,81
					VALOR:	97,81

88324 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10

Mão de Obra		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,07	23,07
					TOTAL Mão de Obra:	23,07

Serviço		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
					TOTAL Serviço:	0,26
					VALOR:	32,43

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		Fonte	Unid	Coeficiente	Preço Unitário	Total

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTESINAPI	VERSÃO2026/04 COM DESONERAÇÃO	HORA103,26%	MES59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02470000	1,94	0,04
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	16,17	17,05
					TOTAL Material:	17,09
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,44440000	PREÇO UNITÁRIO25,67	TOTAL11,40
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000	30,54	13,57
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,44440000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,97
					VALOR:	42,06

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,01630000	PREÇO UNITÁRIO1,94	TOTAL0,03
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,94	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	7,06	7,44
					TOTAL Material:	7,47
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,29300000	PREÇO UNITÁRIO25,67	TOTAL7,52
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	30,54	8,94
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	16,46
					VALOR:	23,93

89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,03190000	PREÇO UNITÁRIO1,94	TOTAL0,06
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	1,94	0,06
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,45	4,66
					TOTAL Material:	4,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,13670000	PREÇO UNITÁRIO25,67	TOTAL3,50
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	30,54	4,17
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000		
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,67
					VALOR:	12,39

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS											
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA				DATA :	11/06/2026		BDI :	29,95%
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
COM-TR 68	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m)	Composiçãoe	Serviço	m	112,00	532,69	59.661,28	12,57	12,57	A	
101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	2.520,00	20,97	52.844,40	11,14	23,71	A	
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_02/2026	SINAPI	Serviço	M3XKM	13.165,49	3,66	48.185,69	10,16	33,87	A	
92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	2.620,00	12,74	33.378,80	7,03	40,90	A	
94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	Serviço	M3	29,91	981,72	29.363,25	6,19	47,09	A	
105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	2.520,00	11,40	28.728,00	6,05	53,14	B	
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	77,30	278,37	21.518,00	4,53	57,68	B	
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.353,00	15,15	20.497,95	4,32	62,00	B	
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	18,20	981,72	17.867,30	3,77	65,76	B	
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.440,00	11,72	16.876,80	3,56	69,32	B	
COM-Mbd	Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos	Composiçãoe	Serviço	un	1,00	15.103,79	15.103,79	3,18	72,50	B	
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	77,87	180,50	14.055,54	2,96	75,46	B	
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	KG	729,00	15,97	11.642,13	2,45	77,92	B	
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	683,00	15,87	10.839,21	2,28	80,20	C	
92771	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	763,00	13,36	10.193,68	2,15	82,35	C	
102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	468,00	19,15	8.962,20	1,89	84,24	C	
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPL0, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M3	203,00	41,82	8.489,46	1,79	86,03	C	
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	109,40	77,54	8.482,88	1,79	87,82	C	
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	203,00	39,49	8.016,47	1,69	89,51	C	

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS									
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					DATA :	11/06/2026	BDI :	29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-16671105	Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília	Composição	Serviço	m²	12,00	628,18	7.538,16	1,59	91,09	C
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composição	Material	m	4,00	1.689,35	6.757,40	1,42	92,52	C
COM-grT	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²)	Composição	Serviço	m²	12,00	557,13	6.685,56	1,41	93,93	C
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	KG	269,00	19,65	5.285,85	1,11	95,04	C
COM-Npf	Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)	Composição	Serviço	dm³	11,68	280,29	3.273,79	0,69	95,73	C
COM-Lo	locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²)	Composição	Serviço	m²	65,00	42,43	2.757,95	0,58	96,31	C
101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.664,73	2.664,73	0,56	96,87	C
COM-001	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	Composição	Serviço	m²	4,00	655,58	2.622,32	0,55	97,43	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	17,60	143,27	2.521,55	0,53	97,96	C
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	Equipamento	CHP	600,00	3,83	2.298,00	0,48	98,44	C
92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	132,00	16,40	2.164,80	0,46	98,90	C
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	Material	UN	1,00	2.015,30	2.015,30	0,42	99,32	C
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	42,00	37,50	1.575,00	0,33	99,66	C
95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	UN	16,00	54,97	879,52	0,19	99,84	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	700,00	0,94	658,00	0,14	99,98	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	2,76	34,51	95,25	0,02	100,00	C

Subtotal até 100,00%	474.500,01
Outros	-0,01
Valor total do Orçamento	474.500,00

 GOV. DO PARÁ EL DORADO DO CARAJÁS GOV. DO PARÁ		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					DATA :		11/06/2026		BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%	
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	6.081,26	7,49	45.548,64	12,47	9,60	A					
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Composiçãoe	Material	Kg	7.582,40	5,54	42.006,50	11,50	23,98	A					
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2.986,80	7,57	22.610,08	6,19	30,17	A					
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	2.558,55	8,05	20.596,33	5,64	35,81	A					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	18.735,75	1,08	20.234,61	5,54	41,35	A					
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0205206728304846	745.258,65	15.293,21	4,19	45,54	A					
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	252,73	55,74	14.087,21	3,86	49,39	A					
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.569,70	5,15	13.233,97	3,62	53,02	B					
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.656,12	7,58	12.553,39	3,44	56,46	B					
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	723,07	14,98	10.831,64	2,97	59,42	B					
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.598,40	6,57	10.501,49	2,88	62,30	B					
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	376,73	20,30	7.647,67	2,09	64,39	B					
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	28,40	252,15	7.161,28	1,96	66,35	B					
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0291028899863823	237.841,37	6.921,87	1,90	68,25	B					
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	328,24	20,30	6.663,18	1,82	70,07	B					
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composiçãoe	Material	m	4,00	1.300,00	5.200,00	1,42	71,50	B					
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	210,44	23,37	4.917,90	1,35	72,84	B					
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	199,72	24,08	4.809,38	1,32	74,16	B					
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,0041367312	1.154.495,34	4.775,84	1,31	75,47	B					
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0036219903048	1.280.000,00	4.636,15	1,27	76,74	B					
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	34,16	120,00	4.098,74	1,12	77,86	B					
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.569,70	1,51	3.880,25	1,06	78,92	B					
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,00486117891	777.500,00	3.779,57	1,03	79,96	B					
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	153,65	23,07	3.544,62	0,97	80,93	C					

 EL DORADO DOS CARAJÁS MUNICÍPIO	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00004448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	111,30	30,41	3.384,60	0,93	81,85	C	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	802,78	4,02	3.227,18	0,88	82,74	C	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,004152266143 2	764.291,80	3.173,54	0,87	83,61	C	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,004000469653 44	770.000,00	3.080,36	0,84	84,45	C	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.569,70	1,19	3.057,95	0,84	85,29	C	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	260,95	11,48	2.995,65	0,82	86,11	C	
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,003513938458 8	765.387,37	2.689,52	0,74	86,85	C	
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	Equipamento	UN	0,0094024	275.578,33	2.591,10	0,71	87,55	C	
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	120,05	20,30	2.437,01	0,67	88,22	C	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	126,66	15,52	1.965,73	0,54	88,76	C	
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Composiçãoe	Transporte	Km	300,00	5,85	1.755,00	0,48	89,24	C	
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	Composiçãoe	Material	dm²	11,68	150,00	1.752,00	0,48	89,72	C	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	4,00	432,00	1.728,00	0,47	90,19	C	
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	87,35	19,04	1.663,12	0,46	90,65	C	
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	Material	UN	1,00	1.550,83	1.550,83	0,42	91,07	C	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	50,09	29,65	1.485,30	0,41	91,48	C	
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	Composiçãoe	Material	m	49,92	27,37	1.366,31	0,37	91,85	C	
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	12,00	113,69	1.364,28	0,37	92,23	C	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	70,44	19,10	1.345,36	0,37	92,60	C	
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	SINAPI	Especiais	KWH	1.128,00	1,19	1.342,32	0,37	92,96	C	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	708,06	1,85	1.309,92	0,36	93,32	C	
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	73,37	17,33	1.271,53	0,35	93,67	C	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	51,16	22,50	1.151,07	0,32	93,99	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					DATA :		11/06/2026	BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	141,24	8,00	1.129,92	0,31	94,30	C				
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	50,09	21,95	1.099,57	0,30	94,60	C				
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	43,48	25,22	1.096,63	0,30	94,90	C				
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	46,87	22,90	1.073,41	0,29	95,19	C				
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	584,75	1,76	1.029,15	0,28	95,47	C				
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	47,50	20,30	964,29	0,26	95,74	C				
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	36,80	25,04	921,53	0,25	95,99	C				
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composiçãoe	Equipamento	CHP	3,70	235,55	870,59	0,24	96,23	C				
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	738,59	1,11	819,83	0,22	96,45	C				
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	451,18	1,73	780,54	0,21	96,67	C				
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	16,28	46,11	750,86	0,21	96,87	C				
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	3.361,05	0,22	739,43	0,20	97,07	C				
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	42,70	15,52	662,76	0,18	97,26	C				
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	Material	UN	0,30	1.988,77	596,63	0,16	97,42	C				
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	18,54	30,93	573,58	0,16	97,58	C				
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	22,13	21,19	468,87	0,13	97,70	C				
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	9,00	51,87	466,83	0,13	97,83	C				
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	18,00	25,78	464,04	0,13	97,96	C				
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	0,08928	4.896,45	437,16	0,12	98,08	C				
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0046473985404	91.750,00	426,40	0,12	98,20	C				
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	39,32	10,20	401,11	0,11	98,31	C				

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	708,06	0,56	396,51	0,11	98,41	C	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	584,75	0,65	380,09	0,10	98,52	C	
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,56	20,30	315,95	0,09	98,61	C	
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	2.569,70	0,11	282,67	0,08	98,68	C	
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	20,70	13,62	281,97	0,08	98,76	C	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	41,02	6,80	278,96	0,08	98,84	C	
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	13,82	17,75	245,30	0,07	98,90	C	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,00021042	1.103.059,10	232,11	0,06	98,97	C	
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	Material	M3	6,94	28,93	200,87	0,06	99,02	C	
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	160,10	160,10	0,04	99,07	C	
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	Composiçãoe	Transporte	T	7,57	21,11	159,83	0,04	99,11	C	
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	0,30	515,00	154,50	0,04	99,15	C	
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	2,05	73,90	151,31	0,04	99,19	C	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,72	15,52	150,86	0,04	99,23	C	
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	Material	KG	1,11	132,00	146,81	0,04	99,27	C	
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	0,30	484,12	145,24	0,04	99,31	C	
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	26,40	5,36	141,50	0,04	99,35	C	
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	451,18	0,28	126,33	0,03	99,39	C	
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,70	20,30	115,68	0,03	99,42	C	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,52	20,30	112,13	0,03	99,45	C	
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	6,55	15,52	101,72	0,03	99,48	C	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	6,67	15,00	100,00	0,03	99,51	C	

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	1,00	98,72	98,72	0,03	99,53	C	
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	Material	UN	0,30	300,09	90,03	0,02	99,56	C	
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,10	21,91	89,78	0,02	99,58	C	
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	4,95	18,09	89,49	0,02	99,61	C	
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,67	31,73	84,61	0,02	99,63	C	
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00534898098	15.701,54	83,99	0,02	99,65	C	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,39	15,52	83,61	0,02	99,68	C	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,60	29,33	76,26	0,02	99,70	C	
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	12,83	5,82	74,69	0,02	99,72	C	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	15,12	4,68	70,76	0,02	99,74	C	
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,30	231,14	69,34	0,02	99,75	C	
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	0,30	227,44	68,23	0,02	99,77	C	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	56,58	1,17	66,20	0,02	99,79	C	
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	2,40	27,17	65,21	0,02	99,81	C	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	6,15	9,75	59,99	0,02	99,83	C	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,24	16,28	52,69	0,01	99,84	C	
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	24,00	2,16	51,84	0,01	99,85	C	
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	3,16	16,17	51,17	0,01	99,87	C	
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	Material	UN	1,00	50,11	50,11	0,01	99,88	C	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPAS SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	1,00	48,81	48,81	0,01	99,90	C	
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,19	39,63	47,18	0,01	99,91	C	
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,008004888192	5.699,95	45,63	0,01	99,92	C	
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,30	31,65	41,14	0,01	99,93	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA				DATA :	11/06/2026	BDI :	29,95%
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	UN	3,00	13,59	40,77	0,01	99,94	C
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	45,50	0,89	40,50	0,01	99,95	C
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	24,37	1,65	40,22	0,01	99,97	C
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	1,80	22,34	40,21	0,01	99,98	C
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	1,93	19,65	37,97	0,01	99,99	C
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00006203288141	607.297,27	37,67	0,01	100,00	C
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	1,00	32,29	32,29	0,01	100,01	C
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,55	20,06	31,17	0,01	100,01	C
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,08	25,22	27,16	0,01	100,02	C
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,70	15,52	26,37	0,01	100,03	C
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Composiçãoe	Material	m²	0,073584	350,00	25,75	0,01	100,04	C
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	1,44	17,75	25,56	0,01	100,04	C
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,6514	37,45	24,39	0,01	100,05	C
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	3,16	7,06	22,34	0,01	100,06	C
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	738,59	0,03	22,16	0,01	100,06	C
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	3,00	7,27	21,81	0,01	100,07	C
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	SINAPI	Material	CJ	0,30	70,06	21,02	0,01	100,07	C
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	24,37	0,86	20,96	0,01	100,08	C
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	3,00	6,39	19,17	0,01	100,09	C
INS-Tcg	Transporte com caminhão carrocERIA com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	Composiçãoe	Transporte	t/Km	12,00	1,59	19,08	0,01	100,09	C
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,919169608	20,30	18,66	0,01	100,10	C
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	0,60	30,13	18,08	0,00	100,10	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					DATA :	11/06/2026	BDI :	29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	6,50	2,48	16,12	0,00	100,10	C
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	Equipamento	H	6,50	2,48	16,12	0,00	100,11	C
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,72	1,48	15,86	0,00	100,11	C
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,78	19,89	15,51	0,00	100,12	C
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,63	2,69	15,15	0,00	100,12	C
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	Composiçãoe	Transporte	T	0,37376	40,00	14,95	0,00	100,13	C
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	3,15	4,45	14,01	0,00	100,13	C
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	3,00	4,52	13,56	0,00	100,13	C
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00008483463553	143.750,00	12,19	0,00	100,14	C
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	1,00	10,21	10,21	0,00	100,14	C
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	3,00	2,98	8,94	0,00	100,14	C
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	0,60	13,91	8,35	0,00	100,14	C
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	3,00	2,71	8,13	0,00	100,15	C
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	5,63	1,25	7,04	0,00	100,15	C
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	6,93	6,93	0,00	100,15	C
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,3387202311744	19,10	6,47	0,00	100,15	C
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,738215	7,93	5,85	0,00	100,15	C
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	Material	UN	1,00	5,76	5,76	0,00	100,16	C
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,004379393568	1.252,51	5,49	0,00	100,16	C
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,275639544	19,10	5,26	0,00	100,16	C
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,72	0,44	4,72	0,00	100,16	C

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					DATA :		11/06/2026		BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					SINAPI		2026/04 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%	
		CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL					
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	15,12	0,31	4,69	0,00	100,16	C					
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	4,68	4,68	0,00	100,16	C					
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	Material	UN	3,00	1,40	4,20	0,00	100,16	C					
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	Material	UN	0,30	13,08	3,92	0,00	100,16	C					
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	Material	KG	1,93	2,00	3,86	0,00	100,17	C					
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	Material	UN	2,00	1,93	3,86	0,00	100,17	C					
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	Material	UN	0,05999824	57,68	3,46	0,00	100,17	C					
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	45,50	0,07	3,18	0,00	100,17	C					
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	Material	UN	1,35	1,94	2,62	0,00	100,17	C					
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	Material	UN	2,00	1,18	2,36	0,00	100,17	C					
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	Equipamento	UN	0,00064591168	3.611,68	2,33	0,00	100,17	C					
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,9058	2,24	2,03	0,00	100,17	C					
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	1,87	1,87	0,00	100,17	C					
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	0,9058	1,94	1,76	0,00	100,17	C					
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,013104	117,49	1,54	0,00	100,17	C					
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	Material	UN	0,156509811812	7,05	1,10	0,00	100,17	C					
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	0,0528	18,09	0,96	0,00	100,17	C					
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	SINAPI	Material	M	0,16639512	4,87	0,81	0,00	100,17	C					
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	Material	UN	2,00	0,40	0,80	0,00	100,17	C					
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,0000143052993648	23.186,23	0,33	0,00	100,17	C					
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,00002756256	5.445,67	0,15	0,00	100,17	C					
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	Equipamento	UN	0,000002013384	15.107,63	0,03	0,00	100,17	C					

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA			DATA :	11/06/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

Subtotal até 100,17%	365.814,74
Outros	-633,92
Valor total do Orçamento	365.180,82

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA					

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	58.170,38	85,00 %		15,00 %	100,00 %
			49.444,82		8.725,56	58.170,38
2	INFRAESTRUTURA	122.544,44	70,00 %	30,00 %		100,00 %
			85.781,11	36.763,33		122.544,44
3	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	148.351,13	20,00 %	60,00 %	20,00 %	100,00 %
			29.670,23	89.010,68	29.670,22	148.351,13
4	SERVIÇOS AUXILIARES	145.434,05			100,00 %	100,00 %
					145.434,05	145.434,05
474.500,00			164.896,16	125.774,01	183.829,83	474.500,00
			164.896,16	290.670,17	474.500,00	

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	0,77853975	0,33365989		1,11219965
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	M3	4,86024000	2,08296000		6,94320000
00000032	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	KG	28,24800000	84,74400000	28,24800000	141,24000000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	661,00500000	1.445,55300000	451,99200000	2.558,55000000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	735,81900000	750,91500000	169,38600000	1.656,12000000
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	33,42547650		5,89861350	39,32409000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2,82739873		2,55975143	5,38715016
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	8,26229130		1,45805141	9,72034270
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H			1,69938720	1,69938720
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	1,10500000		0,19500000	1,30000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	13,60190414	16,42238581	4,13189551	34,15618546
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	136,55006649	189,31734200	50,86506636	376,73247485
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UN	0,06249600	0,02678400		0,08928000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	7,65000000		1,35000000	9,00000000
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	1,74032404		0,30711601	2,04744005
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	20,40000000		3,60000000	24,00000000
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	17,59719734		3,10538777	20,70258511
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,64235552		0,28982744	1,93218296
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00799204		0,00141036	0,00940240
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	202,82827204	101,72599755	23,68138285	328,23565244
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,28791220		0,05080803	0,33872023
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	74,85699400	137,05192200	40,82180400	252,73072000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	7.451,94389112	9.016,01241715	2.267,78920925	18.735,74551752
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	1,70000000		0,30000000	2,00000000
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	12,85200000		2,26800000	15,12000000
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	13,22939521		2,33459915	15,56399437
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	5,23017444		0,92297196	6,15314640
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,51675050	0,22146450		0,73821500
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	2,94350916		2,58024151	5,52375067
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	23,10696766	26,72160421	6,75499216	56,58356402
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	CJ	0,25500000		0,04500000	0,30000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00007211		0,00001273	0,00008483
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	15,30000000		2,70000000	18,00000000
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN			0,00362199	0,00362199
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	1,04056968		50,11805702	51,15862670
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	62,36583450		11,00573550	73,37157000
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	0,91547300		0,16155406	1,07702706
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	583,39070147		5.497,86960858	6.081,26031005
00004222	GASOLINA COMUM	L	34,86993930		6,15351870	41,02345800
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	54,10028739	20,77539695	78,77052504	153,64620937
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	31,28188642		5,52033290	36,80221931
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H			50,09440166	50,09440166
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H			50,09440166	50,09440166
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H			46,87401279	46,87401279
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,23429361		0,04134593	0,27563954
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN			0,00486118	0,00486118
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	12,85200000		2,26800000	15,12000000
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	1,53000000		0,27000000	1,80000000
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	0,51000000		0,09000000	0,60000000
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,26666644		0,39999996	2,66666640
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	5,66666712		1,00000008	6,66666720
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,21000000		0,39000000	2,60000000
00004448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	94,60398850		16,69482150	111,29881000
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,01190426		0,17857134	1,19047560
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	179,45115500	75,65617200	5,83795300	260,94528000
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	10,90822000		1,92498000	12,83320000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	291,27046800	403,23992400	108,27044800	802,78084000
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	11,30186092	13,66751388	3,43150080	28,40087560
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	20,41690429	19,67927601	7,40574240	47,50192271

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,78129417		0,13787544	0,91916961
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	3,40000000		0,60000000	4,00000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	3,69878275	7,42879800	2,69200425	13,81958500
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,04488000		0,00792000	0,05280000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	3,46304000	1,48416000		4,94720000
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,66300000		0,11700000	0,78000000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,22400000		0,21600000	1,44000000
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	2,04000000		0,36000000	2,40000000
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H			120,04956720	120,04956720
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	439,03086952	107,31578464	176,72676577	723,07341993
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	9,41068031	25,10031310	8,19278615	42,70377956
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	85,66292423	32,43058698	8,56432686	126,65783807
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	H	3,98902822	1,70958352		5,69861174
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	15,76282500		2,78167500	18,54450000
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	18,80795000		3,31905000	22,12700000
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	61,14430000	26,20470000		87,34900000
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	13,84140000		2,44260000	16,28400000
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	5,52500000		0,97500000	6,50000000
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	5,52500000		0,97500000	6,50000000
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,55369000		0,09771000	0,65140000
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	H	5,57091275		0,98310225	6,55401500
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,51000000		0,09000000	0,60000000
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN			0,00021042	0,00021042
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,68999500		0,47470500	3,16470000
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	2,68999500		0,47470500	3,16470000
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M			43,48260000	43,48260000
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	2,67571500		0,47218500	3,14790000
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00318082	0,00385503	0,00096904	0,00800489
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00340040		0,00060007	0,00400047
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	1,70000000		0,30000000	2,00000000
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	1,32066662		0,23305882	1,55372544
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,00454663		0,00080235	0,00534898
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTEUDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	0,00045214	0,00019377		0,00064591
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,05099850		0,00899974	0,05999824
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	789,60000000	338,40000000		1.128,00000000
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN			0,00415227	0,00415227
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00189144	0,00196928	0,00051867	0,00437939
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H			210,43661478	210,43661478
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	1,35275000	0,57975000		1,93250000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,13303334		0,02347647	0,15650981
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00001001	0,00000429		0,00001431
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00002343		0,00000413	0,00002756
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	UN			0,00413673	0,00413673
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,01113840		0,00196560	0,01310400
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.126,91415007	524,69222620	918,09674662	2.569,70312289
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.126,91415007	524,69222620	918,09674662	2.569,70312289
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.126,91415007	524,69222620	918,09674662	2.569,70312289
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.126,91415007	524,69222620	918,09674662	2.569,70312289
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN			0,00000201	0,00000201
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	28,01865544	33,88854805	8,53045990	70,43766339
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00014216		0,00450524	0,00464740
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN			0,02910289	0,02910289
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00005273		0,00000930	0,00006203

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
					59,98%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00011592		0,00339802	0,00351394
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN			0,02052067	0,02052067
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	2,55000000		0,45000000	3,00000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,18589500		1,16680500	1,35270000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	970,06780000	1.837,91820000	553,06800000	3.361,05400000
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	22,44000000		3,96000000	26,40000000
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	0,25500000		0,04500000	0,30000000
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	0,85000000		0,15000000	1,00000000
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,14143585		0,02495927	0,16639512
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	1,70000000		0,30000000	2,00000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	3,11192000	0,74208000	0,24360000	4,09760000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	319,68000000	959,04000000	319,68000000	1.598,40000000
00043056	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	KG	597,36000000	1.792,08000000	597,36000000	2.986,80000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	52,42000000	112,35000000	34,95500000	199,72500000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	286,52059136	132,52434600	32,13144248	451,17637984
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,71847309		3,65620113	24,37467423
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,66897964		5,04920817	10,71818781
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	176,41239169	54,14763914	508,02498735	738,58501818
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	164,28862746	231,24224034	189,21610000	584,74696780
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76993000		0,13587000	0,90580000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	429,91663682	105,08792072	173,05793750	708,06249504
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,94352000	1,69008000		5,63360000
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	38,67500000		6,82500000	45,50000000
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	286,52059136	132,52434600	32,13144248	451,17637984
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	20,71847309		3,65620113	24,37467423
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	5,66897964		5,04920817	10,71818781

 GOV. DO PARÁ MUNICÍPIO DE EL DORADO DOS CARAJÁS SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SINAPI Composições Próprias	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
				PROPRIA	0,00%	0,00%	
LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA						
CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA						

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	176,41239169	54,14763914	508,02498735	738,58501818
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	164,28862746	231,24224034	189,21610000	584,74696780
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,76993000		0,13587000	0,90580000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	429,91663682	105,08792072	173,05793750	708,06249504
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	3,94352000	1,69008000		5,63360000
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	38,67500000		6,82500000	45,50000000
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	10,20000000		1,80000000	12,00000000
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H			3,23638980	3,23638980
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	m			4,00000000	4,00000000
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	m			49,92000000	49,92000000
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	dm²	2,33600000	7,00800000	2,33600000	11,68000000
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	CHP	2,58720000	1,10880000		3,69600000
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³	0,01471680	0,04415040	0,01471680	0,07358400
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	T	0,07475200	0,22425600	0,07475200	0,37376000
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Kg	5.307,68000000	2.274,72000000		7.582,40000000
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	t/Km	10,20000000		1,80000000	12,00000000
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Km	255,00000000		45,00000000	300,00000000
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	T	5,29984000	2,27136000		7,57120000

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS EL DORADO DOS CARAJÁS SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
			FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,74
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	2,70
	TOTAL	11,35

BDI = 29,95%

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

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS E TRANSPORTES	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS		
A1	INCRA	0,20	0,20
A2	SEBRAE	0,60	0,60
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	SESI	1,50	1,50
A5	SALÁRIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
A6	SEGURO CONTRA ACIDENTES	3,00	3,00
A7	F.G.T.S	8,00	8,00
A8	INSS	0,00	0,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE RECEBEM AS INCIDÊNCIAS DE A		
B1	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B2	FALTAS JUSTIFICADAS	0,74	0,56
B3	FERIADOS E DIAS SANTIFICADOS	4,15	0,00
B4	13º SALÁRIO	11,11	8,33
B5	FÉRIAS GOZADAS	11,24	8,43
B6	SALÁRIOS MATERNIDADE	0,03	0,02
B7	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B8	AUXÍLIO ENFERMIDADE	0,87	0,66
B9	DIAS DE CHUVA	2,72	0,00
B10	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	18,12	0,00
	TOTAL	49,16	18,14
C	TOTAL DOS ENCARGOS SOCIAIS QUE NÃO RECEBEM AS INCIDÊNCIAS GLOBAIS DE A		
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,75	4,32
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,14	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	3,10	2,32
C4	DEPÓSITO POR DISPENSA SEM JUSTA CAUSA	3,31	2,49
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,48	0,36
	TOTAL	12,78	9,59
D	TOTAL DAS TAXAS DAS REINCIDÊNCIAS		
D1	REINCIDÊNCIA DE A SOBRE B	8,26	3,05
D2	REINCIDÊNCIA DO GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,48	0,36
	TOTAL	8,74	3,41

A + B + C + D =

87,48

47,94

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	DATA : 11/06/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 13M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL 03 - SAPUCAIA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/04 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	ELDORADO DOS CARAJÁS-PA				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00	10,00
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	26,80	26,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,13	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,67
B4	13º Salário	11,16	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,99	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,24	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,32	18,75
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63	4,93
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,01	2,24
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82	2,10
C5	Indenização Adicional	0,56	0,41
	TOTAL	13,19	9,81
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,37	4,19
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,43
	TOTAL	12,95	4,62
A + B + C + D =		103,26	59,98

 GOV DO ESTADO DO PARÁ GOV DO MUNICÍPIO DE ELDO-RADO DO CARAJÁS GOV DO MUNICÍPIO DE ELDO-RADO DO CARAJÁS	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA											
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA				DATA :		12/03/2026	BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA				FONTE		VERSÃO		HORA		MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				SINAPI		2026/01 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO							31.538,29
1.1	COM-Mbd	Composições Próprias	Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos	un	1,00	24.269,56	31.538,29	31.538,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES							61.560,82
2.1	COM-16671105	Composições Próprias	Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília	m²	12,00	468,87	609,30	7.311,60
2.2	101501	SINAPI	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	UN	1,00	1.966,93	2.556,03	2.556,03
2.3	COM-001	Composições Próprias	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	m²	4,00	473,51	615,33	2.461,32
2.4	00012366	SINAPI	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,00	1.615,43	2.099,25	2.099,25
2.5	COM-Lo	Composições Próprias	locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²)	m²	80,00	24,36	31,66	2.532,80
2.6	102282	SINAPI	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	M3	669,60	14,24	18,50	12.387,60
2.7	93382	SINAPI	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	396,80	30,11	39,13	15.526,78
2.8	101793	SINAPI	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	M3	396,80	32,36	42,05	16.685,44
3	INFRAESTRUTURA							179.582,88
3.1	89021	SINAPI	BOMBA SUBMERSIVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	600,00	2,90	3,77	2.262,00
3.2	COM-TR 68	Composições Próprias	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m)	m	175,00	409,92	532,69	93.220,75
3.3	95608	SINAPI	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021	UN	25,00	38,68	50,26	1.256,50
3.4	96523	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	17,60	110,25	143,27	2.521,55
3.5	96617	SINAPI	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	2,76	26,85	34,89	96,30
3.6	96537	SINAPI	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	103,05	214,46	278,69	28.719,00
CONCRETAGEM BLOCO DE COROAMENTO E VIGA DE EQUILIBRIO								

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA				DATA :		12/03/2026	BDI :		29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA				FONTE		VERSÃO		HORA MES	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				SINAPI		2026/01 COM DESONERAÇÃO		103,26% 59,98%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00% 0,00%	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
3.7	96546	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	248,00	14,08	18,30	4.538,40
3.8	104920	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	63,00	10,67	13,87	873,81
3.9	96545	SINAPI	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	KG	304,00	16,27	21,14	6.426,56
3.10	94966	SINAPI	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	3,77	771,06	1.001,99	3.777,50
CONCRETAGEM CORTINAS E ALAS								
3.11	94966	SINAPI	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	18,99	771,06	1.001,99	19.027,79
3.12	100344	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	729,00	12,24	15,91	11.598,39
3.13	100343	SINAPI	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	KG	269,00	15,06	19,57	5.264,33
4	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA							155.941,07
PILARES E VIGAS DE EQUILIBRIO								
4.1	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	24,12	135,89	176,59	4.259,35
4.2	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	440,00	12,15	15,79	6.947,60
4.3	92762	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	85,00	10,74	13,96	1.186,60
4.4	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	720,00	8,61	11,19	8.056,80
4.5	94966	SINAPI	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	0,96	771,06	1.001,99	961,91
4.6	COM-PpLt	Composições Próprias	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m³)	m³	33,59	30,15	39,18	1.316,06
TRANSVERSINAS E LONGARINAS								
4.7	92265	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	71,17	135,89	176,59	12.567,91
4.8	92761	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	478,00	12,15	15,79	7.547,62
4.9	92764	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	2.866,00	8,61	11,19	32.070,54
4.10	92763	SINAPI	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	755,00	8,96	11,64	8.788,20

	PLANILHA ORÇAMENTÁRIA										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA				DATA :		12/03/2026	BDI :		29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA				FORTE		VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				SINAPI		2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				Composições Próprias		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

ITEM	CÓDIGO	FONTE	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO UNIT COM BDI R\$	PREÇO TOTAL R\$
4.11	COM-Npf	Composições Próprias	Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)	dm³	11,68	131,60	171,01	1.997,40
4.12	94966	SINAPI	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	M3	14,91	771,06	1.001,99	14.939,67
LAJE TABULEIRO E GUARDA RODAS								
4.13	92267	SINAPI	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	124,40	56,05	72,84	9.061,30
4.14	92770	SINAPI	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1.579,00	11,60	15,07	23.795,53
4.15	94966	SINAPI	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	22,40	771,06	1.001,99	22.444,58
5	SERVIÇOS AUXILIARES							155.376,94
5.1	COM-grT	Composições Próprias	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²)	m²	19,20	428,74	557,15	10.697,28
5.2	COMP-33062767	Composições Próprias	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	m	2,00	1.299,99	1.689,34	3.378,68
5.3	89576	SINAPI	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	M	42,00	30,06	39,06	1.640,52
5.4	Aterro das Cabeceiras							0,00
5.5	98525	SINAPI	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	M2	1.600,00	0,71	0,92	1.472,00
5.6	101148	SINAPI	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	M3	2.835,00	16,26	21,13	59.903,55
5.7	93592	SINAPI	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	M3XKM	14.467,01	2,49	3,24	46.873,11
5.8	105562	SINAPI	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	M3	2.835,00	8,53	11,08	31.411,80
							VALOR BDI TOTAL:	134.628,49
							VALOR ORÇAMENTO:	449.371,51
							VALOR TOTAL:	584.000,00

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA								DATA :	12/03/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA								FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA								SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA								Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI		
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO											31.538,29
1.1	COM-Mbd	Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos	Composições Próprias	un	1,00	1.125,27	800,22	804,31	21.539,76	7.268,73	31.538,29	31.538,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES											61.560,82
2.1	COM-16671105	Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília	Composições Próprias	m²	12,00	65,07	365,09	0,00	38,71	140,43	609,30	7.311,60
2.2	101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	UN	1,00	355,12	1.373,77	50,28	187,78	589,10	2.556,03	2.556,03
2.3	COM-001	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	Composições Próprias	m²	4,00	29,42	426,03	0,00	18,06	141,82	615,33	2.461,32
2.4	00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00	0,00	1.615,46	0,00	0,00	483,82	2.099,25	2.099,25
2.5	COM-Lo	locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²)	Composições Próprias	m²	80,00	9,30	8,33	0,50	6,23	7,30	31,66	2.532,80
2.6	102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	M3	669,60	3,14	2,95	6,61	1,54	4,26	18,50	12.387,60
2.7	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	M3	396,80	16,72	2,35	1,02	10,02	9,02	39,13	15.526,78
2.8	101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M3	396,80	7,63	20,67	0,00	4,06	9,69	42,05	16.685,44
3	INFRAESTRUTURA											179.582,88
3.1	89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	600,00	0,00	0,00	0,65	2,25	0,87	3,77	2.262,00
3.2	COM-TR 68	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m)	Composições Próprias	m	175,00	15,29	375,06	0,00	19,57	122,77	532,69	93.220,75
3.3	95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021	SINAPI	UN	25,00	12,60	18,10	0,13	7,85	11,58	50,26	1.256,50
3.4	96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	M3	17,60	67,81	0,00	0,00	42,44	33,02	143,27	2.521,55
3.5	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	M2	2,76	6,59	16,46	0,12	3,69	8,04	34,89	96,30
3.6	96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	M2	103,05	71,49	106,43	0,01	36,53	64,23	278,69	28.719,00
CONCRETAGEM BLOCO DE COROAMENTO E VIGA DE EQUILIBRIO												

		PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO															
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA							DATA :		12/03/2026		BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA							FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA							SINAPI		2026/01 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%	
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA							Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)					
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTOS	OUTROS	BDI							
3.7	96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	248,00	3,27	9,06	0,00	1,75	4,22	18,30	4.538,40					
3.8	104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	63,00	1,80	7,89	0,00	0,98	3,20	13,87	873,81					
3.9	96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	KG	304,00	4,33	9,60	0,00	2,34	4,87	21,14	6.426,56					
3.10	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	3,77	62,99	669,03	0,96	38,09	230,93	1.001,99	3.777,50					
CONCRETAGEM CORTINAS E ALAS																	
3.11	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	18,99	62,99	669,03	0,96	38,09	230,93	1.001,99	19.027,79					
3.12	100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	KG	729,00	2,10	9,07	0,00	1,07	3,67	15,91	11.598,39					
3.13	100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	KG	269,00	3,61	9,63	0,00	1,82	4,51	19,57	5.264,33					
4	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA											155.941,07					
PILARES E VIGAS DE EQUILIBRIO																	
4.1	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	24,12	28,55	93,52	0,02	13,80	40,70	176,59	4.259,35					
4.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	440,00	1,66	9,63	0,00	0,86	3,64	15,79	6.947,60					
4.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	85,00	1,10	9,07	0,00	0,57	3,22	13,96	1.186,60					
4.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	720,00	0,49	7,87	0,00	0,25	2,58	11,19	8.056,80					
4.5	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	0,96	62,99	669,03	0,96	38,09	230,93	1.001,99	961,91					
4.6	COM-PpLt	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m³)	Composições Próprias	m³	33,59	7,82	17,88	0,23	4,22	9,03	39,18	1.316,06					
TRANSVERSINAS E LONGARINAS																	
4.7	92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	71,17	28,55	93,52	0,02	13,80	40,70	176,59	12.567,91					
4.8	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	478,00	1,66	9,63	0,00	0,86	3,64	15,79	7.547,62					
4.9	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM -	SINAPI	KG	2.866,00	0,49	7,87	0,00	0,25	2,58	11,19	32.070,54					

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO												
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA								DATA :	12/03/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA								FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA								SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA								Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)					PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
		MONTAGEM. AF_06/2022										
4.10	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	755,00	0,68	7,91	0,00	0,37	2,68	11,64	8.788,20
4.11	COM-Npf	Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)	Composições Próprias	dm³	11,68	2,07	127,21	0,00	2,32	39,41	171,01	1.997,40
4.12	94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	M3	14,91	62,99	669,03	0,96	38,09	230,93	1.001,99	14.939,67
LAJE TABULEIRO E GUARDA RODAS												
4.13	92267	FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	M2	124,40	0,79	54,91	0,00	0,36	16,79	72,84	9.061,30
4.14	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.579,00	1,29	9,63	0,00	0,68	3,47	15,07	23.795,53
4.15	94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	M3	22,40	62,99	669,03	0,96	38,09	230,93	1.001,99	22.444,58
5	SERVIÇOS AUXILIARES											155.376,94
5.1	COM-grT	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²)	Composições Próprias	m²	19,20	208,79	114,14	0,00	105,81	128,41	557,15	10.697,28
5.2	COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composições Próprias	m	2,00	0,00	1.300,00	0,00	0,00	389,35	1.689,34	3.378,68
5.3	89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	M	42,00	1,75	27,36	0,00	0,95	9,00	39,06	1.640,52
5.4	Aterro das Cabeceiras											0,00
5.5	98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	M2	1.600,00	0,16	0,11	0,33	0,11	0,21	0,92	1.472,00
5.6	101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1ª CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	M3	2.835,00	2,27	5,48	7,43	1,08	4,87	21,13	59.903,55
5.7	93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	14.467,01	0,21	1,21	0,98	0,09	0,75	3,24	46.873,11
5.8	105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	M3	2.835,00	1,74	1,67	4,34	0,78	2,55	11,08	31.411,80

VALOR BDI TOTAL: 134.628,49

VALOR ORÇAMENTO: 449.371,51

VALOR TOTAL: 584.000,00



RESUMO DO ORÇAMENTO

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	31.538,29	5,40
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.560,82	10,54
3	INFRAESTRUTURA	179.582,88	30,75
4	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	155.941,07	26,70
5	SERVIÇOS AUXILIARES	155.376,94	26,61
VALOR BDI TOTAL:		134.628,49	100,00
VALOR ORÇAMENTO:		449.371,51	
VALOR TOTAL:		584.000,00	

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE OBRAS, PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA SECRETARIA DE OBRAS E LOGÍSTICA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

1. MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO

1.1. COM-Mbd Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos (un)

		UND	QTD
Mobilização e Desmobilização de pessoal e equipamentos	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2. SERVIÇOS PRELIMINARES

2.1. COM-16671105 Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília (m²)

		C	L	QTD
Barracão de madeira	L*C	3,00000000	4,00000000	12,00
				12,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 12,00

2.2. 101501 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)

		UND	QTD
ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR	UND	1,00000000	1,00
			1,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1,00

2.3. COM-001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (m²)

		C	L	QTD	QTD
	(L*C)*QTD	2,00000000	1,00000000	2,00000000	4,00
					4,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 4,00

2.5. COM-Lo locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²) (m²)

		C	L	QTD
COMP-29800863 locação de obra, com uso de equipamentos topograficos, inclusive nivelador	L*C	16,00000000	5,00000000	80,00
				80,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 80,00

2.6. 102282 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)

 GOV. DO PARÁ GOV. DO PAR
--

		C	L	A	QTD
	C*L*A	49,60000000	9,00000000	1,50000000	669,60
					669,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 669,60

2.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (M3)

		C	L	QTD
	L*C	49,60000000	8,00000000	396,80
				396,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 396,80

2.8. 101793 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

		C	L	QTD
	L*C	49,60000000	8,00000000	396,80
				396,80

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 396,80

3. INFRAESTRUTURA

3.1. 89021 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

		H	QTD
LOCACAO DE BOMBA SUBMERSIVEL PARA DRENAGEM E ESGOTAMENTO	H*1	600,00000000	600,00
			600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 600,00

3.2. COM-TR 68 Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m) (m)

		Qtd	m	QTD
	m*Qtd	25,00000000	7,00000000	175,00
				175,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 175,00

3.3. 95608 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021 (UN)

		UND	QTD
Arrasamento de estaca	UND	25,00000000	25,00
			25,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 25,00

3.4. 96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024 (M3)

MEMÓRIAS DE CÁLCULO			
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	
		DATA : 12/03/2026	BDI : 29,95%
		FONTE	VERSÃO
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
		Composições Próprias	PRÓPRIA
		HORA	MES
		103,26%	59,98%
		0,00%	0,00%

		A	C	L	QTD	QTD
BLOCO DE COROAMENTO	A*C*L*QTD	1,20000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	9,60
CORTINA E ALAS	A*C*L*QTD	0,40000000	10,00000000	1,00000000	2,00000000	8,00
						17,60

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 17,60

3.5. 96617 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024 (M2)

		A	C	L	QTD	QTD
LASTRO DE CONCRETO MAGRO BLOCO DE COROAMENTO	C*L*A*QTD	0,10000000	2,00000000	2,00000000	2,00000000	0,80
LASTRO DE CONCRETO MAGRO BLOCO DE COROAMENTO CORTINA E ALA	C*L*A*QTD	0,10000000	9,80000000	1,00000000	2,00000000	1,96
						2,76

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,76

3.6. 96537 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024 (M2)

		A	L	QTD	QTD
LATERAL FORMA BLOCO COROAMENTO	L*A*QTD	1,50000000	6,34000000	1,50000000	14,27
FUNDO FORMA BLOCO	L*A*QTD	1,50000000	1,84000000	1,50000000	4,14
LATERAL FORMA CORTINA	L*A*QTD	2,67000000	5,15000000	2,00000000	27,50
LATERAL FORMA ALA	L*A*QTD	2,50000000	2,84000000	2,00000000	14,20
FUNDO FORMA CORTINA	L*A*QTD	10,00000000	0,94000000	2,00000000	18,80
FUNDO FORMA ALA	L*A*QTD	10,00000000	0,84000000	2,00000000	16,80
LATERAL FORMA VIGA DE EQUILIBRIO	L*A*QTD	2,60000000	1,14000000	1,50000000	4,45
FUNDO FORMA VIGA DE EQUILIBRIO	L*A*QTD	2,60000000	0,74000000	1,50000000	2,89
					103,05

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 103,05

3.7. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		Kg	QTD
BLOCO DE COROAMENTO Arm Superior	1*Kg	79,00000000	79,00
BLOCO DE COROAMENTO Arm Inferior	1*Kg	79,00000000	79,00
BLOCO DE COROAMENTO Laterais	1*Kg	90,00000000	90,00
			248,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 248,00

3.8. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		KG	QTD
VIGA DE EQUILIBRIO bloco 1	1*KG	63,00000000	63,00
			63,00

 GOV. DO PARÁ GOV. DO PARÁ GOV. DO PARÁ	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 63,00

3.9. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

		KG	QTD
BLOCO DE COROAMENTO reforços	1*KG	255,00000000	255,00
VIGA DE EQUILIBRIO estribos	1*KG	49,00000000	49,00
			304,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 304,00

3.10. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

		A	C	L	QTD	QTD
BLOCO DE COROAMENTO	C*L*A*QTD	1,20000000	1,20000000	1,20000000	2,00000000	3,46
VIGA DE EQUILIBRIO	C*L*A*QTD	0,60000000	1,30000000	0,40000000	1,00000000	0,31
						3,77

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 3,77

3.11. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

		A	C	L	QTD	QTD
CORTINA BASE	C*L*A*QTD	2,00000000	4,80000000	0,40000000	2,00000000	7,68
CORTINA APOIO	C*L*A*QTD	0,50000000	4,80000000	0,50000000	2,00000000	2,40
CORTINA BERÇO	C*L*A*QTD	0,90000000	4,80000000	0,25000000	2,00000000	2,16
ALAS TRIANGULARES	C*L*A*QTD	0,70000000	2,50000000	0,25000000	4,00000000	1,75
ALAS QUADRADAS	C*L*A*QTD	2,00000000	2,50000000	0,25000000	4,00000000	5,00
						18,99

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 18,99

3.12. 100344 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

		Kg	QTD
CORTINAS E ALAS	1*Kg	58,00000000	58,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	46,00000000	46,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	46,00000000	46,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	28,00000000	28,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	20,00000000	20,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	27,00000000	27,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	20,00000000	20,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	27,00000000	27,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	248,00000000	248,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	73,00000000	73,00
CORTINAS E ALAS	1*Kg	136,00000000	136,00
			729,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 729,00

3.13. 100343 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS DE ENGENHARIA	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI Composições Próprias	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

		KG	QTD
CORTINAS E ALAS	1*KG	112,00000000	112,00
CORTINAS E ALAS	1*KG	157,00000000	157,00
			269,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 269,00

4. MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA

4.1. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		A	L	QTD	QTD
FORMA LATERAL PILAR	L*A*QTD	4,50000000	2,68000000	2,00000000	24,12
					24,12

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 24,12

4.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
PILARES	1*KG	440,00000000	440,00
			440,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 440,00

4.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
Equilibrio	1*KG	85,00000000	85,00
			85,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 85,00

4.4. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		Kg	QTD
PILARES	1*Kg	720,00000000	720,00
			720,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 720,00

4.5. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

		A	C	L	QTD	QTD
PILARES	C*L*A*QTD	3,00000000	0,40000000	0,40000000	2,00000000	0,96
						0,96

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 0,96

4.6. COM-PpLt Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m³) (m³)

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE OBRAS, INFRA-ESTRUTURA E TRANSPORTES SECRETARIA DE OBRAS, INFRA-ESTRUTURA E TRANSPORTES	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2026/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 103,26% 0,00%	MES 59,98% 0,00%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

		A	C	L	Qtd	QTD
	C*L*Qtd*A	4,00000000	0,32000000	0,32000000	82,00000000	33,59
						33,59

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 33,59

4.7. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		C	L	QTD	QTD
FORMA LATERAL TRANSVERSINA	(L*C)*QTD	5,00000000	0,60000000	2,50000000	7,50
FORMA FUNDO TRANSVERSINA	(L*C)*QTD	6,34000000	0,94000000	1,50000000	8,94
FORMA LATERAL LONGARINA	(L*C)*QTD	7,98000000	0,80000000	6,00000000	38,30
FORMA FUNDO LONGARINA	(L*C)*QTD	7,40000000	0,74000000	3,00000000	16,43
					71,17

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 71,17

4.8. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
TRANSVERSINA	1*KG	183,00000000	183,00
LONGARINA	1*KG	295,00000000	295,00
			478,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 478,00

4.9. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
LONGARINA	1*KG	2.045,00000000	2.045,00
TRANVERSINA	1*KG	220,00000000	220,00
TRANVERSINA	1*KG	110,00000000	110,00
LONGARINA	1*KG	290,00000000	290,00
TRANSVERSINA	1*KG	201,00000000	201,00
			2.866,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.866,00

4.10. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		KG	QTD
LONGARINA	1*KG	755,00000000	755,00
			755,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 755,00

4.11. COM-Npf Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS PÚBLICAS SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS	MEMÓRIAS DE CÁLCULO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI Composições Próprias	2026/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	103,26% 0,00%	59,98% 0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

		A	C	L	Qtd	QTD
	C*L*Qtd*A	0,07300000	5,00000000	4,00000000	8,00000000	11,68
						11,68

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 11,68

4.12. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

		A	C	L	QTD	QTD
TRANSVERSINA	C*L*A*QTD	0,60000000	5,00000000	0,50000000	1,00000000	1,50
LONGARINA	C*L*A*QTD	0,70000000	7,98000000	0,40000000	6,00000000	13,41
						14,91

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14,91

4.13. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

		A	L	QTD	QTD
FORMA LATERA LAJE	L*A*QTD	0,37000000	40,00000000	1,00000000	14,80
FORMA FUNDO LAJE	L*A*QTD	16,00000000	5,00000000	1,00000000	80,00
FORMA LATERAL GUARDA RODA	L*A*QTD	0,37000000	40,00000000	2,00000000	29,60
					124,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 124,40

4.14. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

		Kg	QTD
LAJE	1*Kg	166,00000000	166,00
LAJE	1*Kg	94,00000000	94,00
LAJE	1*Kg	94,00000000	94,00
LAJE	1*Kg	62,00000000	62,00
LAJE	1*Kg	371,00000000	371,00
LAJE	1*Kg	350,00000000	350,00
LAJE	1*Kg	200,00000000	200,00
GUARDA RODA	1*Kg	42,00000000	42,00
Laje	1*Kg	200,00000000	200,00
			1.579,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.579,00

4.15. 94966 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)

		C	L	QTD	A	QTD
LAJE TABULEIRO	C*L*QTD*A	16,00000000	5,00000000	1,00000000	0,20000000	16,00
GUARDA RODAS	C*L*QTD	16,00000000	0,20000000	2,00000000	0,20000000	6,40
						22,40

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 22,40

	MEMÓRIAS DE CÁLCULO				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA		DATA : 12/03/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA		FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		Composições Próprias	PROPRIA
				HORA	MES
				103,26%	59,98%
				0,00%	0,00%

5. SERVIÇOS AUXILIARES

5.1. COM-grT Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²) (m²)

		C	L	QTD	QTD
	(L*C)*QTD	16,00000000	0,60000000	2,00000000	19,20
					19,20

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 19,20

5.2. COMP-33062767 Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv (m)

		Qtd	m	QTD
Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	m*Qtd	1,00000000	2,00000000	2,00
				2,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2,00

5.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)

		Qtd	m	QTD
Dreno de PVC D = 75 mm - fornecimento e instalação	m*Qtd	28,00000000	1,50000000	42,00
				42,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 42,00

5.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)

		A	B	QTD
limpeza de 50m para cada lado da ponte	A*B	200,00000000	8,00000000	1.600,00
				1.600,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 1.600,00

5.6. 101148 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)

		A	C	L	Q	QTD
	C*L*A*Q	4,50000000	35,00000000	9,00000000	2,00000000	2.835,00
						2.835,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.835,00

5.7. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)

		Km	M3	QTD
	Km*M3	5,10300000	2.835,00000000	14.467,01
				14.467,01

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 14.467,01

5.8. 105562 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO

 GOV DO ESTADO DO PARÁ GOV DO MUNICÍPIO DE ELDO-RADO DOS CARAJÁS GOV DA PREFEITURA MUNICIPAL DE ELDO-RADO DOS CARAJÁS	MEMÓRIAS DE CÁLCULO						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA			DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (M3)

		A	C	L	Q	QTD
	C*L*A*Q	4,50000000	35,00000000	9,00000000	2,00000000	2.835,00
						2.835,00

TOTAL DA MEMÓRIA DE CÁLCULO: 2.835,00

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

1.1. COM-Mbd Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos (un)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	21,49978651	101,14	2.174,49
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2.174,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	49,11451229	25,66	1.260,28
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1.260,28
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	Composições	t/Km	11.999,88084000	1,59	19.079,81
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Composições	Km	299,99702100	5,85	1.754,98
					TOTAL Transporte:	20.834,79
					VALOR:	24.269,56

2.1. COM-16671105 Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	0,02500000	278,05	6,95
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	0,20000000	27,17	5,43
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	1,00000000	106,67	106,67
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,05000000	13,91	0,70
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	2,00000000	1,95	3,90
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	0,02500000	2.005,96	50,15
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,02500000	227,44	5,69
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,50000000	20,62	30,93
					TOTAL Material:	210,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,71	3,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,67	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	31,10	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,66	38,49
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	52,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	0,02500000	527,93	13,20
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2,00000000	9,83	19,66
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	1,00000000	25,52	25,52
91307	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	0,02500000	107,65	2,69
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,25000000	53,10	13,28
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	0,25000000	14,55	3,64
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02500000	440,94	11,02
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELhado COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,00000000	81,45	81,45
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	42,85	10,71
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	24,27	6,07
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,25000000	12,55	3,14
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02500000	604,37	15,11
					TOTAL Serviço:	205,49
					VALOR:	468,87

2.2. 101501 ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001094	ARMAÇAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	UN	1,00000000	32,00	32,00
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	SINAPI	UN	2,00000000	1,42	2,84
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	UN	1,00000000	49,44	49,44
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	UN	1,00000000	162,50	162,50
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	SINAPI	UN	0,06000000	57,68	3,46
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	UN	1,00000000	5,76	5,76
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	UN	3,00000000	14,06	42,18
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	SINAPI	UN	2,00000000	0,42	0,84

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	27,67	13,84
TOTAL Serviço:						13,84
VALOR:						473,51

2.4. 00012366 POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	UN	1,00000000	1.615,43	1.615,43
TOTAL Material:						1.615,43
VALOR:						1.615,43

2.5. COM-Lo locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²) (m²)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
TOTAL Equipamento:						0,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	30,67	0,61
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04000000	23,46	0,94
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	18,67	0,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,26500000	24,75	6,56
TOTAL Material:						8,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,20	5,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	30,50	3,97
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,56	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	25,66	3,34
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						15,53
VALOR:						24,36

2.6. 102282 ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5632	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,03425420	89,29	3,06
5631	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,04348590	211,60	9,20

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE OBRAS, PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA SECRETARIA DE OBRAS E LOGÍSTICA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

TOTAL Equipamento Custo Horário:	12,26
----------------------------------	-------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07774010	25,66	1,99
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						1,99
VALOR:						14,24

2.7. 93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023 (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	0,00060000	80,39	0,05
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	0,00540000	339,63	1,83
91533	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,19620000	41,13	8,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						9,95

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,78660000	25,66	20,18
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,18
VALOR:						30,11

2.8. 101793 ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,00800000	20,56	0,16
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,10900000	16,95	1,85
TOTAL Material:						2,01

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,71	3,86
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21200000	30,50	6,47
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						10,33

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
101791	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020	SINAPI	M	0,54500000	36,79	20,05
TOTAL Serviço:						20,05
VALOR:						32,36

3.1. 89021 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89019	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
89020	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
5800	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
53866	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	2,25	2,25
TOTAL Serviço:						2,90
VALOR:						2,90

3.2. COM-TR 68 Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m) (m)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	CHP	0,03300000	235,55	7,77
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Composições	Kg	67,70000000	5,54	375,06
TOTAL Material:						375,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,66	25,66
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						25,66
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	Composições	T	0,06760000	21,11	1,43
TOTAL Transporte:						1,43
VALOR:						409,92

3.3. 95608 ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021 (UN)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92717	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	0,19430000	0,28	0,05
92716	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,15780000	115,29	18,19
TOTAL Equipamento Custo Horário:						18,24
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35210000	25,66	9,03
88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35210000	32,43	11,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						20,45



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS	SINAPI	H	0,95700000	25,71	24,60
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS	SINAPI	H	2,48700000	30,50	75,85
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		100,45
				VALOR:		214,46

3.7. 96546 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,33	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,48000000	0,22	0,11
				TOTAL Material:		0,69

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04400000	26,06	1,15
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,11600000	30,90	3,58
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		4,73

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,68	8,68
				TOTAL Serviço:		8,68
				VALOR:		14,08

3.8. 104920 ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,33	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,31700000	0,22	0,07
				TOTAL Material:		0,65

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02500000	26,06	0,65
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06400000	30,90	1,98
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		2,63

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,41	7,41
				TOTAL Serviço:		7,41
				VALOR:		10,67

3.9. 96545 ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024 (KG)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,33	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,63500000	0,22	0,14
					TOTAL Material:	0,72

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05700000	26,06	1,49
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	30,90	4,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	6,13

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,45	9,45
					TOTAL Serviço:	9,45
					VALOR:	16,27

3.10. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,46	0,32
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,34	1,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,07

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,12	435,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,57
					TOTAL Material:	669,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	99,99
					VALOR:	771,06

3.11. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,46	0,32
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,34	1,75

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,07
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,12	435,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,57
					TOTAL Material:	669,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	99,99
					VALOR:	771,06

3.12. 100344 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,33	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
					TOTAL Material:	0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09296950	30,90	2,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,87
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,68	8,68
					TOTAL Serviço:	8,68
					VALOR:	12,24

3.13. 100343 ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,33	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15785470	30,90	4,88
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,88
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,45	9,45
					TOTAL Serviço:	9,45

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	15,06
--------	-------

4.1. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	32,53	7,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	34,19	1,71
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		9,42
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	52,30	59,94
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,91	1,98
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	16,66	2,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	4,17	28,99
				TOTAL Material:		93,56
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	25,71	5,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	30,50	27,79
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		32,98
				VALOR:		135,89

4.2. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,33	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
				TOTAL Material:		0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	26,06	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	30,90	1,73
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1,97
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,45	9,45
				TOTAL Serviço:		9,45
				VALOR:		12,15

4.3. 92762 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
--	--	--	--	--	--	--

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE OBRAS, PLANEJAMENTO E LOGÍSTICA SECRETARIA DE OBRAS E LOGÍSTICA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,33	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,54300000	0,22	0,12
					TOTAL Material:	0,70
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00640000	26,06	0,17
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03920000	30,90	1,21
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,38
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92803	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	8,68	8,68
					TOTAL Serviço:	8,68
					VALOR:	10,74

4.4. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,33	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,05
					TOTAL Material:	0,63
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	26,06	0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	30,90	0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,32	7,32
					TOTAL Serviço:	7,32
					VALOR:	8,61

4.5. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,46	0,32
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,34	1,75
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,94
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,12	435,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,57
				TOTAL Material:		669,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,08
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		99,99
				VALOR:		771,06

4.6. COM-PpLt Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m³) (m³)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01952896	81,83	1,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09499496	34,19	3,25
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,85

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67996391	8,50	5,78
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22998779	27,84	6,40
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04699751	16,95	0,80
				TOTAL Material:		12,98

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,18998992	25,71	4,88
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,09999469	29,35	2,93
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,21998832	20,48	4,51
				TOTAL Serviço:		4,51
				VALOR:		30,15

4.7. 92265 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,23700000	32,53	7,71
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,05000000	34,19	1,71

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOV. DO ESTADO DO PARÁ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,42
----------------------------------	------

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	M2	1,14600000	52,30	59,94
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,16600000	11,91	1,98
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,15900000	16,66	2,65
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	6,95200000	4,17	28,99
					TOTAL Material:	93,56

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,20200000	25,71	5,19
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91100000	30,50	27,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,98
					VALOR:	135,89

4.8. 92761 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,33	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,74300000	0,22	0,16
					TOTAL Material:	0,74

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00920000	26,06	0,24
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05610000	30,90	1,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,97

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,45	9,45
					TOTAL Serviço:	9,45
					VALOR:	12,15

4.9. 92764 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,33	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,21200000	0,22	0,05
					TOTAL Material:	0,63

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00320000	26,06	0,08

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01940000	30,90	0,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,68
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92805	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,32	7,32
					TOTAL Serviço:	7,32
					VALOR:	8,61

4.10. 92763 ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	KG	0,02500000	23,33	0,58
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,36700000	0,22	0,08
					TOTAL Material:	0,66

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00420000	26,06	0,11
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02570000	30,90	0,79
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,90
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92804	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	7,41	7,41
					TOTAL Serviço:	7,41
					VALOR:	8,96

4.11. COM-Npf Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³) (dm³)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	Composições	dm²	1,00000000	125,00	125,00
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Composições	m³	0,00630000	350,00	2,21
					TOTAL Material:	127,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	31,10	3,11
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,11
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	Composições	T	0,03200000	40,00	1,28
					TOTAL Transporte:	1,28
					VALOR:	131,60

4.12. 94966 Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTESINAPI	VERSÃO2026/01	HORA103,26%	MES59,98%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,46	0,32
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,34	1,75
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,07

Material		FONTESINAPI	UNIDM3	COEFICIENTE0,70780000	PREÇO UNITÁRIO120,00	TOTAL84,94
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)					
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,12	435,55
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,57
				TOTAL Material:		669,06

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,44900000	PREÇO UNITÁRIO28,35	TOTAL41,08
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		99,99
				VALOR:		771,06

4.13. 92267 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTESINAPI	UNIDCHI	COEFICIENTE0,02200000	PREÇO UNITÁRIO32,53	TOTAL0,72
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015					
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00500000	34,19	0,17
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,89

Material		FONTESINAPI	UNIDM2	COEFICIENTE1,05000000	PREÇO UNITÁRIO52,30	TOTAL54,92
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM					
				TOTAL Material:		54,92

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,00500000	PREÇO UNITÁRIO25,71	TOTAL0,13
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00500000	30,50	0,15
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,28
				VALOR:		56,05

4.14. 92770 ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE0,02500000	PREÇO UNITÁRIO23,33	TOTAL0,58
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)					
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	UN	0,72800000	0,22	0,16

 GOV. DO PARÁ</

						TOTAL Material:	0,74
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00660000	26,06	0,17	
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04030000	30,90	1,25	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
92802	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1,00000000	9,45	9,45	
						TOTAL Serviço:	9,45
						VALOR:	11,60

4.15. 94966 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88831	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	SINAPI	CHI	0,70320000	0,46	0,32	
88830	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	SINAPI	CHP	0,74580000	2,34	1,75	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,70780000	120,00	84,94	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	388,88260000	1,12	435,55	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58920000	252,15	148,57	
						TOTAL Material:	669,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,44900000	28,35	41,08	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,29580000	25,66	58,91	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	99,99
						VALOR:	771,06

5.1. COM-grT Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²) (m²)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	Composições	m	4,16000000	27,37	113,86	
						TOTAL Material:	113,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	26,06	3,65	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	31,10	5,29	
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89000000	30,90	305,60	
						TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	314,54

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR ANTÔNIO CARLOS COSTA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00050000	670,43	0,34
					TOTAL Serviço:	0,34
					VALOR:	428,74

5.2. COMP-33062767 Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composições	m	1,00000000	1.299,99	1.299,99
					TOTAL Material:	1.299,99
					VALOR:	1.299,99

5.3. 89576 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,02700000	1,71	0,05
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,03530000	26,39	27,32
					TOTAL Material:	27,37
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	25,67	1,24
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,04820000	30,54	1,47
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	2,71
					VALOR:	30,06

5.5. 98525 LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89031	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00290000	82,87	0,24
89032	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00170000	211,46	0,36
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88441	JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00460000	26,73	0,12
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,12
					VALOR:	0,71

5.6. 101148 ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88844	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHI DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHI	0,01580000	85,22	1,35

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88843	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014	SINAPI	CHP	0,00930000	233,28	2,17
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	3,52

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02510000	25,66	0,64
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,64

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100975	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020	SINAPI	M3	1,25000000	9,20	11,50
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	M3XKM	0,25000000	2,49	0,62
					TOTAL Serviço:	12,12
					VALOR:	16,26

5.7. 93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020 (M3XKM)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	91,91	0,26
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	346,10	2,25
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	2,51
					VALOR:	2,49

5.8. 105562 EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024 (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	0,01545790	80,39	1,24
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	0,00425700	339,63	1,45
5934	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,01394940	108,23	1,51
5932	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00576550	278,94	1,61
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	0,01499230	85,75	1,29
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	0,00472260	206,99	0,98



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	8,08
----------------------------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01971500	25,66	0,51
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		0,51
				VALOR:		8,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

COM-Mbd Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos (un)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92138	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015	SINAPI	CHP	21,49978651	101,14	2.174,49
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2.174,49
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	49,11451229	25,66	1.260,28
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		1.260,28
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	Composições	t/Km	11.999,88084000	1,59	19.079,81
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Composições	Km	299,99702100	5,85	1.754,98
				TOTAL Transporte:		20.834,79
				VALOR:		24.269,56

COM-16671105 Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	UN	0,02500000	278,05	6,95
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	UN	0,20000000	27,17	5,43
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	M2	1,00000000	106,67	106,67
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	UN	0,05000000	13,91	0,70
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	M	2,00000000	1,95	3,90
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	UN	0,02500000	2.005,96	50,15
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	UN	0,02500000	227,44	5,69
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	1,50000000	20,62	30,93
				TOTAL Material:		210,42
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15000000	25,71	3,86
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	25,67	1,28
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	31,10	9,33
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,50000000	25,66	38,49
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		52,96
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					

102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	SINAPI	UN	0,02500000	527,93	13,20
97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	SINAPI	M	2,00000000	9,83	19,66
100383	FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	SINAPI	M2	1,00000000	25,52	25,52
91307	FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025	SINAPI	UN	0,02500000	107,65	2,69
92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	0,25000000	53,10	13,28
97609	LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	SINAPI	UN	0,25000000	14,55	3,64
86903	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02500000	440,94	11,02
94210	TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	SINAPI	M2	1,00000000	81,45	81,45
89714	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	42,85	10,71
89711	TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022	SINAPI	M	0,25000000	24,27	6,07
89401	TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	M	0,25000000	12,55	3,14
86888	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	SINAPI	UN	0,02500000	604,37	15,11
					TOTAL Serviço:	205,49
					VALOR:	468,87

COM-001 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA (m²)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	M2	1,00000000	400,00	400,00
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	KG	0,01320000	16,98	0,22
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	3,20830000	6,04	19,38
					TOTAL Material:	419,60
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,37290000	30,50	11,37
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11860000	25,66	28,70
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,07
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102234	PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	SINAPI	M2	0,50000000	27,67	13,84
					TOTAL Serviço:	13,84

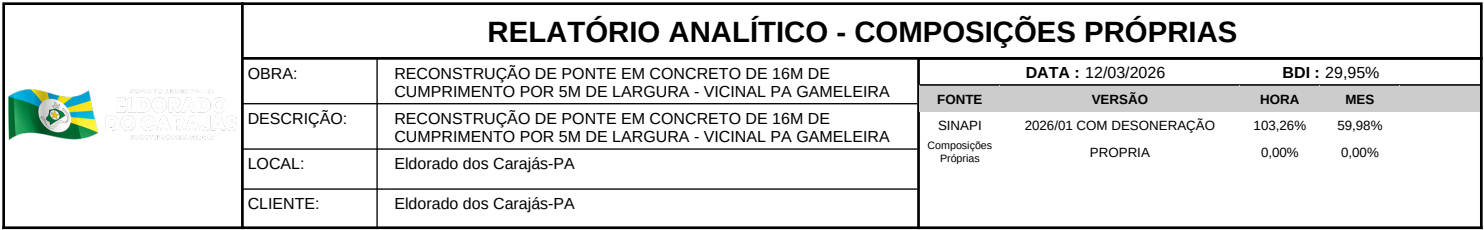
	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	473,51
--------	--------

COM-Lo locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²) (m²)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	H	0,10000000	2,48	0,25
				TOTAL Equipamento:		0,50
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	KG	0,02000000	30,67	0,61
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04000000	23,46	0,94
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	KG	0,01200000	18,67	0,22
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,26500000	24,75	6,56
				TOTAL Material:		8,33
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88253	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,30000000	19,20	5,76
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	30,50	3,97
88288	NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	24,56	2,46
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13000000	25,66	3,34
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		15,53
					VALOR:	24,36

COM-TR 68 Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m) (m)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composições	CHP	0,03300000	235,55	7,77
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		7,77
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Composições	Kg	67,70000000	5,54	375,06
				TOTAL Material:		375,06
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	25,66	25,66
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		25,66
Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	Composições	T	0,06760000	21,11	1,43
				TOTAL Transporte:		1,43
					VALOR:	409,92

COM-PpLt Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m³) (m³)



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93421	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,01952896	81,83	1,60
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,09499496	34,19	3,25
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		4,85

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,67996391	8,50	5,78
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	M	0,22998779	27,84	6,40
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,04699751	16,95	0,80
				TOTAL Material:		12,98

Mão de Obra com Encargos Complementares					FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,18998992	25,71	4,88
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				SINAPI	H	0,09999469	29,35	2,93
							TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,81

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92273	FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020	SINAPI	M	0,21998832	20,48	4,51
				TOTAL Serviço:		4,51
				VALOR:		30,15

COM-Npf Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³) (dm³)						
Material		FORNTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	Composições	dm²	1,00000000	125,00	125,00
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Composições	m³	0,00630000	350,00	2,21
				TOTAL Material:		127,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,10000000	31,10	3,11
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,11

Transporte		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	Composições	T	0,03200000	40,00	1,28
				TOTAL Transporte:		1,28
				VALOR:		131,60

COM-grT Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²) (m²)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	Composições	m	4,16000000	27,37	113,86
				TOTAL Material:		113,86

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---	-------	------	-------------	----------------	-------

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					

88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14000000	26,06	3,65
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,17000000	31,10	5,29
88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	9,89000000	30,90	305,60
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	314,54
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
100473	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,00050000	670,43	0,34
					TOTAL Serviço:	0,34
					VALOR:	428,74

COMP-33062767 Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv (m)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composições	m	1,00000000	1.299,99	1.299,99
					TOTAL Material:	1.299,99
					VALOR:	1.299,99

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%
				MES	59,98%

88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95308	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
				TOTAL Serviço:		0,17
					VALOR:	26,06

88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95309	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,22	0,22
				TOTAL Serviço:		0,22
					VALOR:	25,71

92717 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

 GOVERNO DO ESTADO DO ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR JOÃO CARLOS GOMES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
TOTAL Serviço:						0,28
VALOR:						0,28

92716 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92712	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
92713	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,05	0,05
92714	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
92715	APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	114,72	114,72
TOTAL Serviço:						115,29
VALOR:						115,29

92712 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00006400	3.633,67	0,23
TOTAL Equipamento:						0,23
VALOR:						0,23

92713 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00001480	3.633,67	0,05
TOTAL Equipamento:						0,05
VALOR:						0,05

92714 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	SINAPI	UN	0,00008000	3.633,67	0,29
TOTAL Equipamento:						0,29
VALOR:						0,29

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

92715 APARELHO PARA CORTE E SOLDA OXI-ACETILENO SOBRE RODAS, INCLUSIVE CILINDROS E MAÇARICOS - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	KG	0,44051000	110,00	48,46
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	M3	2,75000000	24,10	66,28
TOTAL Material:						114,74
VALOR:						114,72

87367 ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,16000000	120,00	139,20
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	SINAPI	KG	116,40000000	2,00	232,80
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	261,89000000	1,12	293,32
TOTAL Material:						665,32
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	11,23000000	25,66	288,16
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						288,16
VALOR:						953,47

100473 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88392	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHI	2,71000000	1,23	3,33
88386	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023	SINAPI	CHP	0,82000000	6,02	4,94
TOTAL Equipamento Custo Horário:						8,27
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,13000000	120,00	135,60
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	380,81000000	1,12	426,51
TOTAL Material:						562,11
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	3,53000000	28,35	100,08
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						100,08
VALOR:						670,43

88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95314	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	30,90

100578 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_04/2025 (UN)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5930	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 - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,98652010	78,78	77,72
5928	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	SINAPI	CHP	0,07316000	295,20	21,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	99,32

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	9,00000000	46,69	420,21
					TOTAL Material:	420,21

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,91490910	26,56	24,30
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,11709090	31,52	129,77
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	154,07
					VALOR:	673,57

88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,47

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,57	0,57
				TOTAL Serviço:		0,57
				VALOR:		26,56

88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,88

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95317	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,27	0,27
				TOTAL Serviço:		0,27
				VALOR:		25,67

88251 AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
				TOTAL Mão de Obra:		15,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95320	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,17	0,17
				TOTAL Serviço:		0,17
				VALOR:		26,06

88253 AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		8,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	10,20	10,20
				TOTAL Mão de Obra:		10,20
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95322	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
				TOTAL Serviço:		0,08
				VALOR:		19,20

88831 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 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
				TOTAL Serviço:		0,46
				VALOR:		0,46

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E TRANSPORTES SECRETARIA DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS DE INFRAESTRUTURA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

88830 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 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,38	0,38
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
88829	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	SINAPI	H	1,00000000	1,47	1,47
					TOTAL Serviço:	2,34
					VALOR:	2,34

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	5.950,00	0,38
					TOTAL Equipamento:	0,38
					VALOR:	0,38

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	5.950,00	0,09
					TOTAL Equipamento:	0,09
					VALOR:	0,08

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	5.950,00	0,42
					TOTAL Equipamento:	0,42
					VALOR:	0,41

88829 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 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	1,18	1,48

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Especiais:	1,48
VALOR:	1,47

89226 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 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,54	1,54
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
TOTAL Serviço:						1,89
VALOR:						1,89

89225 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 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,54	1,54
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,69	1,69
89224	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	SINAPI	H	1,00000000	2,95	2,95
TOTAL Serviço:						6,53
VALOR:						6,53

89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	24.203,38	1,55
TOTAL Equipamento:						1,55
VALOR:						1,54

89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETTRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00001480	24.203,38	0,36
TOTAL Equipamento:						0,36

 GOV. DO PARÁ GOV
--

VALOR:	0,35
--------	------

89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00007000	24.203,38	1,69
					TOTAL Equipamento:	1,69
					VALOR:	1,69

89224 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 (H)						
Especiais		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	2,50000000	1,18	2,95
					TOTAL Especiais:	2,95
					VALOR:	2,95

89019 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00006400	4.530,09	0,29
					TOTAL Equipamento:	0,29
					VALOR:	0,28

89020 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00001480	4.530,09	0,07
					TOTAL Equipamento:	0,07
					VALOR:	0,06

5800 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	UN	0,00007000	4.530,09	0,32
					TOTAL Equipamento:	0,32
					VALOR:	0,31

53866 BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
--	--	--	--	--	--	--

 GOV DO ESTADO DO PARÁ GOV DO MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	Fonte	versão	hora	mes
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Especiais		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	SINAPI	KWH	1,88000000	1,20	2,26
					TOTAL Especiais:	2,26
					VALOR:	2,25

91933 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	M	1,24340000	12,26	15,24
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	SINAPI	UN	0,00940000	6,80	0,06
					TOTAL Material:	15,30
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	26,56	2,02
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,07600000	31,52	2,40
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	4,42
					VALOR:	19,70

102607 CAIXA D´ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	UN	1,00000000	519,45	519,45
					TOTAL Material:	519,45
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	25,67	3,88
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,15100000	30,54	4,61
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	8,49
					VALOR:	527,93

92138 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - CHP DIURNO. AF_11/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88284	MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	26,51	26,51
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	26,51
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92133	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	13,94	13,94
92135	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,74	1,74
92134	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,30	4,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

92136	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	17,43	17,43
92137	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015	SINAPI	H	1,00000000	37,22	37,22
					TOTAL Serviço:	74,63
					VALOR:	101,14

92133 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - DEPRECIAÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00004800	290.543,33	13,95
					TOTAL Equipamento:	13,95
					VALOR:	13,94

92135 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00000600	290.543,33	1,74
					TOTAL Equipamento:	1,74
					VALOR:	1,74

92134 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - JUROS. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00001480	290.543,33	4,30
					TOTAL Equipamento:	4,30
					VALOR:	4,30

92136 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MANUTENÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	UN	0,00006000	290.543,33	17,43
					TOTAL Equipamento:	17,43
					VALOR:	17,43

92137 CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 180 CV, CABINE DUPLA, 4X4 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	5,89000000	6,32	37,22
					TOTAL Material:	37,22
					VALOR:	37,22

89877 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014 (CHI)						
--	--	--	--	--	--	--

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,58	32,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,58

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,75	39,75
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,63	5,63
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,95	13,95
TOTAL Serviço:						59,33
VALOR:						91,91

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88281	MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,58	32,58
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,58
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	39,75	39,75
89872	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	5,63	5,63
89871	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	13,95	13,95
89873	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	67,94	67,94
89874	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	186,25	186,25
TOTAL Serviço:						313,52
VALOR:						346,10

89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_12/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00003420	745.258,65	25,49

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	SINAPI Composições Próprias	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA		PROPRIA	0,00%
				MES	59,98%

00037743	SEMI	REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00006030	236.779,76	14,28
						TOTAL Equipamento:	39,77
						VALOR:	39,75

89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	745.258,65	4,25	
00037743	SEMI	REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	236.779,76	1,40
						TOTAL Equipamento:	5,65
						VALOR:	5,63

89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_12/2014 (H)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	745.258,65	10,51	
00037743	SEMI	REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	236.779,76	3,46
						TOTAL Equipamento:	13,97
						VALOR:	13,95

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014 (H)							
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006420	745.258,65	47,85	
00037743	SEMI	REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00008490	236.779,76	20,10
						TOTAL Equipamento:	67,95
						VALOR:	67,94

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014 (H)							
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	29,47000000	6,32	186,25	
						TOTAL Material:	186,25
						VALOR:	186,25

 GOV DO ESTADO DO PARÁ GOV DO MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS GOV DO DISTRITO DE ELDORADO DOS CARAJÁS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA		DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA		Fonte	versão	hora	mes
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA		SINAPI Composições Próprias	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			PRÓPRIA	0,00%	0,00%

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 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,71	31,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,71

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,54	31,54
91398	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	SINAPI	H	1,00000000	4,93	4,93
91397	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	SINAPI	H	1,00000000	12,21	12,21
					TOTAL Serviço:	48,68
					VALOR:	80,39

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 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88282	MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,71	31,71
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	31,71

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91396	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	31,54	31,54
91398	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	SINAPI	H	1,00000000	4,93	4,93
91397	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	SINAPI	H	1,00000000	12,21	12,21
5763	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	SINAPI	H	1,00000000	55,99	55,99
53831	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	SINAPI	H	1,00000000	203,25	203,25
					TOTAL Serviço:	307,92
					VALOR:	339,63

91396 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE SINAPI Composições Próprias	VERSÃO 2026/01 COM DESONERAÇÃO PRÓPRIA	HORA 103,26% 0,00%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	MES 59,98% 0,00%		
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	772.540,52	26,50
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	91.750,00	5,06
TOTAL Equipamento:						31,56
VALOR:						31,54

91398 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 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	772.540,52	4,40
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	91.750,00	0,53
TOTAL Equipamento:						4,93
VALOR:						4,93

91397 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 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	772.540,52	10,89
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	91.750,00	1,32
TOTAL Equipamento:						12,21
VALOR:						12,21

5763 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 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	772.540,52	49,67
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	91.750,00	6,32
TOTAL Equipamento:						55,99
VALOR:						55,99

 GOV DO ESTADO DO PARÁ GOV DO MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS GOV DO DISTRITO FEDERAL	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

53831 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 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	32,16000000	6,32	203,25
					TOTAL Material:	203,25
					VALOR:	203,25

100975 CARGA, MANOBR A E DESCARGA DE SOLOS E MATERIAIS GRANULARES EM CAMINHÃO BASCULANTE 14 M³ - CARGA COM PÁ CARREGADEIRA (CAÇAMBA DE 1,7 A 2,8 M³ / 128 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_07/2020 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,01100000	91,91	1,01
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRAÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,01690000	346,10	5,85
5942	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHI	0,00850000	88,83	0,76
5940	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	CHP	0,00830000	193,11	1,60
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	9,22
					VALOR:	9,20

88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,97
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,10	19,10
					TOTAL Mão de Obra:	19,10
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95329	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
					TOTAL Serviço:	0,28
					VALOR:	29,35

 GOV. DO PARÁ
--

88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,97
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95330	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
					TOTAL Serviço:	0,23
					VALOR:	30,50

91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91529	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,90	0,90
91530	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
91531	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,13	1,13
91532	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	6,43	6,43
					TOTAL Serviço:	8,70
					VALOR:	41,13

91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00005330	17.019,08	0,91
					TOTAL Equipamento:	0,91

 GOV. DO PARÁ SECRETARIA DE INFRA-ESTRUTURA SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS ELDERADO DO CARAJÁS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	0,90
--------	------

91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00001430	17.019,08	0,24
TOTAL Equipamento:						0,24
VALOR:						0,24

91531 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	UN	0,00006670	17.019,08	1,14
TOTAL Equipamento:						1,14
VALOR:						1,13

91532 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,03000000	6,25	6,44
TOTAL Material:						6,44
VALOR:						6,43

94968 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 (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89226	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	SINAPI	CHI	0,64620000	1,89	1,22
89225	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	SINAPI	CHP	0,68530000	6,53	4,48
TOTAL Equipamento Custo Horário:						5,70

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83250000	120,00	99,90
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	213,45310000	1,12	239,07
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,58210000	252,15	146,78
TOTAL Material:						485,75

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,33150000	28,35	37,75
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	2,10580000	25,66	54,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						91,78

 GOVERNO DO ESTADO DO ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR JOÃO CARLOS GOMES	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

VALOR:	583,19
--------	--------

104749 CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	UN	1,00000000	10,21	10,21
					TOTAL Material:	10,21
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	26,56	4,95
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18630000	31,52	5,87
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	10,82
					VALOR:	21,02

96977 CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², ENTERRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (M)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	M	1,05000000	66,51	69,84
					TOTAL Material:	69,84
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	26,56	0,88
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,03310000	31,52	1,04
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,92
					VALOR:	71,74

92803 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	7,55	8,38
					TOTAL Material:	8,38
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00140000	26,06	0,04
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00880000	30,90	0,27
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,31
					VALOR:	8,68

92804 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	KG	1,11000000	6,54	7,26
					TOTAL Material:	7,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00080000	26,06	0,02

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTESINAPI	VERSÃO2026/01 COM DESONERAÇÃO	HORA103,26%	MES59,98%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00480000	30,90	0,15
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,17
					VALOR:	7,41

92805 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE1,11000000	PREÇO UNITÁRIO6,54	TOTAL7,26
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO					
					TOTAL Material:	7,26
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,00250000	PREÇO UNITÁRIO30,90	TOTAL0,08
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,08
					VALOR:	7,32

92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022 (KG)						
Material		FONTESINAPI	UNIDKG	COEFICIENTE1,11000000	PREÇO UNITÁRIO8,01	TOTAL8,89
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO					
					TOTAL Material:	8,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,00260000	PREÇO UNITÁRIO26,06	TOTAL0,07
88238	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88245	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	0,57
					VALOR:	9,45

95308 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,01154000	PREÇO UNITÁRIO15,52	TOTAL0,18
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)					
					TOTAL Mão de Obra:	0,18
					VALOR:	0,17

95309 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,01476000	PREÇO UNITÁRIO15,52	TOTAL0,23
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)					
					TOTAL Mão de Obra:	0,23
					VALOR:	0,22

95314 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,01154000	PREÇO UNITÁRIO20,30	TOTAL0,23
00000378	ARMADOR (HORISTA)					
					TOTAL Mão de Obra:	0,23

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ ELDERADO DOS CARAJÁS PREFEITURA MUNICIPAL SECRETARIA DE OBRAS E SERVIÇOS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					

VALOR:	0,23
--------	------

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	15,52	0,58
TOTAL Mão de Obra:						0,58
VALOR:						0,57

95317 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	15,52	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,27

95320 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	15,52	0,18
TOTAL Mão de Obra:						0,18
VALOR:						0,17

95322 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE TOPÓGRAFO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	10,20	0,08
TOTAL Mão de Obra:						0,08
VALOR:						0,08

95329 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	19,10	0,28
TOTAL Mão de Obra:						0,28
VALOR:						0,28

95330 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,30	0,23
TOTAL Mão de Obra:						0,23
VALOR:						0,23

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
---	--	--	--	--	--	--

 GOV. DO PARÁ GOV. DO PARÁ GOV. DO PARÁ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	Fonte	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03732000	20,30	0,76
					TOTAL Mão de Obra:	0,76
					VALOR:	0,75

95335 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01798000	20,30	0,36
					TOTAL Mão de Obra:	0,36
					VALOR:	0,36

95390 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	16,28	0,08
					TOTAL Mão de Obra:	0,08
					VALOR:	0,08

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	23,37	0,12
					TOTAL Mão de Obra:	0,12
					VALOR:	0,11

95347 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	22,50	0,11
					TOTAL Mão de Obra:	0,11
					VALOR:	0,11

95349 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	0,00509000	17,33	0,09
					TOTAL Mão de Obra:	0,09
					VALOR:	0,08

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	25,22	0,41
					TOTAL Mão de Obra:	0,41

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR ANTÔNIO CARLOS LIMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

VALOR:	0,41
--------	------

95352 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	15,52	0,13
TOTAL Mão de Obra:						0,13
VALOR:						0,12

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	19,10	0,16
TOTAL Mão de Obra:						0,16
VALOR:						0,15

95357 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	25,04	0,29
TOTAL Mão de Obra:						0,29
VALOR:						0,28

95358 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01637000	19,10	0,31
TOTAL Mão de Obra:						0,31
VALOR:						0,31

95363 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	29,65	0,25
TOTAL Mão de Obra:						0,25
VALOR:						0,24

95360 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	23,07	0,27
TOTAL Mão de Obra:						0,27
VALOR:						0,26



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	22,90	0,19
				TOTAL Mão de Obra:		0,19
				VALOR:		0,19

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,00831000	21,95	0,18
				TOTAL Mão de Obra:		0,18
				VALOR:		0,18

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	20,30	0,43
				TOTAL Mão de Obra:		0,43
				VALOR:		0,43

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01476000	20,30	0,30
				TOTAL Mão de Obra:		0,30
				VALOR:		0,29

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,30	0,23
				TOTAL Mão de Obra:		0,23
				VALOR:		0,23

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	H	0,02120000	14,98	0,32
				TOTAL Mão de Obra:		0,32
				VALOR:		0,31

Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,30	0,23

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	0,23
--------------------	------

VALOR:	0,23
--------	------

95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	20,06	0,23

TOTAL Mão de Obra:	0,23
--------------------	------

VALOR:	0,23
--------	------

95386 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	0,01154000	23,07	0,27

TOTAL Mão de Obra:	0,27
--------------------	------

VALOR:	0,26
--------	------

91919 CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Material		FORNecedor	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	6,81	6,81

	TOTAL Material:	6,81
--	-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	26,56	8,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	31,52	10,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,05
--	-------

VALOR:	25,85
--------	-------

91917 CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	4,60	4,60

	TOTAL Material:	4,60
--	-----------------	------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	26,56	8,71
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,32800000	31,52	10,34

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	19,05
--	-------

VALOR:	23,64
--------	-------

93666 DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 07/2025 (UN)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	UN	1,00000000	50,99	50,99
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	SINAPI	UN	2,00000000	1,95	3,90
				TOTAL Material:		54,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35316300	26,56	9,38
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,35316300	31,52	11,13
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		20,51
				VALOR:	75,40	

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,65	1,65
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,86	0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,47
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
				TOTAL Mão de Obra:		20,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,75	0,75
				TOTAL Serviço:		0,75
				VALOR:	31,52	

97667 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	M	1,10000000	5,40	5,94
				TOTAL Material:		5,94
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	26,56	1,78
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,06720000	31,52	2,12
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		3,90

 GOV. DO PARÁ GOV.	
--	--

VALOR:	9,83
--------	-------------

91872 ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (M)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVAS	SINAPI	M	1,01700000	10,14	10,31
TOTAL Material:						10,31
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	26,56	5,23
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,19700000	31,52	6,21
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						11,44
VALOR:						21,74

88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,48	1,48
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,44	0,44
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						9,88
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:						20,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95335	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,36	0,36
TOTAL Serviço:						0,36
VALOR:						30,54

5632 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,42	34,42
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						34,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,40	43,40

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,47	11,47
					TOTAL Serviço:	54,87
					VALOR:	89,29

5631 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88294	OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,42	34,42
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,42
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5627	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	43,40	43,40
5628	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,47	11,47
5629	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	54,25	54,25
5630	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	68,06	68,06
					TOTAL Serviço:	177,18
					VALOR:	211,60

5627 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00005600	775.000,00	43,40
					TOTAL Equipamento:	43,40
					VALOR:	43,40

5628 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00001480	775.000,00	11,47
					TOTAL Equipamento:	11,47
					VALOR:	11,47

5629 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	UN	0,00007000	775.000,00	54,25
					TOTAL Equipamento:	54,25
					VALOR:	54,25

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

5630 ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,77000000	6,32	68,07
					TOTAL Material:	68,07
					VALOR:	68,06

101791 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO DUPLO. AF_09/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,01800000	32,53	0,59
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00400000	34,19	0,14
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,73

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,19600000	11,91	2,33
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,01300000	16,66	0,22
00004448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,00600000	31,54	31,73
					TOTAL Material:	34,28

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,01200000	25,71	0,31
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05000000	30,50	1,53
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	1,84
					VALOR:	36,79

92273 FABRICAÇÃO DE ESCORAS DO TIPO PONTALETE, EM MADEIRA, PARA PÉ-DIREITO SIMPLES. AF_09/2020 (M)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91693	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,03000000	32,53	0,98
91692	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00700000	34,19	0,24
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	1,22

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	1,31000000	11,91	15,60
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	KG	0,02300000	16,66	0,38
					TOTAL Material:	15,98
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,02100000	25,71	0,54

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR ANTÔNIO CARLOS COSTA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,09100000	30,50	2,78
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	3,32
					VALOR:	20,48

100383 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE PONTALETES DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICA EM EDIFÍCIO RESIDENCIAL DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025 (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00670000	28,94	0,19
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00330000	30,19	0,10
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,29

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,55555560	12,00	6,67
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	KG	0,12000000	16,66	2,00
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,22222220	25,38	5,64
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,09920630	31,70	3,14
					TOTAL Material:	17,45

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,08209170	25,71	2,11
88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,18750050	30,50	5,72
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	7,83
					VALOR:	25,52

91307 FECHADURA DE EMBUTIR SEM CILINDRO, PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2025 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	SINAPI	CJ	1,00000000	66,94	66,94
					TOTAL Material:	66,94

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88261	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,11264480	29,35	32,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,31444310	25,66	8,07
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	40,73
					VALOR:	107,65

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA			DATA : 12/03/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA			FONTE	VERSÃO
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			Composições Próprias	PROPRIA
					HORA	MES
					103,26%	59,98%
					0,00%	0,00%

93421 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93417	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,90	4,90
93418	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	1,72	1,72
93419	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	4,37	4,37
93420	GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	70,84	70,84
					TOTAL Serviço:	81,83
					VALOR:	81,83

93417 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SINAPI	UN	0,00004000	122.631,13	4,91
					TOTAL Equipamento:	4,91
					VALOR:	4,90

93418 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SINAPI	UN	0,00001410	122.631,13	1,73
					TOTAL Equipamento:	1,73
					VALOR:	1,72

93419 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SINAPI	UN	0,00003570	122.631,13	4,38
					TOTAL Equipamento:	4,38
					VALOR:	4,37

93420 GRUPO GERADOR REBOCÁVEL, POTÊNCIA 66 KVA, MOTOR A DIESEL - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	11,21000000	6,32	70,85
					TOTAL Material:	70,85
					VALOR:	70,84

93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS	SINAPI	H	1,00000000	28,51	28,51

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	28,51
--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
TOTAL Serviço:						0,43
VALOR:						28,94

93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88295	OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	28,51	28,51
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						28,51

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93277	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,35	0,35
93278	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
93279	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,33	0,33
93280	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	SINAPI	H	1,00000000	0,92	0,92
TOTAL Serviço:						1,68
VALOR:						30,19

93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006400	5.511,33	0,35
TOTAL Equipamento:						0,35
VALOR:						0,35

93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00001480	5.511,33	0,08
TOTAL Equipamento:						0,08
VALOR:						0,08

93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	SINAPI	UN	0,00006000	5.511,33	0,33
					TOTAL Equipamento:	0,33
					VALOR:	0,33

93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 (H)						
Especiais		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	0,78000000	1,18	0,92
					TOTAL Especiais:	0,92
					VALOR:	0,92

5930 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 - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,73	34,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,00	29,00
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,33	4,33
89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,72	10,72
					TOTAL Serviço:	44,05
					VALOR:	78,78

5928 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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	34,73	34,73
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	34,73
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89259	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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	29,00	29,00
91466	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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	4,33	4,33

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89260	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 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	10,72	10,72
89262	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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	49,39	49,39
91467	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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	167,03	167,03
					TOTAL Serviço:	260,47
					VALOR:	295,20

89259 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 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	612.972,95	21,02
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	144.875,00	7,98
					TOTAL Equipamento:	29,00
					VALOR:	29,00

91466 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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	612.972,95	3,49
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	144.875,00	0,84
					TOTAL Equipamento:	4,33
					VALOR:	4,33

89260 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 - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00001410	612.972,95	8,64
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00001440	144.875,00	2,09
					TOTAL Equipamento:	10,73

 GOV. DO PARÁ

VALOR:	10,72
--------	-------

89262 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	612.972,95	39,41
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006890	144.875,00	9,98
TOTAL Equipamento:						49,39
VALOR:						49,39

91467 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	26,43000000	6,32	167,04
TOTAL Material:						167,04
VALOR:						167,03

96986 HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023 (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	UN	1,00000000	98,72	98,72
TOTAL Material:						98,72
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	26,56	10,31
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,38820000	31,52	12,24
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						22,55
VALOR:						121,26

92023 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
92022	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	41,64	41,64
91946	SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	SINAPI	UN	1,00000000	11,46	11,46
TOTAL Serviço:						53,10
VALOR:						53,10

92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
--	--	--	--	--	--	--



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	6,28	6,28
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	UN	1,00000000	7,15	7,15
				TOTAL Material:		13,43

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	26,56	12,91
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,48600000	31,52	15,32
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		28,23
				VALOR:		41,64

88441 JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	16,28	16,28
				TOTAL Mão de Obra:		16,28

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95390	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
				TOTAL Serviço:		0,08
				VALOR:		26,73

86903 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 45 X 55CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF 01/2020 (UN)

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	UN	1,00000000	231,14	231,14
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	UN	6,00000000	23,11	138,66
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08660000	111,30	9,64
				TOTAL Material:		379,44

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,46670000	30,54	44,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,65170000	25,66	16,72

 GOVERNO DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOVERNADOR ANTÔNIO CARLOS LIMA	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	61,51
VALOR:	440,94

91885 LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	UN	1,00000000	1,84	1,84
TOTAL Material:						1,84

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	26,56	5,82
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,21900000	31,52	6,90
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						12,72
VALOR:						14,55

97609 LÂMPADA COMPACTA DE LED 6 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024 (UN)

Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	UN	1,00000000	5,13	5,13
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	UN	1,00000000	2,94	2,94
TOTAL Material:						8,07

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,05087500	26,56	1,35
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16280000	31,52	5,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						6,48
VALOR:						14,55

88392 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_05/2023 (CHI)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
TOTAL Serviço:						1,23
VALOR:						1,23

88386 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2023 (CHP)

Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88387	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,00	1,00
88389	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

88390	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	1,10	1,10
88391	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023	SINAPI	H	1,00000000	3,69	3,69
					TOTAL Serviço:	6,02
					VALOR:	6,02

88387 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00006400	15.770,38	1,01
					TOTAL Equipamento:	1,01
					VALOR:	1,00

88389 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00001480	15.770,38	0,23
					TOTAL Equipamento:	0,23
					VALOR:	0,23

88390 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	SINAPI	UN	0,00007000	15.770,38	1,10
					TOTAL Equipamento:	1,10
					VALOR:	1,10

88391 MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_05/2023 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	3,13000000	1,18	3,69
					TOTAL Especiais:	3,69
					VALOR:	3,69

5934 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	38,99	38,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,99
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,20	51,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,04	18,04
					TOTAL Serviço:	69,24
					VALOR:	108,23

5932 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88300	OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	38,99	38,99
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	38,99

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89228	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	51,20	51,20
89229	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	18,04	18,04
5779	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	82,30	82,30
53849	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	88,41	88,41
					TOTAL Serviço:	239,95
					VALOR:	278,94

89228 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00004000	1.280.000,00	51,20
					TOTAL Equipamento:	51,20
					VALOR:	51,20

89229 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00001410	1.280.000,00	18,05
					TOTAL Equipamento:	18,05
					VALOR:	18,04

5779 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	UN	0,00006430	1.280.000,00	82,30

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento:	82,30
VALOR:	82,30

53849 MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	13,99000000	6,32	88,42
					TOTAL Material:	88,42
					VALOR:	88,41

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,37	23,37
					TOTAL Mão de Obra:	23,37
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL Serviço:	0,11
					VALOR:	32,58

88282 MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,50	22,50
					TOTAL Mão de Obra:	22,50
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95347	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
					TOTAL Serviço:	0,11
					VALOR:	31,71

88284 MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	17,33	17,33
					TOTAL Mão de Obra:	17,33
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95349	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE VEÍCULO LEVE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,08	0,08
					TOTAL Serviço:	0,08
					VALOR:	26,51

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	25,22	25,22
					TOTAL Mão de Obra:	25,22
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,41	0,41
					TOTAL Serviço:	0,41
					VALOR:	34,73

88288 NIVELADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,89	0,89
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,07	0,07
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	8,92
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	15,52	15,52
					TOTAL Mão de Obra:	15,52
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95352	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA NIVELADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,12	0,12
					TOTAL Serviço:	0,12
					VALOR:	24,56

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,10	19,10



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	19,10
--------------------	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,15	0,15
				TOTAL Serviço:		0,15
				VALOR:		28,35

88294 OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	25,04	25,04
				TOTAL Mão de Obra:		25,04

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95357	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
				TOTAL Serviço:		0,28
				VALOR:		34,42

88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	19,10	19,10

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Mão de Obra:	19,10
--------------------	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95358	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,31	0,31
					TOTAL Serviço:	0,31
					VALOR:	28,51

88300 OPERADOR DE MOTONIVELADORA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	29,65	29,65
					TOTAL Mão de Obra:	29,65
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95363	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MOTONIVELADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,24	0,24
					TOTAL Serviço:	0,24
					VALOR:	38,99

88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	23,07	23,07



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra:	23,07
--------------------	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95360	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,26	0,26
				TOTAL Serviço:		0,26
				VALOR:		32,43

88301 OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	22,90	22,90
				TOTAL Mão de Obra:		22,90

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95364	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,19	0,19
				TOTAL Serviço:		0,19
				VALOR:		32,19

88303 OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,11	1,11
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,03	0,03
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,10

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	21,95	21,95

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

					TOTAL Mão de Obra:	21,95
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95366	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,18	0,18
					TOTAL Serviço:	0,18
					VALOR:	31,23

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	10,37
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,43	0,43
					TOTAL Serviço:	0,43
					VALOR:	31,10

88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	2,24	2,24
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,94	1,94
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
					TOTAL Encargos Complementares:	12,14
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
					TOTAL Mão de Obra:	20,30
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

95372	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,29	0,29
					TOTAL Serviço:	0,29
					VALOR:	32,73

102234 PINTURA IMUNIZANTE PARA MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	L	0,32570000	39,47	12,86
					TOTAL Material:	12,86
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88310	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45290000	32,73	14,82
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	14,82
					VALOR:	27,67

5942 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,19	32,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,80	44,80
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,84	11,84
					TOTAL Serviço:	56,64
					VALOR:	88,83

5940 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88301	OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,19	32,19
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,19
Serviço		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89128	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	44,80	44,80
89129	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	11,84	11,84
53857	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	56,00	56,00
53858	PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	48,28	48,28
					TOTAL Serviço:	160,92

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

VALOR:	193,11
--------	--------

89128 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00005600	800.000,00	44,80
TOTAL Equipamento:						44,80
VALOR:						44,80

89129 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - JUROS. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00001480	800.000,00	11,84
TOTAL Equipamento:						11,84
VALOR:						11,84

53857 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	UN	0,00007000	800.000,00	56,00
TOTAL Equipamento:						56,00
VALOR:						56,00

53858 PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	7,64000000	6,32	48,28
TOTAL Material:						48,28
VALOR:						48,28

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 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,23	31,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,23
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	42,99	42,99
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	11,53	11,53

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Serviço:	54,52
VALOR:	85,75

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 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88303	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	31,23	31,23
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						31,23

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
96460	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	42,99	42,99
96459	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	11,53	11,53
96458	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	53,81	53,81
96457	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017	SINAPI	H	1,00000000	67,43	67,43
TOTAL Serviço:						175,76
VALOR:						206,99

96460 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00005330	806.752,46	43,00
TOTAL Equipamento:						43,00
VALOR:						42,99

96459 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - JUROS. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00001430	806.752,46	11,54
TOTAL Equipamento:						11,54
VALOR:						11,53

96458 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MANUTENÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	UN	0,00006670	806.752,46	53,81
TOTAL Equipamento:						53,81

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA			DATA : 12/03/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA			FONTES	VERSÃO
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			Composições Próprias	PROPRIA
					HORA	MES
					103,26%	59,98%
					0,00%	0,00%

VALOR:	53,81
--------	-------

96457 ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTÁTICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2017 (H)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,67000000	6,32	67,43
					TOTAL Material:	67,43
					VALOR:	67,43

91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
					TOTAL Serviço:	0,10
					VALOR:	32,53

91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91688	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,09	0,09
91689	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,01	0,01
91690	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	0,06	0,06
91691	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	1,60	1,60
					TOTAL Serviço:	1,76
					VALOR:	34,19

91688 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00007200	1.252,51	0,09

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

TOTAL Equipamento:	0,09
VALOR:	0,09

91689 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00001480	1.252,51	0,02
TOTAL Equipamento:						0,02
VALOR:						0,01

91690 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	UN	0,00005000	1.252,51	0,06
TOTAL Equipamento:						0,06
VALOR:						0,06

91691 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Especiais		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002705	ENERGIA ELETTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,36000000	1,18	1,60
TOTAL Especiais:						1,60
VALOR:						1,60

88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,76	1,76
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,65	0,65
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
TOTAL Encargos Complementares:						10,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,30	20,30
TOTAL Mão de Obra:						20,30

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95377	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERRALHEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23



VALOR:	30,90
--------	-------

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ GOV. DO ESTADO DO PARÁ GOV. DO ESTADO DO PARÁ	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

91946 SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 (UN)						
Material		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	UN	1,00000000	2,66	2,66
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	SINAPI	UN	1,00000000	1,38	1,38
				TOTAL Material:		4,04
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	26,56	3,40
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	31,52	4,03
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		7,43
					VALOR:	11,46

88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	5,15	5,15
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	1,73	1,73
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,51	1,51
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	0,28	0,28
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	0,11	0,11
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	1,19	1,19
				TOTAL Encargos Complementares:		9,97
Mão de Obra		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	20,06	20,06
				TOTAL Mão de Obra:		20,06
Serviço		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95385	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	0,23	0,23
				TOTAL Serviço:		0,23
					VALOR:	30,26

94210 TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 (M2)						
Equipamento Custo Horário		FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHI	0,00730000	28,94	0,21
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	SINAPI	CHP	0,00530000	30,19	0,16
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		0,37



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	CJ	1,26000000	0,36	0,45
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	UN	1,26000000	5,42	6,83
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	M2	1,35700000	48,41	65,69
				TOTAL Material:		72,97

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,16600000	25,66	4,26
88323	TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12800000	30,26	3,87
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		8,13
				VALOR:		81,45

93592 TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM).
AF 07/2020 (M3XKM)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89877	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHI	0,00280000	91,91	0,26
89876	CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014	SINAPI	CHP	0,00650000	346,10	2,25
				TOTAL Equipamento Custo Horário:		2,53
				VALOR:		2,49

89031 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9.4 T, COM LÂMINA 2.19 M3 - CHI DIURNO. AF 06/2014 (CHI)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		32,43

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,02	35,02
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,42	15,42
				TOTAL Serviço:		50,44
				VALOR:		82,87

89032 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
				TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:		32,43

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------



OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

89029	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	35,02	35,02
89030	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	15,42	15,42
5724	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	62,61	62,61
53817	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	65,98	65,98
				TOTAL Serviço:		179,03
				VALOR:		211,46

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.126.200,20	35,02
				TOTAL Equipamento:		35,02
				VALOR:		35,02

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00001370	1.126.200,20	15,43
				TOTAL Equipamento:		15,43
				VALOR:		15,42

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.126.200,20	62,62
				TOTAL Equipamento:		62,62
				VALOR:		62,61

Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	10,44000000	6,32	65,98
				TOTAL Material:		65,98
				VALOR:		65,98

Mão de Obra com Encargos Complementares		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43

 GOV DO ESTADO DO PARÁ GOV DO MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS GOV DO DISTRITO DE ELDORADO DOS CARAJÁS	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	32,43
--	-------

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,65	36,65
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,14	16,14
TOTAL Serviço:						52,79
VALOR:						85,22

88843 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)						
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88324	TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	32,43	32,43
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						32,43
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88839	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	36,65	36,65
88840	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	16,14	16,14
88841	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	65,53	65,53
88842	TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	82,53	82,53
TOTAL Serviço:						200,85
VALOR:						233,28

88839 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00003110	1.178.715,52	36,66
TOTAL Equipamento:						36,66
VALOR:						36,65

88840 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00001370	1.178.715,52	16,15
TOTAL Equipamento:						16,15
VALOR:						16,14

88841 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTESINAPI	VERSÃO2026/01 COM DESONERAÇÃO	HORA103,26%	MES59,98%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	UN	0,00005560	1.178.715,52	65,54
					TOTAL Equipamento:	65,54
					VALOR:	65,53

88842 TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL 12,9 T, COM LÂMINA 2,7 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Material		FONTESINAPI	UNIDL	COEFICIENTE13,06000000	PREÇO UNITÁRIO6,32	TOTAL82,54
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500					
					TOTAL Material:	82,54
					VALOR:	82,53

88824 TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO5,15	TOTAL5,15
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)					
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)					
					TOTAL Encargos Complementares:	9,10

Mão de Obra		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO23,07	TOTAL23,07
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)					
					TOTAL Mão de Obra:	23,07

Serviço		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE1,00000000	PREÇO UNITÁRIO0,26	TOTAL0,26
95386	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA					
					TOTAL Serviço:	0,26
					VALOR:	32,43

89714 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FONTESINAPI	UNIDUN	COEFICIENTE0,02470000	PREÇO UNITÁRIO1,71	TOTAL0,04
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100					
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)		M	1,05490000	16,92	17,85
					TOTAL Material:	17,89
Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTESINAPI	UNIDH	COEFICIENTE0,44440000	PREÇO UNITÁRIO25,67	TOTAL11,41
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	0,44440000	30,54	13,57

	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	24,98
VALOR:	42,85

89711 TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,01630000	1,71	0,03
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	M	1,05490000	7,39	7,80
TOTAL Material:						7,83
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	25,67	7,52
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29300000	30,54	8,95
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						16,47
VALOR:						24,27

89401 TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DE 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	SINAPI	UN	0,03190000	1,71	0,05
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	M	1,04930000	4,61	4,84
TOTAL Material:						4,89
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88248	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	25,67	3,51
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,13670000	30,54	4,17
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						7,68
VALOR:						12,55

86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	SINAPI	UN	1,00000000	13,08	13,08
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	UN	1,00000000	484,12	484,12
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	UN	2,00000000	31,17	62,34
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	KG	0,08810000	111,30	9,81
TOTAL Material:						569,35
Mão de Obra com Encargos Complementares						
		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88267	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,77910000	30,54	23,79
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,43840000	25,66	11,25
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						35,04

 GOV DO MUNICÍPIO DE ELDORADO DOS CARAJÁS GOV DO MUNICÍPIO DE	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

VALOR:	604,37
--------	--------

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA				DATA :	12/03/2026	BDI :	29,95%
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA				FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-TR 68	Estaca trilho TR 68 - fornecimento e cravação (m)	Composição	Serviço	m	175,00	532,69	93.220,75	15,96	15,96	A
101148	ESCAVAÇÃO HORIZONTAL, INCLUINDO CARGA, DESCARGA E TRANSPORTE EM SOLO DE 1A CATEGORIA COM TRATOR DE ESTEIRAS (125HP/LÂMINA: 2,70M3) E CAMINHÃO BASCULANTE DE 14M3, DMT ATÉ 200M. AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3	2.835,00	21,13	59.903,55	10,26	26,22	A
93592	TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 14 M³, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_07/2020	SINAPI	Serviço	M3XKM	14.467,01	3,24	46.873,11	8,03	34,25	A
92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	3.586,00	11,19	40.127,34	6,87	41,12	A
94966	Concreto c/ seixo FCK=30 MPA (incl. preparo e lançamento)	SINAPI	Serviço	M3	38,63	1.001,99	38.706,87	6,63	47,75	A
COM-Mbd	Mobilização e Desmobilização de Pessoal, Maquinas e Equipamentos	Composição	Serviço	un	1,00	31.538,29	31.538,29	5,40	53,15	B
105562	EXECUÇÃO E COMPACTAÇÃO DE CAMADA FINAL DE ATERRO (100% DE ENERGIA DO PROCTOR NORMAL) COM SOLO PREDOMINANTEMENTE ARENOSO, EM CAMADAS COM ESPESSURA DE 10 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE E SOLO. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	2.835,00	11,08	31.411,80	5,38	58,52	B
96537	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E=17 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	103,05	278,69	28.719,00	4,92	63,44	B
92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	1.579,00	15,07	23.795,53	4,07	67,52	B
94966	CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	M3	22,40	1.001,99	22.444,58	3,84	71,36	B
92265	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	95,29	176,59	16.827,26	2,88	74,24	B
101793	ESCORAMENTO DE FÔRMAS DE LAJE EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PÉ-DIREITO DUPLO, INCLUSO TRAVAMENTO, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M3	396,80	42,05	16.685,44	2,86	77,10	B
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	SINAPI	Serviço	M3	396,80	39,13	15.526,78	2,66	79,76	B
92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	918,00	15,79	14.495,22	2,48	82,24	C
102282	ESCAVAÇÃO MECANIZADA DE VALA COM PROF. ATÉ 1,5 M (MÉDIA MONTANTE E JUSANTE/UMA COMPOSIÇÃO POR TRECHO), ESCAVADEIRA (0,8 M3),LARG. MENOR QUE 1,5 M, EM SOLO DE MOLE, EM LOCAIS COM ALTO NÍVEL DE INTERFERÊNCIA. AF_09/2024	SINAPI	Serviço	M3	669,60	18,50	12.387,60	2,12	84,36	C
100344	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	KG	729,00	15,91	11.598,39	1,99	86,35	C
COM-grT	Guarda-corpo em tubo de aço galvanizado 1 1/2" (m²)	Composição	Serviço	m²	19,20	557,15	10.697,28	1,83	88,18	C
92267	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	124,40	72,84	9.061,30	1,55	89,73	C
92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	755,00	11,64	8.788,20	1,50	91,23	C

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					DATA :	12/03/2026	BDI :	29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
COM-16671105	Barracão de madeira para Canteiro de Obras com Instalações exceto mobília	Composiçãoe	Serviço	m²	12,00	609,30	7.311,60	1,25	92,49	C
96545	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	304,00	21,14	6.426,56	1,10	93,59	C
100343	ARMAÇÃO DE CORTINA DE CONTENÇÃO EM CONCRETO ARMADO, COM AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_11/2024	SINAPI	Serviço	KG	269,00	19,57	5.264,33	0,90	94,49	C
96546	ARMAÇÃO DE BLOCO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	248,00	18,30	4.538,40	0,78	95,27	C
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composiçãoe	Material	m	2,00	1.689,34	3.378,68	0,58	95,84	C
101501	ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, BIFÁSICA, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTOR DIN 50A (NÃO INCLUSO O POSTE DE CONCRETO). AF_12/2025	SINAPI	Serviço	UN	1,00	2.556,03	2.556,03	0,44	96,28	C
COM-Lo	locação de obra, com uso de equipamentos topográficos, inclusive nivelador (m²)	Composiçãoe	Serviço	m²	80,00	31,66	2.532,80	0,43	96,72	C
96523	ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M3	17,60	143,27	2.521,55	0,43	97,15	C
COM-001	- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA	Composiçãoe	Serviço	m²	4,00	615,33	2.461,32	0,42	97,57	C
89021	BOMBA SUBMERSÍVEL ELÉTRICA TRIFÁSICA, POTÊNCIA 2,96 HP, Ø ROTOR 144 MM SEMI-ABERTO, BOCAL DE SAÍDA Ø 2", HM/Q = 2 MCA / 38,8 M3/H A 28 MCA / 5 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2014	SINAPI	Equipamento	CHP	600,00	3,77	2.262,00	0,39	97,96	C
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	Material	UN	1,00	2.099,25	2.099,25	0,36	98,32	C
COM-Npf	Apoio de Neoprene instalado em estrutura de concreto moldadas no local, Fornecimento e Instalação (dm³)	Composiçãoe	Serviço	dm³	11,68	171,01	1.997,40	0,34	98,66	C
89576	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	M	42,00	39,06	1.640,52	0,28	98,94	C
98525	LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_03/2024	SINAPI	Serviço	M2	1.600,00	0,92	1.472,00	0,25	99,19	C
COM-PpLt	Escoramento com pontaletes D = 10 cm - utilização de 1 vez - confecção, instalação e retirada (m³)	Composiçãoe	Serviço	m³	33,59	39,18	1.316,06	0,23	99,42	C
95608	ARRASAMENTO MECÂNICO DE ESTACA METÁLICA, PERFIL LAMINADO TIPO H - FAMÍLIA 250. AF_05/2021	SINAPI	Serviço	UN	25,00	50,26	1.256,50	0,22	99,63	C
92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	Serviço	KG	85,00	13,96	1.186,60	0,20	99,83	C
104920	ARMAÇÃO DE BLOCO, SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	KG	63,00	13,87	873,81	0,15	99,98	C
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	SINAPI	Serviço	M2	2,76	34,89	96,30	0,02	100,00	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA			DATA :	12/03/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA			FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Subtotal até 100,00%	584.000,00
Outros	0,00
Valor total do Orçamento	584.000,00

 ELC 2024-25 ELC 2024-25 ELC 2024-25		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Composição	Material	Kg	11.847,50	5,54	65.635,15	14,61	11,24	A	
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	Material	L	6.547,46	6,32	41.379,97	9,21	23,81	A	
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	4.888,44	6,54	31.970,40	7,11	30,93	A	
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	3.407,70	8,01	27.295,68	6,07	37,00	A	
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	Material	KG	23.761,48	1,12	26.612,86	5,92	42,93	A	
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	Composição	Transporte	t/Km	11.999,88	1,59	19.079,81	4,25	47,17	A	
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	Equipamento	UN	0,023138022945	745.258,65	17.243,81	3,84	51,01	B	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.300,15	5,15	16.995,77	3,78	54,79	B	
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	SINAPI	Material	M2	304,64	52,30	15.932,71	3,55	58,34	B	
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	975,33	14,98	14.610,51	3,25	61,59	B	
00000378	ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	473,45	20,30	9.610,98	2,14	63,73	B	
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	458,70	20,30	9.311,57	2,07	65,80	B	
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	Material	M3	36,01	252,15	9.080,76	2,02	67,82	B	
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	SINAPI	Material	KG	1.178,82	7,55	8.900,09	1,98	69,80	B	
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,0328517706879	236.779,76	7.778,63	1,73	71,53	B	
00004448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	217,55	31,54	6.861,64	1,53	73,06	B	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	241,23	23,37	5.637,47	1,25	74,31	B	
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,0046538226	1.178.715,52	5.485,53	1,22	75,53	B	
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0040747390929	1.280.000,00	5.215,67	1,16	76,69	B	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	Material	M3	43,31	120,00	5.196,60	1,16	77,85	B	
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	221,63	23,07	5.113,06	1,14	78,99	B	
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	SINAPI	Equipamento	UN	0,00627399675	800.000,00	5.019,20	1,12	80,10	C	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.300,15	1,51	4.983,23	1,11	81,21	C	
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	SINAPI	Material	KG	213,40	23,33	4.978,62	1,11	82,32	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	SINAPI	Equipamento	UN	0,00572374888768	775.000,00	4.435,91	0,99	83,31	C	
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	369,61	11,91	4.402,11	0,98	84,29	C	
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1.010,97	4,17	4.215,75	0,94	85,23	C	
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.300,15	1,19	3.927,18	0,87	86,10	C	
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	192,08	20,30	3.899,21	0,87	86,97	C	
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	SINAPI	Equipamento	UN	0,0046712994111	806.752,46	3.768,58	0,84	87,81	C	
00037758	CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15285 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00406633204965	772.540,52	3.141,41	0,70	88,51	C	
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	192,73	15,52	2.991,17	0,67	89,17	C	
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	Composiçãoe	Material	m	2,00	1.299,99	2.599,98	0,58	89,75	C	
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	116,45	19,75	2.299,82	0,51	90,26	C	
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	Composiçãoe	Material	m	79,87	27,37	2.186,10	0,49	90,75	C	
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	955,09	1,85	1.766,91	0,39	91,14	C	
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Composiçãoe	Transporte	Km	300,00	5,85	1.754,98	0,39	91,53	C	
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	89,33	19,10	1.706,15	0,38	91,91	C	
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	56,36	29,65	1.670,96	0,37	92,28	C	
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	SINAPI	Material	UN	1,00	1.615,43	1.615,43	0,36	92,64	C	
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	SINAPI	Material	M2	4,00	400,00	1.600,00	0,36	93,00	C	
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	Composiçãoe	Material	dm²	11,68	125,00	1.460,00	0,32	93,32	C	
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	60,03	22,90	1.374,68	0,31	93,63	C	
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	Composiçãoe	Equipamento	CHP	5,78	235,55	1.360,30	0,30	93,93	C	
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	SINAPI	Especiais	KWH	1.128,00	1,20	1.353,60	0,30	94,23	C	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	767,53	1,76	1.350,84	0,30	94,53	C	
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	52,66	25,04	1.318,49	0,29	94,83	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	58,57	22,50	1.317,81	0,29	95,12	C	
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	SINAPI	Material	M2	12,00	106,67	1.280,04	0,28	95,41	C	
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	56,36	21,95	1.237,02	0,28	95,68	C	
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	74,85	15,52	1.161,66	0,26	95,94	C	
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	43,48	26,39	1.147,51	0,26	96,20	C	
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	648,62	1,73	1.122,11	0,25	96,44	C	
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	852,18	1,11	945,92	0,21	96,66	C	
00039017	ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	SINAPI	Material	UN	3.842,82	0,22	845,42	0,19	96,84	C	
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	SINAPI	Equipamento	UN	0,002769172502488	290.543,33	804,56	0,18	97,02	C	
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	SINAPI	Material	M2	16,28	48,41	788,31	0,18	97,20	C	
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	44,83	16,95	759,87	0,17	97,37	C	
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	SINAPI	Material	UN	0,30	2.005,96	601,79	0,13	97,50	C	
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	SINAPI	Equipamento	UN	0,00048096	1.126.200,20	541,66	0,12	97,62	C	
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	955,09	0,56	534,85	0,12	97,74	C	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	26,09	20,30	529,61	0,12	97,86	C	
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	21,20	24,75	524,70	0,12	97,98	C	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	Material	L	80,19	6,25	501,17	0,11	98,09	C	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	767,53	0,65	498,89	0,11	98,20	C	
00037736	TANQUE DE ACO 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 CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00536708197845	91.750,00	492,43	0,11	98,31	C	
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	9,00	46,69	420,21	0,09	98,40	C	
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	SINAPI	Equipamento	UN	0,08928	4.530,09	404,45	0,09	98,49	C	

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					DATA :	12/03/2026	BDI :	29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	21,61	17,33	374,49	0,08	98,57	C
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	18,00	20,62	371,16	0,08	98,66	C
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	Encargos	H	3.300,15	0,11	363,02	0,08	98,74	C
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	15,56	20,30	315,94	0,07	98,81	C
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	SINAPI	Material	KG	18,13	16,66	302,09	0,07	98,87	C
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	Material	M3	10,85	24,10	261,45	0,06	98,93	C
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	SINAPI	Material	M	20,70	12,26	253,81	0,06	98,99	C
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	Composiçãoe	Transporte	T	11,83	21,11	249,73	0,06	99,05	C
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	24,20	10,20	246,83	0,05	99,10	C
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	SINAPI	Material	M	7,73	27,84	215,07	0,05	99,15	C
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	22,84	8,50	194,14	0,04	99,19	C
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	SINAPI	Material	KG	1,74	110,00	191,16	0,04	99,23	C
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	648,62	0,28	181,61	0,04	99,27	C
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,90	20,30	180,75	0,04	99,31	C
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	SINAPI	Equipamento	UN	0,010455545088	17.019,08	177,94	0,04	99,35	C
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	SINAPI	Material	UN	1,00	162,50	162,50	0,04	99,39	C
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	SINAPI	Material	UN	0,30	519,45	155,84	0,03	99,42	C
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	9,72	15,52	150,86	0,03	99,46	C
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	SINAPI	Material	UN	0,30	484,12	145,24	0,03	99,49	C
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	SINAPI	Material	M	26,40	5,40	142,56	0,03	99,52	C
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	SINAPI	Material	M	2,05	66,51	136,18	0,03	99,55	C
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	SINAPI	Material	KG	6,47	20,56	133,06	0,03	99,58	C

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS										
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%		
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	8,07	15,52	125,19	0,03	99,61	C	
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	7,40	16,28	120,43	0,03	99,64	C	
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	SINAPI	Material	KG	6,60	16,98	111,99	0,02	99,66	C	
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,46	20,30	110,88	0,02	99,69	C	
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	SINAPI	Material	UN	1,00	98,72	98,72	0,02	99,71	C	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	Especiais	KWH	76,52	1,18	90,29	0,02	99,73	C	
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	5,39	15,52	83,61	0,02	99,75	C	
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	SINAPI	Material	UN	0,30	278,05	83,42	0,02	99,77	C	
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	SINAPI	Material	UN	15,12	5,42	81,95	0,02	99,78	C	
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	6,67	12,00	80,00	0,02	99,80	C	
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	12,83	6,04	77,51	0,02	99,82	C	
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	3,20	23,46	75,07	0,02	99,84	C	
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	3,75	19,10	71,57	0,02	99,85	C	
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	SINAPI	Material	UN	0,30	231,14	69,34	0,02	99,87	C	
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	SINAPI	Material	UN	0,30	227,44	68,23	0,02	99,88	C	
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	2,67	25,38	67,68	0,02	99,90	C	
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	SINAPI	Material	UN	2,40	27,17	65,21	0,01	99,91	C	
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	SINAPI	Material	M	6,15	10,14	62,39	0,01	99,93	C	
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	Equipamento	UN	0,010154610816	5.950,00	60,42	0,01	99,94	C	
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	3,16	16,92	53,55	0,01	99,95	C	
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	SINAPI	Material	UN	1,00	50,99	50,99	0,01	99,96	C	
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	SINAPI	Material	UN	1,00	49,44	49,44	0,01	99,97	C	
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	SINAPI	Material	KG	1,60	30,67	49,07	0,01	99,98	C	
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	SINAPI	Material	KG	2,58	18,45	47,53	0,01	100,00	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS									
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					FONTE	VERSÃO	HORA	MES
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL	
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	SINAPI	Material	M	24,00	1,95	46,80	0,01	100,01	C	
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	2,72	15,52	42,20	0,01	100,01	C	
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	SINAPI	Material	UN	3,00	14,06	42,18	0,01	100,02	C	
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	SINAPI	Material	UN	1,80	23,11	41,60	0,01	100,03	C	
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	24,37	1,65	40,22	0,01	100,04	C	
00037752	CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00006203288141	612.972,95	38,02	0,01	100,05	C	
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	Material	M	1,19	31,70	37,74	0,01	100,06	C	
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	SINAPI	Material	UN	1,00	32,00	32,00	0,01	100,07	C	
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,55	20,06	31,17	0,01	100,07	C	
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	32,00	0,89	28,48	0,01	100,08	C	
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	1,08	25,22	27,16	0,01	100,09	C	
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	Composiçãoe	Material	m³	0,073584	350,00	25,75	0,01	100,09	C	
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	SINAPI	Material	L	0,6514	39,47	25,71	0,01	100,10	C	
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	852,18	0,03	25,57	0,01	100,10	C	
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	SINAPI	Material	KG	1,44	16,66	23,99	0,01	100,11	C	
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,80	2,69	23,68	0,01	100,11	C	
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	SINAPI	Material	M	3,16	7,39	23,39	0,01	100,12	C	
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	3,00	7,15	21,45	0,00	100,12	C	
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	24,37	0,86	20,96	0,00	100,13	C	
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	SINAPI	Material	CJ	0,30	66,94	20,08	0,00	100,13	C	
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	SINAPI	Equipamento	H	8,00	2,48	19,84	0,00	100,14	C	
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	SINAPI	Equipamento	H	8,00	2,48	19,84	0,00	100,14	C	

		ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS												
		OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					DATA :		12/03/2026	BDI :		29,95%	
		DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES
		LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					SINAPI		2026/01 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%
		CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PROPRIA		0,00%		0,00%
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL				
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	SINAPI	Material	UN	3,00	6,28	18,84	0,00	100,15	C				
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	SINAPI	Material	UN	0,60	31,17	18,70	0,00	100,15	C				
00004783	PINTOR (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,919169608	20,30	18,66	0,00	100,15	C				
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	SINAPI	Material	KG	0,96	18,67	17,92	0,00	100,16	C				
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	10,66	1,48	15,77	0,00	100,16	C				
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	SINAPI	Material	UN	3,00	5,13	15,39	0,00	100,16	C				
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	Composiçãoe	Transporte	T	0,37376	40,00	14,95	0,00	100,17	C				
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	SINAPI	Material	M	3,15	4,61	14,51	0,00	100,17	C				
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00008483463553	144.875,00	12,29	0,00	100,17	C				
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	Encargos	H	8,80	1,25	11,00	0,00	100,18	C				
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	SINAPI	Material	UN	1,00	10,21	10,21	0,00	100,18	C				
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	SINAPI	Material	UN	3,00	2,94	8,82	0,00	100,18	C				
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	SINAPI	Material	UN	0,60	13,91	8,35	0,00	100,18	C				
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	SINAPI	Material	UN	3,00	2,66	7,98	0,00	100,18	C				
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	SINAPI	Material	L	0,9841275	7,86	7,74	0,00	100,19	C				
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	SINAPI	Equipamento	UN	0,00615698939658871808	1.252,51	7,71	0,00	100,19	C				
00036500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	SINAPI	Equipamento	UN	0,00005890680342272	122.631,13	7,22	0,00	100,19	C				
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	SINAPI	Material	UN	1,00	6,81	6,81	0,00	100,19	C				
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	SINAPI	Material	KG	0,05241	111,30	5,83	0,00	100,19	C				
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSÃO	SINAPI	Material	UN	1,00	5,76	5,76	0,00	100,19	C				
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	SINAPI	Material	CJ	15,12	0,36	5,44	0,00	100,19	C				
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	SINAPI	Mão de Obra	H	0,275639544	19,10	5,26	0,00	100,20	C				

 GOV. DO PARÁ MUNICÍPIO DE ELDO-RADO DO CARAJÁS SECRETARIA MUNICIPAL DE PLANEJAMENTO E FINANÇAS	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS													
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					DATA :		12/03/2026		BDI :		29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA					FONTE		VERSÃO		HORA		MES	
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA					SINAPI		2026/01 COM DESONERAÇÃO		103,26%		59,98%	
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA					Composições Próprias		PRÓPRIA		0,00%		0,00%	
CÓDIGO	DESCRIÇÃO			FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL		
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	Encargos	H	10,66	0,44	4,69	0,00	100,20	C		
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO			SINAPI	Material	UN	1,00	4,60	4,60	0,00	100,20	C		
00038099	SUORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUORTE)			SINAPI	Material	UN	3,00	1,38	4,14	0,00	100,20	C		
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO			SINAPI	Material	UN	0,30	13,08	3,92	0,00	100,20	C		
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6			SINAPI	Material	UN	2,00	1,95	3,90	0,00	100,20	C		
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS			SINAPI	Material	KG	1,93	2,00	3,86	0,00	100,20	C		
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTENDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO			SINAPI	Equipamento	UN	0,001009237	3.633,67	3,67	0,00	100,20	C		
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF			SINAPI	Material	UN	0,06	57,68	3,46	0,00	100,20	C		
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM			SINAPI	Material	UN	2,00	1,42	2,84	0,00	100,20	C		
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100			SINAPI	Material	UN	1,35	1,71	2,31	0,00	100,20	C		
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	Encargos	H	32,00	0,07	2,24	0,00	100,20	C		
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	Encargos	H	0,9058	2,24	2,03	0,00	100,21	C		
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO			SINAPI	Material	UN	1,00	1,84	1,84	0,00	100,21	C		
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)			SINAPI	Encargos	H	0,9058	1,94	1,76	0,00	100,21	C		
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M			SINAPI	Material	UN	0,15651	6,80	1,06	0,00	100,21	C		
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)			SINAPI	Material	M	0,1664	5,74	0,96	0,00	100,21	C		
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)			SINAPI	Material	KG	0,0528	16,98	0,90	0,00	100,21	C		
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"			SINAPI	Material	UN	2,00	0,42	0,84	0,00	100,21	C		
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR			SINAPI	Equipamento	UN	0,0000143052993648	24.203,38	0,35	0,00	100,21	C		
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV			SINAPI	Equipamento	UN	0,00002756256	5.511,33	0,15	0,00	100,21	C		
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV			SINAPI	Equipamento	UN	0,0000032214144	15.770,38	0,05	0,00	100,21	C		

	ORÇAMENTO - CURVA ABC DE INSUMOS						
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA			DATA :	12/03/2026	BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA			FORTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA			Composições Próprias	PROPRIA	0,00% 0,00%

Subtotal até 100,21%450.301,74

Outros-930,23

Valor total do Orçamento449.371,51

 GOV. DO PARÁ MUNICÍPIO DE ELDO-RADO DOS CARAJÁS SECRETARIA MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO	CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	VERSÃO			
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	Total parcela
1	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	31.538,29	50,00 %		50,00 %	100,00 %
			15.769,15		15.769,14	31.538,29
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	61.560,82	100,00 %			100,00 %
			61.560,82			61.560,82
3	INFRAESTRUTURA	179.582,88	30,00 %	70,00 %		100,00 %
			53.874,86	125.708,02		179.582,88
4	MESOESTRUTURA E SUPERESTRUTURA	155.941,07		50,00 %	50,00 %	100,00 %
				77.970,54	77.970,53	155.941,07
5	SERVIÇOS AUXILIARES	155.376,94		20,00 %	80,00 %	100,00 %
				31.075,39	124.301,55	155.376,94
584.000,00			131.204,83	234.753,95	218.041,22	584.000,00
			131.204,83	365.958,78	584.000,00	

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00000001	ACETILENO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	KG	0,52134358	1,21646836		1,73781195
00000002	OXIGENIO - RECARGA DE GAS PARA CILINDRO (NAO INCLUI TROCA/MANUTENCAO DO CILINDRO)	M3	3,25462500	7,59412500		10,84875000
00000033	ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	KG	190,80900000	1.831,05600000	1.385,83500000	3.407,70000000
00000034	ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	KG	325,34100000	806,30400000	47,17500000	1.178,82000000
00000244	AUXILIAR DE TOPOGRAFO (HORISTA)	H	24,19944000			24,19944000
00000246	AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	3,32635145	0,41215974	1,64863897	5,38715016
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	9,72030260			9,72030260
00000252	AJUDANTE DE SERRALHEIRO (HORISTA)	H		0,54380390	2,17521562	2,71901952
00000344	ARAME GALVANIZADO 16 BWG, D = 1,65MM (0,0166 KG/M)	KG	1,60000000			1,60000000
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	4,87548201	24,87711662	13,55243140	43,30503003
00000378	ARMADOR (HORISTA)	H	62,76209575	278,56506295	132,12017287	473,44733156
00000416	GRAMPO METALICO TIPO OLHAL PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 3/4", CONDUTOR DE *10* A 50 MM2	UN	1,00000000			1,00000000
00000751	BOMBA SUBMERSIVEL, ELETRICA, TRIFASICA, POTENCIA 2,96 HP, DIAMETRO DO ROTOR 144 MM SEMIABERTO, BOCAL DE SAIDA DIAMETRO DE DUAS POLEGADAS, HM/Q = 2 M / 38,8 M3/H A 28 M / 5 M3/H	UN	0,02678400	0,06249600		0,08928000
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	9,00000000			9,00000000
00000867	CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	M	2,04750000			2,04750000
00000938	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	M	24,00000000			24,00000000
00001020	CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	M	20,70261000			20,70261000
00001094	ARMACAO VERTICAL COM HASTE E CONTRA-PINO, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO 3/16", COM 1 ESTRIBO, SEM ISOLADOR	UN	1,00000000			1,00000000
00001106	CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	KG	1,93224000			1,93224000
00001159	CAMINHONETE COM MOTOR A DIESEL, POTENCIA *160* CV, CABINE DUPLA, 4X4	UN	0,00138459		0,00138459	0,00276917
00001213	CARPINTEIRO DE FORMAS PARA CONCRETO (HORISTA)	H	188,10760799	226,03018903	44,56017097	458,69796799
00001214	CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS (HORISTA)	H	0,33872023	1,70419892	1,70419892	3,74711808
00001358	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 17 MM	M2	19,44553500	165,28408500	119,91117000	304,64079000
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	2.665,62922455	13.651,65735749	7.444,19317180	23.761,47975385
00001575	TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	UN	2,00000000			2,00000000
00001607	CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	CJ	15,12000000			15,12000000
00001884	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000			1,00000000
00001892	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000			1,00000000
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	15,56368881			15,56368881
00002685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	6,15285000			6,15285000
00002692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,29523825	0,68888925		0,98412750
00002696	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)	H	3,40141729	0,41215974	1,64863897	5,46221601
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWH	9,60446360	43,18890565	23,72610770	76,51947694
00003090	FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, 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 INTERNA	CJ	0,30000000			0,30000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00008483			0,00008483
00003378	HASTE DE ATERRAMENTO EM ACO COM 3,00 M DE COMPRIMENTO E DN = 3/4", REVESTIDA COM BAIXA CAMADA DE COBRE, SEM CONECTOR	UN	1,00000000			1,00000000
00003398	ISOLADOR DE PORCELANA, TIPO ROLDANA, DIMENSOES DE *72* X *72* MM, PARA USO EM BAIXA TENSAO	UN	1,00000000			1,00000000
00003990	TABUA APARELHADA *2,5 X 25* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	18,00000000			18,00000000
00003992	TABUA APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M		3,86264493	3,86264493	7,72528987
00004090	MOTONIVELADORA POTENCIA BASICA LIQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13843 KG, LARGURA DA LAMINA DE 3,7 M	UN		0,00081495	0,00325979	0,00407474
00004093	MOTORISTA DE CAMINHAO (HORISTA)	H	2,39291827	11,23524609	44,94098437	58,56914874
00004095	MOTORISTA DE CARRO DE PASSEIO (HORISTA)	H	10,80461021		10,80461021	21,60922042
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK (HORISTA)	H	1,07702706			1,07702706
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	L	447,76293382	1.209,48283616	4.890,21794977	6.547,46371975
00004222	GASOLINA COMUM	L	80,18772480			80,18772480
00004230	OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS - TERRAPLANAGEM (HORISTA)	H	90,78688535	50,02322676	80,82251070	221,63262281
00004234	OPERADOR DE ESCAVADEIRA (HORISTA)	H	52,65548302			52,65548302
00004238	OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (HORISTA)	H		11,27124037	45,08496150	56,35620187
00004239	OPERADOR DE MOTONIVELADORA (HORISTA)	H		11,27124037	45,08496150	56,35620187
00004248	OPERADOR DE PA CARREGADEIRA (HORISTA)	H		12,00594717	48,02378868	60,02973585
00004253	OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO (HORISTA)	H	0,27563954			0,27563954
00004262	PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LIQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CACAMBA DE 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL MAXIMO DE 11632 KG	UN		0,00125480	0,00501920	0,00627400
00004302	PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA	UN	15,12000000			15,12000000
00004346	PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA PARCIAL, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA E ARRUELA DE PRESSAO MEDIA	UN	3,00000000			3,00000000
00004351	PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PECA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	UN	1,80000000			1,80000000
00004384	PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	UN	0,60000000			0,60000000
00004425	VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	2,66666640			2,66666640
00004430	CAIBRO NAO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	6,66666720			6,66666720
00004433	CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	3,20000000			3,20000000
00004448	VIGA *7,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	217,55353600			217,55353600
00004472	VIGA NAO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	1,19047560			1,19047560
00004491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	132,90529600	223,96041202	12,74913202	369,61484005
00004509	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	12,83320000			12,83320000
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	104,55453000	575,18861000	331,22804000	1.010,97118000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26% 59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	4,03939668	20,69960092	11,27434200	36,01333960
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	H	9,04245681	13,78400605	3,26293824	26,08940111
00004783	PINTOR (HORISTA)	H	0,91916961			0,91916961
00004813	PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,4 X 1,2* M (SEM POSTES PARA FIXACAO)	M2	4,00000000			4,00000000
00005068	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	KG	2,81132800	7,66053319	7,66053319	18,13239438
00005069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,05280000			0,05280000
00005073	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	KG	1,97856000	4,61664000		6,59520000
00005074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,96000000			0,96000000
00005075	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	KG	1,44000000			1,44000000
00005103	CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA	UN	2,40000000			2,40000000
00006110	SERRALHEIRO (HORISTA)	H		38,41586150	153,66344602	192,07930752
00006111	SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)	H	522,47860959	279,12159178	173,73451870	975,33472007
00006114	AJUDANTE DE ARMADOR (HORISTA)	H	9,93018703	44,04477814	20,87434175	74,84930692
00006117	CARPINTEIRO AUXILIAR (HORISTA)	H	95,88043821	83,45077194	13,39864698	192,72985712
00006138	ANEL DE VEDACAO, PVC FLEXIVEL, 100 MM, PARA SAIDA DE BACIA / VASO SANITARIO	UN	0,30000000			0,30000000
00006160	SOLDADOR (HORISTA)	H	2,67122426	6,23285660		8,90408085
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	21,20000000			21,20000000
00006193	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	43,25120000	0,78932318	0,78932318	44,82984636
00006194	TABUA *2,5 X 15 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M		11,41999387	11,41999387	22,83998774
00006212	TABUA *2,5 X 30 CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	34,93395000	81,51255000		116,44650000
00007194	TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	M2	16,28400000			16,28400000
00007247	LOCACAO DE TEODOLITO ELETRONICO, PRECISAO ANGULAR DE 5 A 7 SEGUNDOS, INCLUINDO TRIPE	H	8,00000000			8,00000000
00007252	LOCACAO DE NIVEL OPTICO, COM PRECISAO DE 0,7 MM, AUMENTO DE 32X	H	8,00000000			8,00000000
00007340	IMUNIZANTE PARA MADEIRA, INCOLOR	L	0,65140000			0,65140000
00007595	NIVELADOR (HORISTA)	H	8,06648000			8,06648000
00007608	DUCHA / CHUVEIRO PLASTICO SIMPLES, 5", BRANCO, PARA ACOPLAR EM HASTE 1/2", AGUA FRIA	UN	0,60000000			0,60000000
00007622	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	UN		0,00009619	0,00038477	0,00048096
00009835	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,16470000			3,16470000
00009836	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	M	3,16470000			3,16470000
00009839	TUBO PVC, SERIE R, DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	M		8,69652000	34,78608000	43,48260000
00009867	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	M	3,14790000			3,14790000
00010422	BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, SIFAO APARENTE, DE LOUCA BRANCA (SEM ASSENTO)	UN	0,30000000			0,30000000
00010426	LAVATORIO DE LOUCA BRANCA, COM COLUNA, DIMENSOES *54 X 44* CM (L X C)	UN	0,30000000			0,30000000
00010535	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00113609	0,00583470	0,00318382	0,01015461
00010685	ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	UN	0,00572375			0,00572375
00011267	ARRUELA LISA, REDONDA, DE LATAO POLIDO, DIAMETRO NOMINAL 5/8", DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM, ESPESSURA = *2,5* MM	UN	2,00000000			2,00000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00011366	PORTA DE MADEIRA, FOLHA LEVE (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO COLMEIA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	UN	0,30000000			0,30000000
00012295	SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	UN	3,00000000			3,00000000
00012366	POSTE DE CONCRETO ARMADO DE SECAO CIRCULAR, EXTENSAO DE 10,00 M, RESISTENCIA DE 150 A 200 DAN, TIPO C-14	UN	1,00000000			1,00000000
00012869	TELHADOR / TELHADISTA (HORISTA)	H	1,55372544			1,55372544
00013458	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	UN	0,01045555			0,01045555
00013761	APARELHO CORTE OXI-ACETILENO PARA SOLDA E CORTE CONTEUDO MACARICO SOLDA, BICO DE CORTE, CILINDROS, REGULADORES, MANGUEIRAS E CARRINHO	UN	0,00030277	0,00070647		0,00100924
00014153	FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF	UN	0,06000000			0,06000000
00014250	ENERGIA ELETRICA COMERCIAL, BAIXA TENSAO, RELATIVA AO CONSUMO DE ATE 100 KWH, INCLUINDO ICMS, PIS/PASEP E COFINS	KWH	338,40000000	789,60000000		1.128,00000000
00014511	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIAVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M	UN		0,00093426	0,00373704	0,00467130
00014618	SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	UN	0,00114719	0,00331104	0,00169876	0,00615699
00020020	MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE (HORISTA)	H		48,24536389	192,98145555	241,22681943
00020247	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	KG	0,77287500	1,80337500		2,57625000
00021127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,15651000			0,15651000
00034623	DISJUNTOR TERMOMAGNETICO PARA TRILHO DIN (IEC), BIPOLAR, 40 - 50 A	UN	1,00000000			1,00000000
00034636	CAIXA D'AGUA / RESERVATORIO EM POLIETILENO, 1000 LITROS, COM TAMPA	UN	0,30000000			0,30000000
00034643	CAIXA DE INSPECAO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS, EM POLIPROPILENO, DIAMETRO = 300 MM X ALTURA = 400 MM (INCLUIDA TAMPA SEM ESCOTILHA)	UN	1,00000000			1,00000000
00036397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, SEM CARREGADOR	UN	0,00000429	0,00001001		0,00001431
00036487	GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	UN	0,00002756			0,00002756
00036500	GRUPO GERADOR REBOCAVEL, POTENCIA *66* KVA, MOTOR A DIESEL	UN		0,00002945	0,00002945	0,00005891
00036509	TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA 125 HP, PESO OPERACIONAL DE 12,9 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,7 M3	UN		0,00093076	0,00372306	0,00465382
00037329	REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR	KG	0,05241000			0,05241000
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.107,39544159	1.153,88263379	1.038,87134455	3.300,14941993
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.107,39544159	1.153,88263379	1.038,87134455	3.300,14941993
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.107,39544159	1.153,88263379	1.038,87134455	3.300,14941993
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1.107,39544159	1.153,88263379	1.038,87134455	3.300,14941993
00037412	BANCADA/BANCA/PIA DE ACO INOXIDAVEL (AISI 430) COM 1 CUBA CENTRAL, COM VALVULA, LISA (SEM ESCORREDOR), DE *0,55 X 1,20* M	UN	0,30000000			0,30000000
00037544	MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	UN		0,00000064	0,00000258	0,00000322
00037666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR (HORISTA)	H	10,01367396	51,32909634	27,98435886	89,32712916
00037736	TANQUE DE ACO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	UN	0,00032691	0,00100803	0,00403214	0,00536708

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS				
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	59,98%
					0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00037743	SEMI-REBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CACAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	UN		0,00657035	0,02628142	0,03285177
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00006203			0,00006203
00037758	CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15285 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 326 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,00026658	0,00075995	0,00303980	0,00406633
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO *36000* KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS *3,56* M, POTENCIA *286* CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	UN		0,00462760	0,01851042	0,02313802
00038094	ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	UN	3,00000000			3,00000000
00038099	SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	UN	3,00000000			3,00000000
00038101	TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00000000			3,00000000
00038112	INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MODULO)	UN	3,00000000			3,00000000
00038193	LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	UN	3,00000000			3,00000000
00038383	LIXA D'AGUA EM FOLHA, COR PRETA, GRAO 100	UN	0,21870000	0,22680000	0,90720000	1,35270000
00039017	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	UN	278,32950000	2.106,96450000	1.457,52900000	3.842,82300000
00039246	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/2", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	26,40000000			26,40000000
00039276	CURVA 180 GRAUS, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1", PARA ELETRODUTO	UN	1,00000000			1,00000000
00039361	FOSSA SEPTICA, SEM FILTRO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), PARA 4 A 7 CONTRIBUINTES, CILINDRICA, COM TAMPA, CAPACIDADE APROXIMADA DE *1100* LITROS (NBR 7229)	UN	0,30000000			0,30000000
00039809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,00000000			1,00000000
00039996	VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4" (6,3 MM)	M	0,16640000			0,16640000
00039997	PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	UN	2,00000000			2,00000000
00040304	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	4,16368000	2,30832000		6,47200000
00043055	ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	KG	20,97900000	2.458,20600000	2.409,25500000	4.888,44000000
00043132	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	KG	12,09750000	114,76500000	86,53750000	213,40000000
00043459	FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	282,31723184	307,36792335	58,93498335	648,62013855
00043460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,37434100			24,37434100
00043461	FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,60894000	0,80976000	3,23904000	10,65774000
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	166,19864745	193,80169482	492,17641205	852,17675433
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	80,71772034	372,41444746	314,39310000	767,52526780
00043466	FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90580000			0,90580000
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	511,63201096	273,32705815	170,12780914	955,08687825
00043468	FERRAMENTAS - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,64075000	6,16175000		8,80250000
00043469	FERRAMENTAS - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,00000000			32,00000000

	CRONOGRAMA FÍSICO DE INSUMOS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FONTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QTD. MÊS 1	QTD. MÊS 2	QTD. MÊS 3	TOTAL
00043483	EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	282,31723184	307,36792335	58,93498335	648,62013855
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	24,37434100			24,37434100
00043485	EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	6,60894000	0,80976000	3,23904000	10,65774000
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	166,19864745	193,80169482	492,17641205	852,17675433
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	80,71772034	372,41444746	314,39310000	767,52526780
00043490	EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	0,90580000			0,90580000
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	511,63201096	273,32705815	170,12780914	955,08687825
00043492	EPI - FAMILIA SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	2,64075000	6,16175000		8,80250000
00043493	EPI - FAMILIA TOPOGRAFO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	32,00000000			32,00000000
00043680	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA (MADEIRITE PLASTIFICADO) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 20 MM	M2	12,00000000			12,00000000
00044503	JARDINEIRO (HORISTA)	H		1,47949248	5,91796992	7,39746240
COMP-33062767	Fornecimento e instalação de Junta Jeene jj 6080vv	m		0,40000000	1,60000000	2,00000000
INS-29376888	Tubo de aço galvanizado 1 1/2" Material	m		15,97440000	63,89760000	79,87200000
INS-Anf	Apoio de neoprene fretado	dm²		5,84000000	5,84000000	11,68000000
INS-Be	Bate-estaca de gravidade para 6 t - 119 kW	CHP	1,73250000	4,04250000		5,77500000
INS-Eps	Placa de poliestireno expandido (EPS)	m³		0,03679200	0,03679200	0,07358400
INS-FrNeo	Frete de Apoio Neopreme	T		0,18688000	0,18688000	0,37376000
INS-T68	Trilho TR68 em aço-carbono usado	Kg	3.554,25000000	8.293,25000000		11.847,50000000
INS-Tcg	Transporte com caminhão carroceria com capacidade de 9 t e com guindauto de 10 t.m - rodovia pavimentada	t/Km	5.999,94042000		5.999,94042000	11.999,88084000
INS-Te	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horário dos equipamentos transportados	Km	149,99851050		149,99851050	299,99702100
INS-Tt68	Trilho TR68 em aço-carbono usado (Caminhão carroceria com guindauto com capacidade de 45 t.m - 188 kW)	T	3,54900000	8,28100000		11,83000000

 GOV. DO PARÁ GOV. DO PARÁ GOV. DO PARÁ	COMPOSIÇÃO DO BDI					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

COD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	4,67
DF	Despesas financeiras	1,21
R	Riscos	0,97
	TOTAL	6,85
	Benefício	
S + G	Garantia/seguros	0,74
L	Lucro	7,00
	TOTAL	7,74
I	Impostos	
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	5,00
	CPRB	2,70
	TOTAL	11,35

BDI = 29,95%

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

 GOV. DO PARÁ GOV. DO PARÁ GOV. DO PARÁ	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
			SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA	Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	10,00	10,00
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	26,80	26,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,01	0,00
B2	Feriados	4,13	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,90	0,67
B4	13º Salário	11,16	8,31
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,99	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,03	0,02
B9	Férias Gozadas	12,24	9,11
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	50,32	18,75
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	6,63	4,93
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,17	0,13
C3	Férias Indenizadas	3,01	2,24
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,82	2,10
C5	Indenização Adicional	0,56	0,41
	TOTAL	13,19	9,81
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B (sem considerar INNS sobre 13º, conforme Lei nº 14.973/2024)	12,37	4,19
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,58	0,43
	TOTAL	12,95	4,62

A + B + C + D =

103,26

59,98

 GOV. DO ESTADO DO PARÁ ELDORADO DOS CARAJÁS GOV. DO ESTADO DO PARÁ	TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS					
	OBRA:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	DATA : 12/03/2026		BDI : 29,95%	
	DESCRIÇÃO:	RECONSTRUÇÃO DE PONTE EM CONCRETO DE 16M DE CUMPRIMENTO POR 5M DE LARGURA - VICINAL PA GAMELEIRA	FORTE	VERSÃO	HORA	MES
	LOCAL:	Eldorado dos Carajás-PA				
	CLIENTE:	Eldorado dos Carajás-PA				
		SINAPI	2026/01 COM DESONERAÇÃO	103,26%	59,98%	
		Composições Próprias	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	5,00	5,00
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	21,80	21,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	18,13	0,00
B2	Feriados	4,16	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,65
B4	13º Salário	11,22	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,75	0,56
B7	Dias de Chuvas	2,83	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,10	0,07
B9	Férias Gozadas	12,82	9,53
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	50,98	19,22
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,81	4,32
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,14	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,77	1,31
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,96	2,20
C5	Indenização Adicional	0,49	0,36
	TOTAL	11,17	8,29
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	10,55	3,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,50	0,37
	TOTAL	11,05	4,14

A + B + C + D = 95,00 53,45