

CNPJ: 11.303.906/0001-00 SECRETARIA DE PLANEJAMENTO E PROJETOS								
OBJETO: MELHORIA DA INFRAESTRUTURA URBANA ATRAVÉS DA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDOS GRANÍTICOS, DRENAGEM PLUVIAL E SINALIZAÇÃO, EM VIAS PÚBLICAS LOCALIZADAS EM DIVERSOS BAIRROS DO MUNICÍPIO DE GARANHUNS/PE				Bancos	B.D.I.	Encargos Sociais		
				SINAPI 07/2026 SICRO3 04/2026 ORSE 07/2026 COMPESA - 07/2024 - Pernambuco	Padrão 20,09% Diferenciado 10,89%	Não Desonerado: embutido nos preços unitário dos insumos de mão de obra, de acordo com as bases.		
COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS								
1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 20	Próprio	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ÁGUA DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS (REF. ITEM: 31.01.05U - COMPESA 07/2024)	2	UN	1,0000000	23,47	23,47
Composição Auxiliar	02.01.06U	COMPESA	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALAS EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 1,50 M DE PROFUNDIDADE	0	m³	0,1500000	65,15	9,77
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,43	4,56
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,1000000	9,35	0,93
Insumo	00009867	SINAPI	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	Material	M	1,0002000	4,26	4,26
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	17,84	0,89
Insumo	00003859	SINAPI	LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	Material	UN	2,0000000	1,53	3,06
				MO sem LS => Valor do BDI =>	3,58 4,71	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	3,58 28,18
1.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 19	Próprio	CONCERTO DE RAMAIS PREDIAIS DE ESGOTO DANIFICADOS DURANTE EXECUÇÃO DAS OBRAS (REF. ITEM: 31.08.09U - COMPESA 07/2024)	2	UN	1,0000000	61,86	61,86
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	24,98	3,74
Composição Auxiliar	02.03.05U	COMPESA	ESCAVAÇÃO MECANIZADA EM CAMPO ABERTO EM MATERIAL DE 1ª E/OU 2ª CATEGORIAS ATÉ 2,00 M DE PROFUNDIDADE.	0	m³	0,1500000	3,44	0,51
Composição Auxiliar	88267	SINAPI	ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1500000	30,43	4,56
Insumo	00003893	SINAPI	LUVA DE CORRER, PVC, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	Material	UN	1,0000000	19,23	19,23
Insumo	00000119	SINAPI	ADESIVO PLASTICO PARA PVC, BISNAGA COM 75 GR	Material	UN	0,2000000	9,35	1,87
Insumo	00009836	SINAPI	TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	Material	M	2,0001000	15,53	31,06
Insumo	00000013	SINAPI	ESTOPA	Material	KG	0,0500000	17,84	0,89
				MO sem LS => Valor do BDI =>	6,28 12,42	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	6,28 74,28
2.1.1.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 48	Próprio	COMPACTAÇÃO DE SUBLEITO DE SOLO PREDOMINANTEMENTE ARGILOSO, PARA OBRAS DE CONSTRUÇÃO DE PAVIMENTOS, SEM REGULARIZAÇÃO. AF_09/2024 (REF.: ITEM 100576 SINAPI 07/2026)	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m²	1,0000000	2,04	2,04
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0025195	176,81	0,44
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0060957	66,89	0,40
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0075450	80,47	0,60
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0086152	24,98	0,21
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0010702	371,04	0,39
				MO sem LS => Valor do BDI =>	0,56 0,40	LS => 0,00	MO com LS => Valor com BDI =>	0,56 2,44
2.1.2.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 16	Próprio	CONSTRUÇÃO DE SUB-BASE PARA PAVIMENTAÇÃO DE SOLO BRITA - 60%-40%, MISTURA EM PISTA, COM ESPESSURA DE 15 CM - EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO, CARGA E TRANSPORTE, SOLO E BRITA. (REF. ITEM: 100572 - SINAPI 07/2026)	Aterros, Bases, Sub bases e Imprimações	m³	1,0000000	30,13	30,13
Composição Auxiliar	5901	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0041968	371,04	1,55
Composição Auxiliar	89036	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0463859	44,56	2,06
Composição Auxiliar	5903	SINAPI	CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0480166	80,47	3,86
Composição Auxiliar	96464	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0482076	90,65	4,37
Composição Auxiliar	93244	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHI DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0369439	66,89	2,47
Composição Auxiliar	5921	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0058275	5,15	0,03
Composição Auxiliar	73436	SINAPI	ROLO COMPACTADOR VIBRATÓRIO PÉ DE CARNEIRO PARA SOLOS, POTÊNCIA 80 HP, PESO OPERACIONAL SEM/COM LASTRO 7,4 / 8,8 T, LARGURA DE TRABALHO 1,68 M - CHP DIURNO. AF_02/2016	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0152695	176,81	2,69
Composição Auxiliar	5934	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0470524	96,90	4,55

Composição Auxiliar	96463	SINAPI	ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATÍCO, PRESSÃO VARIÁVEL, POTÊNCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0040058	232,34	0,93
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2088534	24,98	5,21
Composição Auxiliar	89035	SINAPI	TRATOR DE PNEUS, POTÊNCIA 85 CV, TRAÇÃO 4X4, PESO COM LASTRO DE 4.675 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0058275	143,09	0,83
Composição Auxiliar	5932	SINAPI	MOTONIVELADORA POTÊNCIA BÁSICA LÍQUIDA (PRIMEIRA MARCHA) 125 HP, PESO BRUTO 13032 KG, LARGURA DA LÂMINA DE 3,7 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHP	0,0051610	277,30	1,43
Composição Auxiliar	5923	SINAPI	GRADE DE DISCO REBOCÁVEL COM 20 DISCOS 24" X 6 MM COM PNEUS PARA TRANSPORTE - CHI DIURNO. AF_06/2014	Custos Horários Produtivo e Improdutivo dos Equipamentos	CHI	0,0463859	3,33	0,15

2.1.3.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 03	Próprio	LOCAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO. (REF. ITEM: 105137 - SINAPI 07/2026)	Locação de Obras	M	1,0000000	1,22	1,22
Composição Auxiliar	90781	SINAPI	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	38,79	0,68
Composição Auxiliar	88253	SINAPI	AUXILIAR DE TOPÓGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0176000	20,59	0,36
Insumo	E9553	SICRO3	Estação total eletrônica com alcance máximo de 3.000 m	Equipamento	H	0,0176000	8,58	0,15
Insumo	00000032	SINAPI	ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Material	KG	0,0037000	8,24	0,03

2.1.3.5	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 04	Próprio	ESCORAMENTO DE MEIO FIO COM MATERIAL LOCAL COMPACTADO MANUALMENTE, EM FAIXA DE 0,50M (REF. ITEM: 83718 - SINAPI 05/2016)	DROP - DRENAGEM/OBRAS DE CONTENÇÃO / POÇOS DE VISITA E CAIXAS	M	1,0000000	5,74	5,74	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2300000	24,98	5,74	
				MO sem LS =>	4,14	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,14
				Valor do BDI =>	1,15			Valor com BDI =>	6,89

2.1.3.6	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 17	Próprio	MEIO-FIO GRANÍTICO, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3 (REF. ITEM: 4960 (ORSE 07/2026)	205	m	1,0000000	56,81	56,81	
Composição Auxiliar	88309	SINAPI	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1800000	30,95	5,57	
Composição Auxiliar	1903	ORSE	Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte	Argamassas	m³	0,0010000	627,40	0,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3600000	24,98	8,99	
Insumo	1610	ORSE	Meio fio granítico	Material	m	1,0000000	41,63	41,63	
				MO sem LS =>	10,86	LS =>	0,00	MO com LS =>	10,86
				Valor do BDI =>	11,41			Valor com BDI =>	68,22

2.1.4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 11	Próprio	PLACA ESMALTADA PARA IDENTIFICAÇÃO NR DE RUA, DIMENSÕES 45X25CM (REF.: ITEM 73916/002 SINAPI 01/2020)	SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS	UN	1,0000000	153,79	153,79	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,4000000	24,98	9,99	
Insumo	00011950	SINAPI	BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	Material	UN	4,0000000	0,31	1,24	
Insumo	00013521	SINAPI	PLACA DE AÇO ESMALTADA PARA IDENTIFICACAO DE RUA, "45 CM X 20" CM	Material	UN	1,0000000	142,56	142,56	
				MO sem LS =>	7,21	LS =>	0,00	MO com LS =>	7,21
				Valor do BDI =>	30,89			Valor com BDI =>	184,68

2.1.4.2	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 39	Próprio	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE SUPORTE METÁLICO GALVANIZADO PARA PLACAS DE SINALIZAÇÃO, EM BASE DE CONCRETO, COM DIÂMETRO DE 2". (REF. ITEM: 103693 SINAPI 09/2025 E ITEM: 5213856 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	491,44	491,44	
Composição Auxiliar	102486	SINAPI	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	Produção de Concreto	m³	0,0237000	747,79	17,72	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5152000	23,29	11,99	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5455000	24,98	38,60	
Insumo	00021148	SINAPI	TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 2", E= "3,91" MM, SCHEDULE 40, "5,43" KG/M	Material	M	2,8000000	141,18	395,30	
Insumo	M0789	SICRO3	Conjunto para fixação de placas em aço galvanizado composto por barra chata, abraçadeira, parafusos, porcas e arruelas	Material	kg	0,6970000	39,93	27,83	
				MO sem LS =>	39,50	LS =>	0,00	MO com LS =>	39,50
				Valor do BDI =>	98,73			Valor com BDI =>	590,17

2.1.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 25	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO D = 0,45 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO. (REF. ITEM: 5213440 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	158,37	158,37	
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3333300	23,29	7,76	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6666700	24,98	16,65	
Composição Auxiliar	CPU 22	Próprio	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI – CONFECÇÃO (REF. ITEM: 5213414 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	0,1590000	614,82	97,75	
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	0,1894200	191,18	36,21	
				MO sem LS =>	23,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	23,03
				Valor do BDI =>	31,81			Valor com BDI =>	190,18

2.1.5.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 56	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 1.50 M (REF.: ITEM 2739 ORSE 07/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	4.590,14	4.590,14
Composição Auxiliar	CPU 27	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 (REF.: ITEM 140 ORSE 05/2026)	63	kg	123,2000000	13,33	1.642,25
Composição Auxiliar	CPU 28	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (REF.: ITEM 127 ORSE 05/2026)	60	m³	1,5400000	679,62	1.046,61

Composição Auxiliar	CPU 29	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS (REF.: ITEM 80 ORSE 05/2026)	50	m²	15,4000000	123,46	1.901,28		
					MO sem LS =>	1.430,23	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.430,23
					Valor do BDI =>	922,15				5.512,29
2.1.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 59	Próprio	COLCHÃO DE AREIA (REF.: ITEM 3212 ORSE 07/2026)	331	m³	1,0000000	192,98	192,98		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0000000	24,98	24,98		
Insumo	00000366	SINAPI	AREIA FINA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Material	m³	1,1200000	150,00	168,00		
					MO sem LS =>	18,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	18,03
					Valor do BDI =>	38,76				231,74
2.2.4.3	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 36	Próprio	PLACA DE REGULAMENTAÇÃO EM AÇO, R1 LADO 0,331 M - PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO (REF. ITEM: 5213445 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	482,18	482,18		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,6666700	24,98	16,65		
Composição Auxiliar	CPU 22	Próprio	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO (REF. ITEM: 5213414 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	0,6856800	614,82	421,56		
Composição Auxiliar	88278	SINAPI	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,3333300	23,29	7,76		
Insumo	E9687	SICRO3	Caminhão carroceria com capacidade de 5 t - 120 kW	Equipamento	H	0,1894200	191,18	36,21		
					MO sem LS =>	40,27	LS =>	0,00	MO com LS =>	40,27
					Valor do BDI =>	96,86				579,04
2.2.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 57	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 2.00 M (REF.: ITEM 2741 ORSE 07/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	5.633,36	5.633,36		
Composição Auxiliar	CPU 28	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (REF.: ITEM 127 ORSE 05/2026)	60	m³	1,8900000	679,62	1.284,48		
Composição Auxiliar	CPU 27	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 (REF.: ITEM 140 ORSE 05/2026)	63	kg	151,2000000	13,33	2.015,49		
Composição Auxiliar	CPU 29	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS (REF.: ITEM 80 ORSE 05/2026)	50	m²	18,9000000	123,46	2.333,39		
					MO sem LS =>	1.755,28	LS =>	0,00	MO com LS =>	1.755,28
					Valor do BDI =>	1.131,74				6.765,10
2.3.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 44	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 110-26 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF. ITEM: 2003411 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	884,11	884,11		
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,4210000	593,08	249,68		
Composição Auxiliar	CPU 41	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESURA DE 15 CM (REF. ITEM: 4805756 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0849000	5,62	6,09		
Composição Auxiliar	CPU 43	Próprio	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF. ITEM: 3103302 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	2,7747000	87,97	244,09		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	0,6183000	98,81	61,09		
Composição Auxiliar	CPU 40	Próprio	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO (REF. ITEM: 1100657 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,4210000	3,83	1,61		
Composição Auxiliar	CPU 42	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (REF. ITEM: 0407819 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	26,3350000	12,21	321,55		
					MO sem LS =>	285,32	LS =>	0,00	MO com LS =>	285,32
					Valor do BDI =>	177,61				1.061,72
2.3.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 45	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 04 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (REF. ITEM: 2003181 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.050,96	1.050,96		
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,7260000	24,98	18,13		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	0,8843000	98,81	87,37		
Composição Auxiliar	CPU 43	Próprio	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF. ITEM: 3103302 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	4,3225000	87,97	380,25		
Composição Auxiliar	CPU 41	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESURA DE 15 CM (REF. ITEM: 4805756 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	4,4215000	5,62	24,84		
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,8554000	593,08	507,32		
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	0,2833000	116,68	33,05		
					MO sem LS =>	318,03	LS =>	0,00	MO com LS =>	318,03
					Valor do BDI =>	211,13				1.262,09
2.5.5.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 58	Próprio	CAIXA DE PASSAGEM / POÇO DE VISITA EM CONCRETO ARMADO FCK=25 MPA, INCLUSIVE TAMPA, DIMENSÕES INTERNAS 1.00 X 1.00 X 3.00 M (REF.: ITEM 2754 ORSE 07/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	7.689,98	7.689,98		
Composição Auxiliar	CPU 27	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 (REF.: ITEM 140 ORSE 05/2026)	63	kg	206,4000000	13,33	2.751,31		
Composição Auxiliar	CPU 28	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPA, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (REF.: ITEM 127 ORSE 05/2026)	60	m³	2,5800000	679,62	1.753,41		
Composição Auxiliar	CPU 29	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS (REF.: ITEM 80 ORSE 05/2026)	50	m²	25,8000000	123,46	3.185,26		
					MO sem LS =>	2.396,10	LS =>	0,00	MO com LS =>	2.396,10
					Valor do BDI =>	1.544,91				9.234,89
2.10.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total		
Composição	CPU 46	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 125-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF. ITEM: 2003415 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	975,81	975,81		
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,4663000	593,08	276,55		
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	0,7471000	98,81	73,82		
Composição Auxiliar	CPU 42	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (REF. ITEM: 0407819 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	28,7329000	12,21	350,82		

Composição Auxiliar	CPU 41	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM (REF. ITEM: 4805756 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,2063000	5,62	6,77
Composição Auxiliar	CPU 40	Próprio	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO (REF. ITEM: 1100657 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,4663000	3,83	1,78
Composição Auxiliar	CPU 43	Próprio	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF. ITEM: 3103302 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	3,0246000	87,97	266,07

MO sem LS => 316,94 LS => 0,00 MO com LS => 316,94
Valor do BDI => 196,04 Valor com BDI => 1.171,85

2.10.5.12	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 47	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 05 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (REF. ITEM: 2003183 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.387,21	1.387,21
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,0500000	24,98	26,22
Composição Auxiliar	CPU 43	Próprio	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF. ITEM: 3103302 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	5,2189000	87,97	459,10
Composição Auxiliar	CPU 41	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM (REF. ITEM: 4805756 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	6,2154000	5,62	34,93
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,1732000	593,08	695,80
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	1,2431000	98,81	122,83
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	0,4143000	116,68	48,33

MO sem LS => 412,67 LS => 0,00 MO com LS => 412,67
Valor do BDI => 278,69 Valor com BDI => 1.665,90

3.1.5.11	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 53	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS TIPO RÁPIDO - DAR 60-30 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF. ITEM: 2003393 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	405,97	405,97
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	0,2019000	98,81	19,94
Composição Auxiliar	CPU 40	Próprio	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO (REF. ITEM: 1100657 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,1901000	3,83	0,72
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,1901000	593,08	112,74
Composição Auxiliar	CPU 43	Próprio	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF. ITEM: 3103302 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,4400000	87,97	126,67
Composição Auxiliar	CPU 41	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM (REF. ITEM: 4805756 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	0,8400000	5,62	4,72
Composição Auxiliar	CPU 42	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (REF. ITEM: 0407819 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	11,5628000	12,21	141,18

MO sem LS => 130,66 LS => 0,00 MO com LS => 130,66
Valor do BDI => 81,55 Valor com BDI => 487,52

3.6.5.10	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 50	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA - DEB 180-263 - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (REF. ITEM: 2003453 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.182,04	1.182,04
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,9989000	593,08	592,42
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0874000	98,81	107,44
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9468000	24,98	23,65
Composição Auxiliar	CPU 43	Próprio	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF. ITEM: 3103302 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	4,3680000	87,97	384,25
Composição Auxiliar	CPU 41	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM (REF. ITEM: 4805756 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	5,4370000	5,62	30,55
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	0,3748000	116,68	43,73

MO sem LS => 352,05 LS => 0,00 MO com LS => 352,05
Valor do BDI => 237,47 Valor com BDI => 1.419,51

3.12.1.7	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 51	Próprio	DISSIPADOR DE ENERGIA - DED 06 A - AREIA, BRITA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS (REF. ITEM: 2003185 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	1.818,36	1.818,36
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5300000	24,98	38,21
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	1,7532000	98,81	173,23
Composição Auxiliar	CPU 43	Próprio	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF. ITEM: 3103302 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	6,0694000	87,97	533,92
Composição Auxiliar	CPU 41	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM (REF. ITEM: 4805756 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	8,7662000	5,62	49,26
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	1,6068000	593,08	952,96
Insumo	M1097	SICRO3	Pedra de mão ou rachão	Material	m³	0,6067000	116,68	70,78

MO sem LS => 530,00 LS => 0,00 MO com LS => 530,00
Valor do BDI => 365,30 Valor com BDI => 2.183,66

3.12.1.8	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 52	Próprio	DESCIDA D'ÁGUA DE ATERROS EM DEGRAUS - DAD 170-35 - AREIA E BRITA COMERCIAIS (REF. ITEM: 2003419 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	M	1,0000000	1.192,62	1.192,62
Composição Auxiliar	CPU 41	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM (REF. ITEM: 4805756 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,5706000	5,62	8,82
Composição Auxiliar	CPU 43	Próprio	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF. ITEM: 3103302 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	3,4945000	87,97	307,41
Composição Auxiliar	CPU 40	Próprio	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO (REF. ITEM: 1100657 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	0,5856000	3,83	2,24
Composição Auxiliar	94965	SINAPI	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021	Produção de Concreto	m³	0,5856000	593,08	347,30
Composição Auxiliar	93358	SINAPI	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF. 09/2024	Escavação de Valas	m³	1,0698000	98,81	105,70
Composição Auxiliar	CPU 42	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (REF. ITEM: 0407819 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	34,4924000	12,21	421,15

MO sem LS => 389,86 LS => 0,00 MO com LS => 389,86

Valor do BDI => 239,59

Valor com BDI => 1.432,21

4.1	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 15	Próprio	ADMINISTRAÇÃO LOCAL DA OBRA	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	UN	1,0000000	126.816,00	126.816,00	
Composição Auxiliar	90777	SINAPI	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	192,0000000	141,74	27.214,08	
Composição Auxiliar	90776	SINAPI	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	2.112,0000000	47,16	99.601,92	
				MO sem LS =>	112.527,36	LS =>	0,00	MO com LS =>	112.527,36
				Valor do BDI =>	25.477,33			Valor com BDI =>	152.293,33

Composições Auxiliares

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 40	Próprio	ADENSAMENTO DE CONCRETO POR VIBRADOR DE IMERSÃO (REF. ITEM: 1100657 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m³	1,0000000	3,83	3,83	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1111111	24,98	2,77	
Insumo	E9069	SICRO3	Vibrador de imersão para concreto - 4,10 kW	Equipamento	H	0,1111111	9,61	1,06	
				MO sem LS =>	2,00	LS =>	0,00	MO com LS =>	2,00
				Valor do BDI =>	0,76			Valor com BDI =>	4,59

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 41	Próprio	APILOAMENTO MANUAL DE SUPERFÍCIE COM ESPESSURA DE 15 CM (REF. ITEM: 4805756 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	5,62	5,62	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2250000	24,98	5,62	
				MO sem LS =>	4,05	LS =>	0,00	MO com LS =>	4,05
				Valor do BDI =>	1,12			Valor com BDI =>	6,74

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 42	Próprio	ARMAÇÃO EM AÇO CA-50 - FORNECIMENTO, PREPARO E COLOCAÇÃO (REF. ITEM: 0407819 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	KG	1,0000000	12,21	12,21	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	30,73	2,76	
Composição Auxiliar	88238	SINAPI	AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0900000	25,92	2,33	
Insumo	M0004	SICRO3	Aço CA 50	Material	kg	1,1000000	6,27	6,89	
Insumo	M0075	SICRO3	Arame liso recozido em aço-carbono - D = 1,24 mm (18 BWG)	Material	kg	0,0150000	15,53	0,23	
				MO sem LS =>	3,83	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,83
				Valor do BDI =>	2,45			Valor com BDI =>	14,66

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 27	Próprio	AÇO CA - 50 Ø 6,3 A 12,5MM, INCLUSIVE CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCACAO DE FERRAGENS NAS FORMAS, PARA SUPERESTRUTURAS E FUNDAÇÕES - R1 (REF.: ITEM 140 ORSE 05/2026)	63	kg	1,0000000	13,33	13,33	
Composição Auxiliar	88245	SINAPI	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	30,73	2,45	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0800000	24,98	1,99	
Insumo	00043132	SINAPI	ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Material	KG	0,0200000	17,10	0,34	
Insumo	81	ORSE	Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm	Material	kg	1,0000000	8,33	8,33	
Insumo	00039017	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	Material	UN	0,4000000	0,22	0,08	
Insumo	00039315	SINAPI	ESPACADOR / DISTANCIADOR TIPO GARRA DUPLA, EM PLASTICO, COBRIMENTO "20" MM, PARA FERRAGENS DE LAJES E FUNDO DE VIGAS	Material	UN	0,4000000	0,36	0,14	
				MO sem LS =>	3,34	LS =>	0,00	MO com LS =>	3,34
				Valor do BDI =>	2,67			Valor com BDI =>	16,00

	Código	Banco	Descrição	Valor do BDI =>	2,07	Und	Quant.	Valor Unit	Valor com BDI =>	16,58
Composição	CPU 28	Próprio	CONCRETO SIMPLES USINADO FCK=25MPa, BOMBEADO, LANÇADO E ADENSADO EM SUPERESTRUTURA (REF.: ITEM 127 ORSE 05/2026)	60		m³	1,0000000	679,62		679,62
Composição Auxiliar	103673	SINAPI	LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022	Concretagem para Estruturas de Concreto Armado		m³	1,0000000	47,52		47,52
Insumo	00038405	SINAPI	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	Material		m³	1,0000000	576,58		576,58
Insumo	00044535	SINAPI	SERVICO DE BOMBEAMENTO DE CONCRETO COM CONSUMO MINIMO DE 40 M3, (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANCAMENTO	Serviços		m³	1,0000000	55,52		55,52
				MO sem LS =>	34,93	LS =>	0,00	MO com LS =>		34,93
				Valor do BDI =>	136,53			Valor com BDI =>		816,15

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total	
Composição	CPU 29	Próprio	FORMA PLANA PARA FUNDAÇÕES, EM COMPENSADO RESINADO 12MM, 02 USOS (REF.: ITEM 80 ORSE 05/2026)	50	m²	1,0000000	123,46	123,46	
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	30,35	45,52	
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	1,5000000	24,98	37,47	
Insumo	00002692	SINAPI	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	Material	L	0,0150000	9,39	0,14	
Insumo	00004006	SINAPI	MADEIRA SERRADA EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	m³	0,0018000	2.613,03	4,70	
Insumo	00004509	SINAPI	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	Material	M	2,0000000	5,89	11,78	
Insumo	00043130	SINAPI	ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)	Material	KG	0,1500000	17,10	2,56	
Insumo	00005067	SINAPI	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 16 X 24 (2 1/4 X 12)	Material	KG	0,3000000	19,95	5,98	
Insumo	00043681	SINAPI	CHAPA/PAINEL DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA (MADEIRITE RESINADO ROSA) PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2200 X 1100 MM, E = 8 A 12 MM	Material	m²	0,5500000	27,85	15,31	
				MO sem LS =>	62,66	LS =>	0,00	MO com LS =>	62,66
				Valor do BDI =>	24,80			Valor com BDI =>	148,26

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 43	Próprio	FÓRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA (REF. ITEM: 3103302 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	87,97	87,97
Composição Auxiliar	88262	SINAPI	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	30,35	27,31
Composição Auxiliar	88239	SINAPI	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,9000000	25,60	23,04
Insumo	M0560	SICRO3	Desmoldante para formas de madeira	Material	l	0,0185200	10,47	0,19

Insumo	M1429	SICRO3	Tábua de pinho de terceira - E = 2,5 cm	Material	m²	0,4043000	59,94	24,23
Insumo	E9066	SICRO3	Grupo gerador - 14 kVA	Equipamento	H	0,0937200	23,05	2,16
Insumo	M0290	SICRO3	Tábua - E = 2,5 cm e L = 10 cm	Material	m	1,2148900	6,52	7,92
Insumo	M1205	SICRO3	Prego de ferro	Material	kg	0,0236500	12,97	0,30
Insumo	E9535	SICRO3	Serra circular com bancada - D = 30 cm - 4 kW	Equipamento	H	0,0937200	30,10	2,82
					MO sem LS =>	38,47	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	17,67	MO com LS =>	38,47
							Valor com BDI =>	105,64

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 24	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO (REF. ITEM: 5212552 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	16,22	16,22
Composição Auxiliar	88310	SINAPI	PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,0522193	32,46	1,69
Composição Auxiliar	100301	SINAPI	AJUDANTE DE PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,1044386	27,64	2,88
Insumo	E9076	SICRO3	Equipamento para pintura eletrostática com cabine dupla de 7,00 kW e estufa de 80.000 kCal	Equipamento	H	0,0522193	48,85	2,55
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	0,0522193	32,88	1,71
Insumo	M3153	SICRO3	Tinta em pó à base de resina poliéster	Material	kg	0,1120000	66,02	7,39
					MO sem LS =>	3,22	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	3,25	MO com LS =>	3,22
							Valor com BDI =>	19,47

	Código	Banco	Descrição	Tipo	Und	Quant.	Valor Unit	Total
Composição	CPU 22	Próprio	PLACA EM AÇO Nº 16 GALVANIZADO COM PELÍCULA RETRORREFLETIVA TIPO I + SI - CONFECÇÃO (REF. ITEM: 5213414 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	614,82	614,82
Composição Auxiliar	88277	SINAPI	MONTADOR (TUBO AÇO/EQUIPAMENTOS) COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	26,29	6,57
Composição Auxiliar	CPU 24	Próprio	PINTURA ELETROSTÁTICA A PÓ COM TINTA POLIÉSTER EM CHAPA DE AÇO (REF. ITEM: 5212552 SICRO3 04/2026)	ASTU - ASSENTAMENTO DE TUBOS E PECAS	m²	1,0000000	16,22	16,22
Composição Auxiliar	88240	SINAPI	AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,79	12,39
Composição Auxiliar	88315	SINAPI	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,2500000	30,73	7,68
Composição Auxiliar	88316	SINAPI	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	Livro SINAPI: Cálculos e Parâmetros	H	0,5000000	24,98	12,49
Insumo	E9623	SICRO3	Máquina de bancada guilhotina - 4,00 kW	Equipamento	H	0,0502000	15,11	0,75
Insumo	M3229	SICRO3	Película retrorrefletiva tipo I + SI (sinal impresso com película de sobreposição tipo V)	Material	m²	1,0000000	423,06	423,06
Insumo	E9753	SICRO3	Grupo gerador - 23 kVA	Equipamento	H	0,1204825	32,88	3,96
Insumo	E9622	SICRO3	Máquina de bancada universal para corte de chapa - 1,50 kW	Equipamento	H	0,1204825	10,45	1,25
Insumo	E9568	SICRO3	Furadeira de impacto de 12,5 mm - 0,80 kW	Equipamento	H	0,0376500	0,36	0,01
Insumo	M1367	SICRO3	Chapa fina em aço galvanizado	Material	kg	11,7750000	11,08	130,44
					MO sem LS =>	32,74	LS =>	0,00
					Valor do BDI =>	123,51	MO com LS =>	32,74
							Valor com BDI =>	738,33


Fernanda Tenório de Lima
Engenheira Civil
CREA - PE nº 181637257-9

FERNANDA TENÓRIO DE LIMA
ENGENHEIRA CIVIL - CREA/PE 181637257-9