


<div><div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div><div><div>SECRETARIA DE SAÚDE</div></div></div></div>												
OBJETO:		CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE										
LOCAL:		AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE										
MEMÓRIA DE CÁLCULO												
		1,00	CONFORME QUADRO DE ÁREAS - EXTRAÇÃO DE ARQUIVO RVT	0,00							634,18	
		0,00										
		1,00										
		2,00	Total Geral								634,18	M2
		3,00										

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

LOCAÇÃO DE PRAÇAS COM PIQUETES DE MADEIRA

**UNID.**

M2

FONTE: ORSE (MAIO/2025)

CÓDIGO: COMP-01 ( BASEADO EM ORSE/4175)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	90781	TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	32,22	R\$ 0,16
SINAPI	88253	AUXILIAR DE TOPOGRAFO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0050	15,75	R\$ 0,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0100	24,08	R\$ 0,24
SINAPI (INSUMO)	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0240	10,66	R\$ 0,25
SINAPI (INSUMO)	5074	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 18 (1 1/2 X 13)	KG	0,00050	18,64	R\$ 0,01
<b>COMP-01</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 0,73</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ALMOXARIFADO, SEM DIVISÓRIAS E SEM BANHEIRO

**UNID.**

UN

FONTE: ORSE (MAIO/2025)

CÓDIGO: COMP-02 (BASEADO EM ORSE/4654)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	10776	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,0000	662,1	R\$ 6.621,00
<b>COMP-02</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 6.621,00</b>

OS COEFICIENTES UTILIZADOS NESSA COMPOSIÇÃO COMPREENDEM TODO O PERÍODO DA OBRA (10 MESES), QUE SERÁ AFERIDO ATÉ O LIMITE DA EVOLUÇÃO FÍSICA DA OBRA CORRESPONDENTE AO PERÍODO DE CADA MEDIÇÃO, EM ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO 2.622/2013 TCU/ PLENÁRIO.

LOCAÇÃO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITÓRIO, SEM DIVISÓRIAS E SEM BANHEIRO

**UNID.**

UN

FONTE: ORSE (MAIO/2025)

CÓDIGO: COMP-55 (BASEADO EM ORSE/4654)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	10776	LOCAÇAO DE CONTAINER 2,30 X 6,00 M, ALT. 2,50 M, PARA ESCRITORIO, SEM DIVISORIAS INTERNAS E SEM SANITARIO (NAO INCLUI MOBILIZACAO/DESMOBILIZACAO)	MES	10,0000	662,1	R\$ 6.621,00
<b>COMP-55</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 6.621,00</b>

OS COEFICIENTES UTILIZADOS NESSA COMPOSIÇÃO COMPREENDEM TODO O PERÍODO DA OBRA (10 MESES), QUE SERÁ AFERIDO ATÉ O LIMITE DA EVOLUÇÃO FÍSICA DA OBRA CORRESPONDENTE AO PERÍODO DE CADA MEDIÇÃO, EM ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO 2.622/2013 TCU/ PLENÁRIO.

LOCAÇÃO DE BANHEIRO QUÍMICO - INCLUSO TRANSPORTE, INSTALAÇÃO E MANUTENÇÃO

**UNID.**

UNxMÊS

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

FONTE: SEINFRA (VERSÃO 028)

CÓDIGO: COMP-03 ( BASEADO EM SEINFRA/C5208)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
ORSE	10390	ALUGUEL DE BANHEIRO QUÍMICO, COM LIMPEZAS DIÁRIAS	MÊS	20,0000	R\$ 669,02	R\$ 13.380,40
COMP-03		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 13.380,40</b>

OS COEFICIENTES UTILIZADOS NESSA COMPOSIÇÃO COMPREENDEM TODO O PERÍODO DA OBRA (10 MESES), QUE SERÁ AFERIDO ATÉ O LIMITE DA EVOLUÇÃO FÍSICA DA OBRA CORRESPONDENTE AO PERÍODO DE CADA MEDIÇÃO, EM ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO 2.622/2013 TCU/ PLENÁRIO.

TAPUME DE PROTEÇÃO EM TELA DE POLIETILENO H = 1,20 M COM BLOCO DE CONCRETO					UNID.
					M

FONTE: ORSE (JUNHO/2025)

CÓDIGO: COMP-04 (BASEADO ORSE/4554)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	94975	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0300	520,36	R\$ 15,61
SINAPI	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,4600	10,66	R\$ 4,90
SINAPI	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,0200	16,36	R\$ 0,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2000	24,08	R\$ 4,81
SINAPI	37524	TELA PLASTICA LARANJA, TIPO TAPUME PARA SINALIZACAO, MALHA RETANGULAR, ROLO 1.20 X 50 M (L X C)	M	1,0000	2,9	R\$ 2,90
COMP-04		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 28,54</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO EM CHAPA DE ALUMÍNIO EM SUPORTE DE MADEIRA. AF_03/2022					UNID.
					M2

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-05 (SINAPI/103700)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2791	29,41	R\$ 8,20
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8373	24,08	R\$ 20,16
ORSE	11234	CONFECÇÃO DE PLACA DE SINALIZAÇÃO TOTALMENTE REFLETIVA - PADRÃO DNIT	M2	1,0000	R\$ 196,37	R\$ 196,37
SINAPI	5069	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	KG	0,0303	16,96	R\$ 0,51
COMP-05		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 225,24</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

ADMINISTRAÇÃO DA OBRA

**UNID.**

UN

FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CÓDIGO: COMP-06 (PRÓPRIA)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	93565	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA JUNIOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	1,0000	22627,68	R\$ 22.627,68
SINAPI	93572	ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,0000	7847,41	R\$ 39.237,05
SINAPI	100321	TÉCNICO EM SEGURANÇA DO TRABALHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	MES	5,0000	5458,49	R\$ 27.292,45
<b>COMP-06</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 89.157,18</b>

OS COEFICIENTES UTILIZADOS NESSA COMPOSIÇÃO COMPREENDEM TODO O PERÍODO DA OBRA (10 MESES), QUE SERÁ AFERIDO ATÉ O LIMITE DA EVOLUÇÃO FÍSICA DA OBRA CORRESPONDENTE AO PERÍODO DE CADA MEDIÇÃO, EM ATENDIMENTO AO ACÓRDÃO 2.622/2013 TCU/ PLENÁRIO.

EXECUÇÃO DE ATERRO COM COMPACTADOR A PERCUSSÃO (SOQUETE), SEM CONTROLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO - EXCLUSIVE AQUISIÇÃO, CARGA E TRANSPORTE DE SOLO PARA ATERRO)

**UNID.**

M3

FONTE: ORSE (JUNHO/2025)

CÓDIGO: COMP-07 (BASEADO EM ORSE/11447)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	95264	COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 3 CV - CHP DIURNO. AF_09/2016	CHP	0,05000	6,72	R\$ 0,33
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,62500	24,08	R\$ 15,05
<b>COMP-07</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 15,38</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS

**UNID.**

M3

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-08 (BASEADO EM SINAPI/103672)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	29,41	R\$ 6,58
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2240	29,85	R\$ 6,68
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3450	24,08	R\$ 32,38
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,1300	0,54	R\$ 0,07
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,09400	1,4	R\$ 0,13

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	528,14	R\$	582,53
<b>COMP-08</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$</b>	<b>628,37</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/103672, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, SUBSTITUINDO CONCRETO DE 25MPA POR 30MPA, CONFORME PROJETO.

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=30 MPA, PARA LAJES MACIÇAS OU NERVURADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS						<b>UNID.</b>
						M3

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-09 (BASEADO EM SINAPI/103675)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1250	29,41	R\$ 3,67
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7530	29,85	R\$ 22,47
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8260	24,08	R\$ 19,89
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015	CHI	0,1310	0,54	R\$ 0,07
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015	CHP	0,1200	1,4	R\$ 0,16
SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	528,14	R\$ 582,53
<b>COMP-09</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 628,79</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/103675, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, SUBSTITUINDO CONCRETO DE 25MPA POR 30MPA, CONFORME PROJETO.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE CHAPAS DE POLICARBONATO, E=8MM EM COBERTURA						<b>UNID.</b>
						M2

FONTE: ORSE (JUNHO/2025)

CÓDIGO: COMP-10 (BASEADO EM ORSE/13060)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	29,41	R\$ 38,23
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,30000	24,08	R\$ 31,30
ORSE	14696	CHAPA EM POLICARBONATO, COR CRISTAL, 8MM	M2	1,00000	R\$ 480,00	R\$ 480,00
ORSE	14085	EMENDA RÁPIDA PARA POLICARBONATO DE 4 A 6MM, DIVERSAS CORES	M	1,08000	R\$ 16,20	R\$ 17,49
ORSE	13518	PERFIL DE ACABAMENTO PARA POLICARBONATO DE 4 A 10MM	M	0,95000	R\$ 15,98	R\$ 15,18
<b>COMP-10</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 582,20</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

FORNECIMENTO E MONTAGEM DE TELA DE SOMBREAMENTO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA COBERTURAS						<b>UNID.</b>
--	--	--	--	--	--	--------------



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

M2

FONTE: ORSE (JUNHO/2025)

CÓDIGO: COMP-11 (BASEADO EM ORSE/11531)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	29,85	R\$ 14,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,08	R\$ 12,04
ORSE	12462	TELA DE SOMBREAMENTO EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE, PARA COBERTURA	M2	1,0000	R\$ 41,99	R\$ 41,99
COMP-11		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 68,95</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.  
COMO A INSTALAÇÃO DA TELA SERÁ EXECUTADA EM ESTRUTURA DE MADEIRA, SUBSTITUIU-SE MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS POR PEDREIRO.

ALAMBRADO COM TELA DE ARAME GALVANIZADO HEXAGONAL, FIO 2.4MM, MALHA 8X10 CM, REVESTIDO COM POLÍMERO, FIXADA EM ESTRUTURA DE EUCALIPTO, D=10CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNID.

M2

FONTE: ORSE (JUNHO/2025)

CÓDIGO: COMP-11 (BASEADO EM ORSE/13957)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	94969	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,01700	448,4	R\$ 7,62
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,01700	95,25	R\$ 1,61
SINAPI	102215	PINTURA VERNIZ (INCOLOR) POLIURETÂNICO (RESINA ALQUÍDICA MODIFICADA) EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	0,64000	20,84	R\$ 13,33
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	29,41	R\$ 29,41
SINAPI	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,02000	36,04	R\$ 36,76
SINAPI	4119	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 16 A 20 CM, H = 6,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	0,65000	72,79	R\$ 47,31
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,50000	29,85	R\$ 14,92
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,50000	24,08	R\$ 36,12
SINAPI	37712	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	M2	0,83000	48,87	R\$ 40,56
COMP-12						R\$ 227,64

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

GUARDA-CORPO EM MADEIRA REFLORESTADA (EUCALIPTO), H = 1,00M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UNID.

M

FONTE: ORSE (JUNHO/2025)

CÓDIGO: COMP-13 (BASEADO EM ORSE/8666)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,00300	565,26	R\$ 1,69

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	29,41	R\$	29,41
SINAPI	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,26000	36,04	R\$	45,41
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,00000	24,08	R\$	24,08
<b>COMP-13</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$</b>	<b>100,59</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

REVESTIMENTO DE PAREDE COM PEDRA ITACOLOMI 10X10, COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO						<b>UNID.</b>
						M2

FONTE: ORSE (JUNHO/2025)

CÓDIGO: COMP-14 ( BASEADO EM ORSE/7697)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI (INSUMO)	1381	ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	KG	4,50000	1,1	R\$ 4,95
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,80000	29,85	R\$ 23,88
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,30000	24,08	R\$ 7,22
COTAÇÃO	COT-01	PEDRA ITACOLOMI 10 X 10	M2	1,05000	R\$ 95,00	R\$ 99,75
<b>COMP-14</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 135,80</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

INSTALAÇÃO DE PISO EMBORRACHADO, ESPESSURA DE 20MM, FORMATO QUADRADO 50X50, EM PLAYGROUND EXTERNO, COM ADESIVO/COLA PU BICOMPONENTE - EXCETO FORNECIMENTO DO MATERIAL EMBORRACHADO E DO ADESIVO/COLA PU BI COMPONENTE						<b>UNID.</b>
						M2

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-15 (BASEADO EM SINAPI/101736 E SINAPI/101737)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,20150	24,08	R\$ 4,85
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,48360	29,85	R\$ 14,43
<b>COMP-15</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 19,28</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA. INCLUSIVE LASTRO DE CONCRETO MAGRO						<b>UNID.</b>
						M2

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-16 (SINAPI/104658)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,63900	29,85	R\$ 19,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,27900	24,08	R\$ 30,79
SINAPI (INSUMO)	38135	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	M2	1,00000	77,84	R\$ 77,84
SINAPI (INSUMO)	34357	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	KG	0,24000	6,45	R\$ 1,54
SINAPI (INSUMO)	34353	ARGAMASSA COLANTE AC II	KG	8,62000	2,04	R\$ 17,58

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI (INSUMO)	95240	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERES, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,00000	19,9	R\$	19,90
<b>COMP-16</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$</b>	<b>166,72</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR. SUBSTITUIÇÃO POR PISO TÁTIL DE 25X25CM, E INCLUSÃO DO SERVIÇO DE LASTRO DE CONCRETO. PREÇO DO INSUMO PISO TÁTIL DE SÃO PAULO POR INDISPONIBILIDADE NO ESTADO DE PERNAMBUCO.

PADRÃO DE ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, AÉREA, TRIFÁSICO, COM CAIXA DE EMBUTIR, CABO DE 10 MM2 E DISJUNTORES DIN (INCLUSO O POSTE DE CONCRETO, MURETA, PINTURA DA MURETA, CAIXA DE MEDIÇÃO, QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO E CAIXA DE ATERRAMENTO - NÃO INCLUSO DISJUNTORES DOS CIRCUITOS).

**UNID.**

**UNID.**

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-17 (SINAPI/101493)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3162	25,53	R\$ 8,07
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8463	30,24	R\$ 86,07
SINAPI	100600	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 9 M, CARGA NOMINAL DE 300 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,5 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	UN	1,0000	711,65	R\$ 711,65
ORSE	1859	POSTE CONCRETO DUPLO T (DT) 9/300	UN	1,0000	R\$ 818,00	R\$ 818,00
COMPOSIÇÃO	COMP-18	MURETA EM ALVENARIA 1,40x1,90M PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, NÃO INCLUSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - INCLUSIVE FUNDO SELADOR, MASSA ACRÍLICA E PINTURA.	UN	1,0000	R\$ 1.468,93	R\$ 1.468,93
COMPOSIÇÃO	COMP-35	ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	12,0000	R\$ 48,45	R\$ 581,40
COMPOSIÇÃO	COMP-37	CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0000	R\$ 53,10	R\$ 265,50
COMPOSIÇÃO	COMP-36	LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	5,0000	R\$ 34,84	R\$ 174,20
SINAPI	96985	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	2,0000	107,74	R\$ 215,48
SINAPI	97981	ACRÉSCIMO PARA POÇO DE VISITA CIRCULAR PARA ESGOTO, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIÂMETRO INTERNO = 0,8 M. AF_12/2020	M	2,0000	1181,78	R\$ 2.363,56
SINAPI	1539	CONECTOR METALICO TIPO PARAFUSO FENDIDO (SPLIT BOLT), PARA CABOS ATE 16 MM2	UN	2,0000	8,81	R\$ 17,62
ORSE	222	ARRUELA QUADRADA GALVANIZADA 38 MM C/FURO 18 MM (11/16")	UN	1,0000	R\$ 1,43	R\$ 1,43
ORSE	1679	PARAFUSO CABEÇA QUADRADA 16 X 200MM	UN	1,0000	R\$ 10,55	R\$ 10,55
ORSE	12144	ARRUELA EM LIGA PARA ELETRODUTO 85MM, D= 3"	0	5,0000	R\$ 4,54	R\$ 22,70
ORSE	12143	BUCHA EM LIGA PARA ELETRODUTO 85MM, D= 3"	0	5,0000	R\$ 5,56	R\$ 27,80
SINAPI	406	FITA ACO INOX PARA CINTAR POSTE, L = 19 MM, E = 0,5 MM (ROLO DE 30M)	UN	0,1300	103,37	R\$ 13,43
SINAPI	39809	CAIXA PARA MEDIDOR POLIFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	UN	1,0000	272,86	R\$ 272,86



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

COMPOSIÇÃO	COMP-AUX06	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	1,0000	R\$ 1.889,86	R\$ 1.889,86
SINAPI	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	60,0000	16,98	R\$ 1.018,80
SINAPI	93658	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	24,16	R\$ 24,16
SINAPI	93657	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,0000	16,89	R\$ 16,89
SINAPI	39472	DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *90* KA (TIPO AC)	UN	1,0000	204,63	R\$ 204,63
COMPOSIÇÃO	COMP-19	CABO DE COBRE NU 10 MM²	UN	1,0200	R\$ 17,98	R\$ 18,33
<b>COMP-17</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 10.231,92</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

MURETA EM ALVENARIA 1,40x1,90M PARA ENTRADA DE ENERGIA ELÉTRICA, NÃO INCLUSO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO PADRÃO DA CONCESSIONÁRIA LOCAL - INCLUSIVE FUNDO SELADOR, MASSA ACRÍLICA E PINTURA.

**UNID.**

UN

FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CÓDIGO: COMP-18

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,64800	95,25	R\$ 61,72
SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	1,08000	3,67	R\$ 3,96
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	1,08000	20,76	R\$ 22,42
SINAPI	102487	CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF_05/2021	M3	0,39960	619,21	R\$ 247,43
SINAPI	103334	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 14X9X19 CM (ESPESSURA 14 CM, BLOCO DEITADO) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	1,84800	141,63	R\$ 261,73
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	6,88800	4,6	R\$ 31,68
SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	6,88800	26,13	R\$ 179,98
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	6,25600	4,46	R\$ 27,90
SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	6,25600	29,42	R\$ 184,05
SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	6,25600	17,81	R\$ 111,41

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	103669	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	M3	0,15000	925,21	R\$	138,78
SINAPI	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	13,43000	11,04	R\$	148,26
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	3,46000	14,34	R\$	49,61
<b>COMP-18</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$</b>	<b>1.468,93</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

CABO DE COBRE NU 10 MM²						<b>UNID.</b>
						M

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-19 ( BASEADO EM ORSE/9201 )

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	25,53	R\$ 3,06
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,12000	30,24	R\$ 3,62
SINAPI	862	CABO DE COBRE NU 10 MM2 MEIO-DURO	M	1,02000	11,08	R\$ 11,30
<b>COMP-19</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 17,98</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021						<b>UNID.</b>
						M

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-20 (SINAPI/93008)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220	25,53	R\$ 2,86
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,11220	30,24	R\$ 3,39
SINAPI	2685	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 1", SEM LUVA	M	1,10000	8,42	R\$ 9,26
<b>COMP-20</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 15,51</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

SUBSTITUIÇÃO DE ELETRODUTO DE 1 1/2" (50MM) POR 1" (32MM).

LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 200 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025						<b>UNID.</b>
						UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-22 (BASEADO EM SINAPI/105921)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	25,53	R\$ 18,60
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	30,24	R\$ 22,04

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0420	7,17	R\$	0,30
ORSE	13520	REFLETOR MODULAR LED 200W DC COM DPS 4X50W 90° 5000K 165LM/W ALUMINIO AUTOVOLT BRANCA REF.: RFMLD-DCDPS-90-200-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 1.109,66	R\$	1.109,66
COMP-22		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$	1.150,60

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR. SUBSTITUINDO REFLETOR POR INSUMO DO ORSE, JÁ QUE SINAPI NÃO POSSUI PREÇO.

FIXAÇÃO DE POSTE EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 7 M, ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, EXCLUSIVE EXECUÇÃO DO BLOCO DE CONCRETO						UNID.
						UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-23 (BASEADO EM SINAPI/100593)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9149	25,53	R\$ 23,35
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,1171	30,24	R\$ 124,50
SINAPI	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	0,9865	73,75	R\$ 72,75
SINAPI	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	0,0732	269,76	R\$ 19,73
COMP-23		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 240,33

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO BASE SINAPI NÃO CONTEMPLAR. EXCLUINDO CABO DE COBRE NU.

EXECUÇÃO DE MESA DE CONCRETO 0,80x0,80M, INCLUSOS 4 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO. INCLUSO PINTURA DOS BANCOS E MESA.						UNID.
						UN

FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CÓDIGO: COMP-25

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,2292000	95,25	R\$ 21,83
SINAPI	97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021	M2	0,1728000	3,67	R\$ 0,63
SINAPI	96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024	M2	0,1728000	20,76	R\$ 3,58
SINAPI	96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	M2	1,0220000	87,21	R\$ 89,12
SINAPI	94970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	0,2004000	478,69	R\$ 95,92
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,1100160	27,39	R\$ 3,01

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020	M2	1,0800000	207,4	R\$	223,99
SINAPI	103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	M2	0,4740000	118,94	R\$	56,37
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	0,9480000	4,6	R\$	4,36
SINAPI	104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	0,7080000	26,13	R\$	18,50
SINAPI	98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023	M2	0,2400000	51,96	R\$	12,47
SINAPI	88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,9400000	4,46	R\$	13,11
SINAPI	96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	2,9400000	29,42	R\$	86,49
SINAPI	95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024	M2	2,9400000	17,81	R\$	52,36
SINAPI	7155	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	M2	0,7225000	18,13	R\$	13,09
SINAPI	92883	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	1,0416000	12,23	R\$	12,73
SINAPI	92915	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	5,4352000	17,26	R\$	93,81
COMP-25		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$	801,37

EXECUÇÃO DE BANCO DE CONCRETO NAS DIMENSÕES 3,40 X 0,60 M, INCLUSIVE FUNDO SELADO, MASSA ACRÍLICA E PINTURA, COM ASSENTO EM RIPADO DE MADEIRA MASSARANDUBA OU EQUIVALENTE DE 5X1,5 CM - CONFORME PROJETO

**UNID.**

UN

FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CÓDIGO: COMP-26

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	1,6650	158,6	R\$ 264,06
SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	0,9990	538,47	R\$ 537,93
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	0,5700	27,39	R\$ 15,61
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX01	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM - EXCLUSIVE PREENCHIMENTO COM GRAUTE	M	8,0000	R\$ 31,35	R\$ 250,80



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	6,0662	13,38	R\$	81,16
SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,3900	1081	R\$	421,59
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX02	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, FBK 6MPA, ESP = 0,19M, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 E JUNTA 1CM	M2	3,2000	R\$ 145,58	R\$	465,85
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	3,6480	4,6	R\$	16,78
SINAPI	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	3,6480	49,17	R\$	179,37
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	6,3200	33,96	R\$	214,62
SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	2,0400	87,59	R\$	178,68
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	2,0400	3,92	R\$	7,99
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	2,0400	23,93	R\$	48,81
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	3,6480	5,25	R\$	19,15
SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	2,8800	15,9	R\$	45,79
SINAPI	COMP-AUX03	ASSENTO EM MADEIRA MASSARANDUBA APARELHADA	M2	2,0400	R\$ 74,00	R\$	150,96
COMP-26		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$	2.899,15

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA REALIZADA CONFORME PROJETO DETALHAMENTO DE BANCOS

EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM - EXCLUSIVE PREENCHIMENTO COM GRAUTE						UNID.
						M

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-AUX01

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	87294	ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0019	672,74	R\$ 1,27
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2950	29,85	R\$ 8,80
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1480	24,08	R\$ 3,56
SINAPI	660	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	UN	5,3400	3,32	R\$ 17,72
COMP-AUX01		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 31,35

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/93205, MANTENDO OS COEFICIENTES E RETIRANDO CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL, DIÂMETRO DE 10MM.

ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, FBK 6MPA, ESP = 0,19M, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 E JUNTA 1CM						UNID.
						M2



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

FONTE: ORSE ( JUNHO/2025 )

CÓDIGO: COMP-AUX02 ( BASEADO EM ORSE/10933 )

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$ )	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	87384	ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA MULTIUSO PARA REVESTIMENTOS E ASSENTAMENTO DA ALVENARIA, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 600 KG. AF_08/2019	M3	0,0126	2312,1	R\$ 29,13
SINAPI	34580	BLOCO DE CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 8 MPA (NBR 6136)	UN	13,5000	5,97	R\$ 80,59
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7900	29,85	R\$ 23,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5100	24,08	R\$ 12,28
COMP-AUX02		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 145,58</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE ORSE/10933, MANTENDO OS COEFICIENTES DE MÃO DE OBRA E MATERIAL.

ASSENTO EM MADEIRA MASSARANDUBA APARELHADA					UNID.	
					M2	

FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CÓDIGO: COMP-AUX03 ( BASEADO EM ORSE/13795 )

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$ )	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	20,0000	3,7	R\$ 74,00
COMP-AUX03		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 74,00</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE ORSE/13795, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO BASE POR SINAPI.

EXECUÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA SEXTAVADO COM ASSENTO EM RIPADO DE MADEIRA MASSARANDUBA OU EQUIVALENTE DE 5X1,5 CM - CONFORME PROJETO					UNID.	
					UN	

FONTE: COMPOSIÇÃO PRÓPRIA

CÓDIGO: COMP-27

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$ )	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF_01/2024	M3	3,9950	158,6	R\$ 633,60
SINAPI	103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. AF_08/2022	M3	2,3970	538,47	R\$ 1.290,71
SINAPI	93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023	M3	1,7020	27,39	R\$ 46,61
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX01	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM - EXCLUSIVE PREENCHIMENTO COM GRAUTE	UN	19,2000	R\$ 31,35	R\$ 601,92
SINAPI	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	37,0342	13,38	R\$ 495,51
SINAPI	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	KG	14,0448	14,34	R\$ 201,40

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	M3	0,9500	1081	R\$	1.026,95
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX02	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, FBK 6MPA, ESP = 0,19M, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 E JUNTA 1CM	M2	7,6800	R\$ 145,58	R\$	1.118,05
SINAPI	87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	M2	7,3180	4,6	R\$	33,66
SINAPI	87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024	M2	2,1660	49,17	R\$	106,50
SINAPI	98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023	M2	11,5200	33,96	R\$	391,21
SINAPI	94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022	M2	6,2000	87,59	R\$	543,05
SINAPI	102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021	M2	6,2000	3,92	R\$	24,30
SINAPI	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	M2	6,2000	23,93	R\$	148,36
SINAPI	88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024	M2	7,3180	5,25	R\$	38,41
SINAPI	95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023	M2	7,3180	15,9	R\$	116,35
SINAPI	COMP-AUX03	ASSENTO EM MADEIRA MASSARANDUBA APARELHADA	M2	6,2000	R\$ 74,00	R\$	458,80
COMP-27		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$	7.275,39

COMPOSIÇÃO PRÓPRIA REALIZADA CONFORME PROJETO DETALHAMENTO DE BANCOS

INSTALAÇÃO DE BICICLETÁRIO MODELO EM "S", DIMENSÕES 3,41X0,91M - EXCETO FORNECIMENTO, INCLUSIVE CONCRETO 20MPA PARA 04 BASES DE DIMENSÕES 30X35X35CM.	UNID.
	UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-28 ( BASEADO EM SINAPI/103311)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,6523	29,85	R\$ 49,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1015	24,08	R\$ 26,52
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,1470	492,83	R\$ 72,44
COMP-28		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 148,28

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/103311, MANTENDO OS COEFICIENTES E ALTERANDO VOLUME DE CONCRETO PARA AS DIMENSÕES DA BASE 30X35X35 CM.

FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE BRISE DE ALUMÍNIO, 5X5CM, COM PINTURA ELETROSTÁTICA NA COR BRANCA, ACABAMENTO LISO, FIXADO EM FACHADA OU ESTRUTURA DE PROJEÇÃO - CONFORME PROJETO	UNID.
	M2

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-29 ( BASEADO EM SINAPI/104941)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	88251	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2954	25,04	R\$	7,39
SINAPI	88315	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4135	29,63	R\$	12,25
ORSE	12424	BRISE METÁLICO DE ALUMÍNIO, REF. B57, BRANCO NIEVE 7000, DA HUNTER DOUGLAS OU SIMILAR (MATERIAL E MÃO DE OBRA)	M2	1,0000	R\$ 450,00	R\$	450,00
COMP-29		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$	469,64

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, SUBSTITUINDO APENAS O BRISE POR INSUMO DO ORSE.

INSTALAÇÃO DE LIXEIRA DUPLA, COM CAPACIDADE VOLUMÉTRICA DE NO MÍNIMO 60L - EXCETO FORNECIMENTO, INCLUSIVE CONCRETO 20MPA.						UNID.
						UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025 )

CÓDIGO: COMP-30 ( BASEADO EM SINAPI/103310)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8681	29,85	R\$ 25,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5787	24,08	R\$ 13,93
SINAPI	94964	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	0,0640	492,83	R\$ 31,54
COMP-30		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 71,38

O COEFICIENTE PARA O VOLUME DO CONCRETO FOI CALCULADO CONFORME O VOLUME NECESSÁRIO PARA CONCRETAR UMA BASE DE DIMENSÕES 40X40X40CM.

PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNID.
						UN

FONTE: ORSE ( JUNHO/2025 )

CÓDIGO: COMP-31 ( BASEADO EM ORSE/3167)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	100489	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	M3	0,0400	565,26	R\$ 22,61
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	29,85	R\$ 17,91
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6000	24,08	R\$ 14,44
SINAPI	10848	PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM	UN	0,6000	1206,01	R\$ 723,60
COMP-31		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 778,56

COMPOSIÇÃO ADAPTADA, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MATERIAIS E MÃO DE OBRA POR BASE SINAPI, EXCETO QUANDO SINAPI NÃO CONTEMPLAR.

REDE PARA VÔLEI PROFISSIONAL, EM NYLON, COM MEDIDOR DE ALTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNID.
						UN

FONTE: ORSE ( JUNHO/2025 )

CÓDIGO: COMP-32 ( BASEADO EM ORSE/2429)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

ORSE	1932	REDE VOLEI EM NYLON, PROFISSIONAL, LONA EM PVC, C/MEDIDOR ALTURA (COD.2006P)	UN	1,0000	R\$ 247,36	R\$ 247,36
COMP-32		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 247,36

INSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS EM EUCALIPTO - EXCETO FORNECIMENTO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO FCK=25MPA

UNID.

UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-33 (BASEADO EM SINAPI/103196/103198/103200)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	13,2754	29,85	R\$ 396,27
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	8,5731	24,08	R\$ 206,44
SINAPI	94965	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	M3	2,7714	508,05	R\$ 1.408,00
COMP-33		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 2.010,71

O COEFICIENTE PARA VOLUME DO CONCRETO FOI CALCULADO CONFORME O VOLUME NECESSÁRIO PARA CONCRETAR AS BASES PARA OS BRINQUEDOS EM EUCALIPTO, CONFORME DIMENSÕES EM PROJETO.

MEMÓRIA DE CÁLCULO DOS COEFICIENTES UTILIZADOS DAS COMPOSIÇÕES DE REFERÊNCIAS:

SERVIÇOS SINAPI	CÓDIGO SINAPI		
	103198	103196	103202 e 103196
	GANGORRA (2UN)	BALANÇO 2 LUGARES (1UN)	CASINHA + BALANÇO (1UN)
88309	1,1212	3,8708	8,2834
88316	0,5606	1,9354	4,1417
94965	0,3780	0,8640	1,7280

CONCRETAGEM DE ESCADAS, FCK=30 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_02/2022\_PS

UNID.

M3

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-34 (BASEADO EM SINAPI/103686)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	29,41	R\$ 19,70
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,6810	29,85	R\$ 80,02
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6700	24,08	R\$ 16,13
SINAPI	90587	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	CHI	0,4050	0,54	R\$ 0,21
SINAPI	90586	VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	CHP	0,2650	1,4	R\$ 0,37



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	1525	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, COM BOMBEAMENTO (DISPONIBILIZACAO DE BOMBA), SEM O LANÇAMENTO (NBR 8953)	M3	1,1030	528,14	R\$	582,53
<b>COMP-34</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$</b>	<b>698,96</b>

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 85 MM (3"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**UNID.**

M

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-35 (BASEADO EM SINAPI/91872)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970	25,53	R\$ 5,02
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1970	30,24	R\$ 5,95
SINAPI	2686	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO ROSCAVEL DE 3", SEM LUVA	M	1,0170	36,86	R\$ 37,48
<b>COMP-35</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 48,45</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/97872, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO ELETRODUTO POR 3".

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**UNID.**

UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-36 (BASEADO EM SINAPI/91885)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190	25,53	R\$ 5,59
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2190	30,24	R\$ 6,62
SINAPI	1896	LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	22,63	R\$ 22,63
<b>COMP-36</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 34,84</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/91885, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO LUVA POR 3".

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 85 MM (3"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

**UNID.**

UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-37 (BASEADO EM SINAPI/91917)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280	25,53	R\$ 8,37
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3280	30,24	R\$ 9,91
SINAPI	1877	CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3", PARA ELETRODUTO	UN	1,0000	34,82	R\$ 34,82
<b>COMP-37</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 53,10</b>



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/91885, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO CURVA POR 3".

CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX ISOL. XLPE, 0,6/1kV, 10MM2, PARA REDE DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA AÉREA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<b>UNID.</b>
	M

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-38 (BASEADO EM SINAPI/101560)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0029	30,24	R\$ 0,08
COTAÇÃO	COT-09	CABO DE ALUMÍNIO MULTIPLEXADO QUADRUPLIX ISOL. XLPE - 0,6/1kV - 10MM2	M	1,0401	R\$ 9,40	R\$ 9,77
<b>COMP-38</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 9,85</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/101560, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO O CABO POR COTAÇÃO.

INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL IDR, BIPOLAR, 25A, 30mA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	<b>UNID.</b>
	UN

FONTE: ORSE ( JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-39 (BASEADO EM ORSE/13782)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	30,24	R\$ 60,48
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,0000	24,08	R\$ 48,16
ORSE	7943	DISJUNTOR BIPOLAR DR 25A, DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30mA	UN	1,0000	R\$ 278,50	R\$ 278,50
<b>COMP-39</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 387,14</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE ORSE/13782, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO NÃO CONTEMPLAR.

DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 80KA - 275V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	<b>UNID.</b>
	UN

FONTE: ORSE ( JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-40 (BASEADO EM ORSE/9041)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	30,24	R\$ 9,07
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3000	24,08	R\$ 7,22
ORSE	9225	DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 60KA - 275V ( PARA-RAIO)	UN	1,0000	R\$ 75,20	R\$ 75,20
<b>COMP-40</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 91,49</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE ORSE/9041, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS POR BASE SINAPI. EXCETO QUANDO NÃO CONTEMPLAR.

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 40 MM (1 1/4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	<b>UNID.</b>
---	--------------

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

M

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-41 (BASEADO EM SINAPI/97667)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	25,53	R\$ 1,71
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0672	30,24	R\$ 2,03
SINAPI	39247	ELETRODUTO/DUTO PEAD FLEXIVEL PAREDE SIMPLES, CORRUGACAO HELICOIDAL, COR PRETA, SEM ROSCA, DE 1 1/4", CRC 680 N, PARA CABEAMENTO SUBTERRANEO (NBR 15715)	M	1,1000	3,65	R\$ 4,01
COMP-41		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 7,75

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/97667, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS. SUBSTITUINDO O ELETRODUTO POR 1 1/4".

ELETRODUTO RÍGIDO SOLDÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022

UNID.

M

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-42 (BASEADO EM SINAPI/95728)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030	25,53	R\$ 5,18
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2030	30,24	R\$ 6,13
SINAPI	91170	FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC ÁGUA, PVC ESGOTO, PVC ÁGUA PLUVIAL, CPVC, PPR, COBRE OU AÇO, DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO U PERFIL 1 1/4", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_09/2023 PS	M	1,0000	11,65	R\$ 11,65
SINAPI	12067	ELETRODUTO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL, CLASSE B, DE 60 MM	M	1,0538	11,93	R\$ 12,57
COMP-42		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 35,53

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/95728, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, SUBSTITUINDO O ELETRODUTO POR 60MM (2").

LUMINÁRIA REFLETOR LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, 300W A 350 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_02/2025

UNID.

UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-43 (BASEADO EM SINAPI/105921)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	25,53	R\$ 18,60
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,7289	30,24	R\$ 22,04
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0420	7,17	R\$ 0,30
ORSE	13810	REFLETOR MODULAR LED300W DC COM DPS 6X50W 90° 5000K 150LM/W ALUMINIO AUTOVOLTBRANCA REF.: RFMLED-DCDPS-90-300-50-3C-ME, DA G-LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 1.752,31	R\$ 1.752,31
COMP-43		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 1.793,25

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/105921, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO REFLETOR DE 200W POR 300W A 350W.

LUMINÁRIA TIPO PLAFON QUADRADA, DE SOBREPOR, COM LED DE 24 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024						UNID.
						UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-44 (BASEADO EM SINAPI/103785)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1902	25,53	R\$ 4,85
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6088	30,24	R\$ 18,40
ORSE	13962	LUMINÁRIA SOBREPOR QUADRADA LED 24W*, 6500K G- LIGHT OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 25,95	R\$ 25,95
COMP-44		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 49,20

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/103785, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO O INSUMO LUMINÁRIA POR BASE ORSE, NÃO CONTEMPLADO NO SINAPI.

FITA LED - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024						UNID.
						M

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-46 (BASEADO EM SINAPI/105547)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0881	25,53	R\$ 2,24
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2820	30,24	R\$ 8,52
ORSE	14501	FITA DE LED AUTO COLANTE, E = 2MM, 3000K (LUZ AMARELA), G-LIGHT OU SIMILAR	M	1,0000	R\$ 11,98	R\$ 11,98
COMP-46		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 22,74

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/105547, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO A FITA DE LED POR BASE ORSE.

RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2025						UNID.
						UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-47 (BASEADO EM SINAPI/101632)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	25,53	R\$ 0,37
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0146	30,24	R\$ 0,44
SINAPI	21127	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	UN	0,0210	7,17	R\$ 0,15
SINAPI	2510	RELE FOTOELETRICO INTERNO E EXTERNO BIVOLT 1000 W, DE CONECTOR, SEM BASE	UN	1,0000	35,46	R\$ 35,46
SINAPI	39380	BASE PARA RELE COM SUPORTE METALICO	UN	1,0000	20,28	R\$ 20,28
COMP-47		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 56,70

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/101632, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS. PREÇO DO INSUMO RELÉ DE SÃO PAULO POR PERNAMBUCO NÃO POSSUIR.

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO, PARA ATÉ 56 DISJUNTORES, COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, EXCLUSIVE DISJUNTORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						UNID.
						UN

FONTE: ORSE (JUNHO/2025)

CÓDIGO: COMP-AUX06 (BASEADO EM ORSE/12232)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	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	0,0190	816,93	R\$ 15,52
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	11,2000	30,24	R\$ 338,68
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,8000	29,85	R\$ 83,58
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,2000	24,08	R\$ 101,13
ORSE	4908	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA ATÉ 56 DISJUNTORES COM BARRAMENTO, PADRÃO DIN, CEMAR OU SIMILAR	UN	1,0000	R\$ 1.350,95	R\$ 1.350,95
COMP-AUX06		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 1.889,86

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE ORSE/12232, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS POR BASE SINAPI.

FIXAÇÃO DE POSTE EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 12 M, ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, EXCLUSIVE EXECUÇÃO DO BLOCO DE CONCRETO						UNID.
						UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-49 (BASEADO EM SINAPI/100585 )

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1112	25,53	R\$ 28,36
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	5,0003	30,24	R\$ 151,20
SINAPI	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	0,9865	73,75	R\$ 72,75
SINAPI	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	0,0787	269,76	R\$ 21,24
COMP-49		TOTAL DOS SERVIÇOS	R\$			R\$ 273,55

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/100585, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, EXCLUINDO O CABO DE COBRE NÚ.

FIXAÇÃO DE POSTE EM FIBRA DE VIDRO (PRFV) COM COMPRIMENTO ÚTIL DE 15 M, ENGASTADO EM BLOCO DE CONCRETO COM GUINDAUTO HIDRÁULICO, EXCLUSIVE EXECUÇÃO DO BLOCO DE CONCRETO						UNID.
						UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-50 (BASEADO EM SINAPI/100593 )

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
-------	--------	------------------------	-------	-------	--------------	--



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SINAPI	88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,4476	25,53	R\$ 36,95
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	6,5142	30,24	R\$ 196,98
SINAPI	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	0,9865	73,75	R\$ 72,75
SINAPI	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	0,0962	269,76	R\$ 25,95
COMP-50		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	R\$			R\$ 332,63

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/100593, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS, EXCLUINDO O CABO DE COBRE NU.

TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

**UNID.**

M2

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-51 (BASEADO EM SINAPI/92580)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	CHI	0,0617	23,13	R\$ 1,42
SINAPI	93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	CHP	0,0447	24,21	R\$ 1,08
SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,3990	22,41	R\$ 31,35
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,6962	24,08	R\$ 16,76
SINAPI	40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	CENTO	0,0230	289,59	R\$ 6,66
ORSE	13151	PERFIL ALUMINIO, TUBO RETANGULAR 150,00MM x 50,00MM X 2,70MM (2,837KG/M)	M	5,3606	R\$ 15,01	R\$ 80,46
SINAPI	1330	CHAPA DE AÇO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2	KG	13,2525	7,87	R\$ 104,29
COMP-51		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	R\$			R\$ 242,02

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SINAPI/92580, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO PERFIL POR BASE ORSE.

A UNIDADE DE MEDIDA DO PERFIL FOI ALTERADA PARA M, CONVERTENDO COEFICIENTE DO INSUMO UTILIZANDO O CONSUMO DADO EM KG/M. ACRÉSCIMO DOS PARAFUSOS PARA FIXAÇÃO DA CHAPA DE AÇO, FIXADA A CADA 50CM.

ESTRUTURA EM PERFIL DE AÇO ASTM A36 CORTE, SOLDA E MONTAGEM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

**UNID.**

KG

FONTE: SICRO ( ABRIL/2025)

CÓDIGO: COMP-52 (BASEADO EM SICRO/2408149 )

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	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	0,0050	73,75	R\$ 0,37
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	25,1	R\$ 1,67



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0667	22,41	R\$	1,49
SINAPI	43082	PERFIL "I" OU "W" EM ACO LAMINADO, QUAISQUER DIMENSOES	KG	1,0300	10	R\$	10,30
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX04	CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO	CM2	1,0000	R\$ 0,03	R\$	0,03
COMPOSIÇÃO	COMP-AUX05	SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX	KG	0,0150	R\$ 59,74	R\$	0,89
SINAPI	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,0010	26,7	R\$	0,02
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,0309	2,79	R\$	0,08
<b>COMP-52</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$</b>	<b>14,85</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SICRO/2408149, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS POR BASE SINAPI.

BARRA ROSCADA ZINCADA DIÂMETRO 5/8" ( 16MM ) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO						<b>UNID.</b>
						M

FONTE: ORSE ( JUNHO/2025)

CÓDIGO: COMP-53 (BASEADO EM ORSE/12806 )

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,0000	24,08	R\$ 24,08
SINAPI	88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	30,24	R\$ 15,12
<b>ORSE</b>	14210	BARRA ROSCADA ZINCADA D = 5/8" AÇO SAE 1020	M	1,0000	R\$ 40,44	R\$ 40,44
<b>COMP-53</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 79,64</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE ORSE/12806, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS POR BASE SINAPI, EXCETO BARRA ROSCADA.

CORTE DE PERFIS METÁLICOS COM MAÇARICO OXIACETILENO						<b>UNID.</b>
						CM2

FONTE: SICRO ( ABRIL/2025)

CÓDIGO: COMP-AUX04 (BASEADO EM SICRO/1408173 )

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SICRO	E9662	EQUIPAMENTO PARA SOLDA E CORTE COM OXIACETILENO	H	0,0007	R\$ 0,50	R\$ 0,0003
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0007	30,57	R\$ 0,01
SICRO	M1796	GÁS ACETILENO	KG	0,0002	R\$ 85,50	R\$ 0,01
SICRO	M1796	GÁS OXIGÊNIO	M3	0,0010	R\$ 13,84	R\$ 0,01
<b>COMP-AUX04</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 0,03</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SICRO/1408173, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA POR BASE SINAPI.

SOLDA ELÉTRICA DE PERFIS METÁLICOS E CHAPAS DE AÇO COM ELETRODO E70XX						<b>UNID.</b>
						KG

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

FONTE: SICRO ( ABRIL/2025)

CÓDIGO: COMP-AUX05 (BASEADO EM SICRO/2408058)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SICRO	E9753	GRUPO GERADOR - 23kVA	H	0,3554	R\$ 27,56	R\$ 9,79
SICRO	E9547	MÁQUINA DE SOLDA ELÉTRICA TRANSFORMADORA 250 A - 9,20 KW	H	0,3554	R\$ 0,21	R\$ 0,07
SINAPI	88243	AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3554	25,1	R\$ 8,92
SINAPI	88317	SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3554	30,57	R\$ 10,86
SINAPI	10997	ELETRODO REVESTIDO AWS - E7018, DIAMETRO IGUAL A 4,00 MM	KG	1,0000	30	R\$ 30,00
SINAPI	101010	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE PERFIL METÁLICO EM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK) 11,7 TM. AF_07/2020	T	0,0010	26,7	R\$ 0,02
SINAPI	100952	TRANSPORTE COM CAMINHÃO CARROCERIA COM GUINDAUTO (MUNCK), MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020	TXKM	0,0300	2,79	R\$ 0,08
COMP-AUX05		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 59,74</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE SICRO/240058, MANTENDO OS COEFICIENTES UNITÁRIOS E SUBSTITUINDO INSUMOS DE MÃO DE OBRA E MATERIAIS POR BASE SINAPI, EXCETO INSUMOS NÃO CONTEMPLADOS PELA BASE SINAPI.

ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)

UNID.

M3

FONTE: ORSE ( JUNHO/2025)

CÓDIGO: COMP-54 (BASEADO EM ORSE/9882)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5000	24,08	R\$ 12,04
ORSE	10303	ATERRO COM ARGILA PARA JARDIM (PAISAGISMO)	M3	1,0000	R\$ 54,26	R\$ 54,26
COMP-54		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 66,30</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA DE ORSE/9882, MANTENDO OS COEFICIENTES E SUBSTITUINDO INSUMO DE MÃO DE OBRA POR BASE SINAPI.

PILAR DE MADEIRA ROLIÇA, EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, ENGASTADA EM BASE DE PEDRA ARGAMASSADA, DIÂMETRO DE 12 A 15 CM, COMPRIMENTO DE 6 M.  
AF\_03/2024

UNID.

M

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-55 (BASEADO EM SINAPI/105094)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3123	24,88	R\$ 7,77
SINAPI	88262	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4372	29,41	R\$ 12,85
SINAPI	10527	LOCACAO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, CADA PAINEL COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUINDO DIAGONAL, BARRAS DE LIGACAO, SAPATAS OU RODIZIOS E DEMAIS ITENS NECESSARIOS A MONTAGEM (NAO INCLUI INSTALACAO)	MXMES	0,0005	28	R\$ 0,01
SINAPI	4115	MADEIRA ROLICA TRATADA, D = 12 A 15 CM, H = 3,00 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	M	1,0916	36,04	R\$ 39,34

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

### COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	14439	PONTALETE ROLICO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 6 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO)	M	1,5437	5,91	R\$	9,12
SINAPI	40568	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	KG	0,0153	16,76	R\$	0,25
<b>COMP-56</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$</b>	<b>69,34</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI/105094, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS. EXCLUINDO PARAFUSO E PORTA-PILAR, PARA ADAPTAÇÃO À FORMA DE EXECUÇÃO EM PROJETO.

INSTALAÇÃO DE PRESSÃO DE PERNAS TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - EXCLUSIVE EQUIPAMENTO

**UNID.**

UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-57 (BASEADO EM SINAPI/103205)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0016	679,4	R\$ 1,08
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0486	675,07	R\$ 32,80
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,6417	24,38	R\$ 15,64
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0583	26,21	R\$ 1,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,3391	29,85	R\$ 69,82
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1695	24,08	R\$ 28,16
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	108,35	R\$ 0,13
<b>COMP-57</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 149,15</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI/103205, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS. EXCLUINDO O INSUMO AS E SUBSTITUINDO POR COTAÇÃO, APÓS PESQUISA DE MERCADO.

INSTALAÇÃO DE ROTAÇÃO VERTICAL DUPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINASTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - EXCLUSIVE EQUIPAMENTO

**UNID.**

UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-58 (BASEADO EM SINAPI/103208)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0016	679,4	R\$ 1,08
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0486	675,07	R\$ 32,80
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,6417	24,38	R\$ 15,64
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0583	26,21	R\$ 1,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9205	29,85	R\$ 57,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9603	24,08	R\$ 23,12

**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.

SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	108,35	R\$	0,13
<b>COMP-58</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$</b>	<b>131,61</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI/103208, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS. EXCLUINDO O INSUMO AS E SUBSTITUINDO POR COTAÇÃO, APÓS PESQUISA DE MERCADO.

INSTALAÇÃO DE ALONGADOR COM TRÊS ALTURAS, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - EXCLUSIVE EQUIPAMENTO						<b>UNID.</b>
						UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-59 (BASEADO EM SINAPI/103206)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	87298	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019	M3	0,0016	679,4	R\$ 1,08
SINAPI	102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF 05/2021	M3	0,0486	675,07	R\$ 32,80
SINAPI	5952	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF 07/2016	CHI	0,6417	24,38	R\$ 15,64
SINAPI	5795	MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF 07/2016	CHP	0,0583	26,21	R\$ 1,52
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,9205	29,85	R\$ 57,32
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9603	24,08	R\$ 23,12
SINAPI	4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 A 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	M3	0,0012	108,35	R\$ 0,13
<b>COMP-59</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 131,61</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI/103206, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS. EXCLUINDO O INSUMO AS E SUBSTITUINDO POR COTAÇÃO, APÓS PESQUISA DE MERCADO.

INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAMINHADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - EXCLUSIVE EQUIPAMENTO						<b>UNID.</b>
						UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-60 (BASEADO EM SINAPI/103187)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
					UNIT.	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	2,2935	29,85	R\$ 68,46
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,1467	24,08	R\$ 27,61
<b>COMP-60</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 96,07</b>

COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI/103187, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS. EXCLUINDO O INSUMO AS E SUBSTITUINDO POR COTAÇÃO, APÓS PESQUISA DE MERCADO.

INSTALAÇÃO DE SIMULADOR DE CAVALGADA TRIPLO, EM TUBO DE AÇO CARBONO - EQUIPAMENTO DE GINÁSTICA PARA ACADEMIA AO AR LIVRE / ACADEMIA DA TERCEIRA IDADE - ATI, INSTALADO SOBRE PISO DE CONCRETO EXISTENTE - EXCLUSIVE EQUIPAMENTO						<b>UNID.</b>
						UN

FONTE: SINAPI (JULHO/2025)

CÓDIGO: COMP-61 (BASEADO EM SINAPI/103188)

FONTE	CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	PREÇO ( R\$)	
-------	--------	------------------------	-------	-------	--------------	--



**OBJETO:** CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE

**LOCAL:** AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE

**COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO**

OBSERVAÇÃO: Nos serviços obtidos do ORSE ou SEINFRA as composições de mão de obra foram substituídas pelas respectivas composições da tabela SINAPI, objetivando a utilização dos encargos sociais do Estado de Pernambuco.


FORTE	CODIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	UNID.	COEF.	UNIT.	TOTAL
SINAPI	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,7638	29,85	R\$ 52,64
SINAPI	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,8819	24,08	R\$ 21,23
<b>COMP-61</b>		<b>TOTAL DOS SERVIÇOS</b>	<b>R\$</b>			<b>R\$ 73,87</b>


COMPOSIÇÃO ADAPTADA SINAPI/103188, MANTENDO OS COEFICIENTES E INSUMOS DE MÃO DE OBRA E SERVIÇOS. EXCLUINDO O INSUMO AS E SUBSTITUINDO POR COTAÇÃO, APÓS PESQUISA DE MERCADO.





<div><div></div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div></div>	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
MEMÓRIA DE CÁLCULO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO UNITÁRIO	
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO
COMP-25	EXECUÇÃO DE MESA DE JOGOS 0,80x0,80M, INCLUSOS 4 BANCOS 0,40x0,40M, CONFORME PROJETO. INCLUSO PINTURA DOS BANCOS E MESA.
93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024
	Consumo adotado = $(0,4*0,4*3*0,23)+(0,6*0,6*0,33) = 0,229 \text{ m}^3$
97083	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE SOLO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM COMPACTADOR DE SOLOS A PERCUSSÃO. AF_09/2021
	Consumo adotado = $(0,4*0,4*3)*(0,6*0,6) = 0,173 \text{ m}^2$
96617	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_01/2024
	Consumo adotado = $(0,4*0,4*3)*(0,6*0,6) = 0,173 \text{ m}^2$
96534	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA BLOCO DE COROAMENTO, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4
	Consumo adotado = $((3*1,6*0,05)+(0,4*0,4))+((3,2*0,06)+(0,8*0,8))-(0,2*0,2*3)-(0,3*0,3) = 1,022 \text{ m}^2$
97970	CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM
	Consumo adotado = $(0,4*0,4*0,1*3)+(0,6*0,6*0,1)+(0,4*0,4*0,05*3)+(0,8*0,8*0,06)+3*0,2*0,2*0,45 = 0,200 \text{ m}^3$
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023
	Consumo adotado (volume escavado - volume de concreto na fundação e alvenaria enterrada) = $0,229-((0,4*0,4*0,1*3)+(0,6*0,6*0,1)+(0,3*0,3*0,2)+(0,2*0,2*0,1*3))-(0,173*0,03) = 0,110 \text{ m}^3$
92264	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_09/2020
	Consumo adotado (base dos bancos) = $(0,2*4*3*0,45) = 1,080 \text{ m}^2$
103342	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 14X19X29 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021
	Consumo adotado (base da mesa de jogos) = $0,474 \text{ m}^2$
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022
	Consumo adotado (alvenaria exposta + enterrada) = $(0,3*0,79*4) = 0,948 \text{ m}^2$
104958	MASSA ÚNICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 PREPARO MECÂNICO, APLICADA MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M², E = 10MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
	Consumo adotado (alvenaria exposta) = $(0,3*0,59*4) = 0,708 \text{ m}^2$
98562	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, COM ADITIVO IMPERMEABILIZANTE, E = 1,5CM. AF_09/2023
	Consumo adotado (alvenaria enterrada) = $(0,3*0,2*4) = 0,240 \text{ m}^2$
88485	FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
	Consumo adotado = Área total aparente para pintura - Área de Pastilha = $(0,3*0,59*4)+(0,2*4*0,35*3)+(0,4*4*3*0,05)+(3*0,4*0,4)+(0,8*4*0,06) = 0,7225 \text{ m}^2$
96135	APLICAÇÃO MANUAL DE MASSA ACRÍLICA EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024
	Consumo adotado = Área total aparente para pintura - Área de Pastilha = $(0,3*0,59*4)+(0,2*4*0,35*3)+(0,4*4*3*0,05)+(3*0,4*0,4)+(0,8*4*0,06) = 0,7225 \text{ m}^2$
95626	APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS. AF_03/2024
	Consumo adotado = Área total aparente para pintura - Área de Pastilha = $(0,3*0,59*4)+(0,2*4*0,35*3)+(0,4*4*3*0,05)+(3*0,4*0,4)+(0,8*4*0,06) = 0,7225 \text{ m}^2$
102491	TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-138, (2,20 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM
	Consumo adotado = Área de pintura = $0,85*0,85 = 0,7225 \text{ m}^2$
7155	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
	Consumo adotado = $1,04 \text{ m}^2$
92883	ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
	Consumo adotado = Comprimento x Quantidade de barras x Peso de aço por metro = $5,44 \text{ kg}$
COMP-33	INSTALAÇÃO DE BRINQUEDOS EM EUCALIPTO - EXCETO FORNECIMENTO, INCLUSIVE EXECUÇÃO DE BASE EM CONCRETO FCK=25MPA
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	2 x coeficiente 103198 SINAPI 06/2025 (Gangorra) + Coeficiente 103196 SINAPI 06/2025 (Balanço) + Coeficiente 103202 SINAPI 06/2025 (Casinha+Balanço) = $2 \text{ x } 0,5606 + 3,8708$
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES
	2 x coeficiente 103198 SINAPI 06/2025 (Gangorra) + Coeficiente 103196 SINAPI 06/2025 (Balanço) + Coeficiente 103202 SINAPI 06/2025 (Casinha+Balanço) = $2 \text{ x } 0,5606 + 3,8708$
94965	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
	2 x coeficiente 103198 SINAPI 06/2025 (Gangorra) + Coeficiente 103196 SINAPI 06/2025 (Balanço) + Coeficiente 103202 SINAPI 06/2025 (Casinha+Balanço) = $2 \text{ x } 0,5606 + 3,8708$
COMP-26	EXECUÇÃO DE BANCO DE NAS DIMENSÕES 3,40 X 0,60 M, INCLUSIVE FUNDO SELADO, MASSA ACRÍLICA E PINTURA, COM ASSENTO EM RIPADO DE MADEIRA MASSARANDUBA OU EQUIVALENTE DE 5X1,5 CM - CONFORME PROJETO
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA
	Consumo adotado = $0,90 \text{ x } ( 3,40 + 2 \text{ x } 0,15 ) \text{ x } ( 0,30 + 0,20 ) = 1,665 \text{ m}^3$
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS -
	Consumo adotado = $0,90 \text{ x } ( 3,40 + 2 \text{ x } 0,15 ) \text{ x } 0,30 = 0,999 \text{ m}^3$
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023
	Consumo adotado = $(( ( 3,70 \text{ x } 0,90 ) - (3,40 \text{ x } 0,60 ) ) \text{ x } 0,20) + ( 2 \text{ x } ( 0,80 \text{ x } 0,20 \text{ x } 0,60 ) ) + ( 1,0 \text{ x } 0,20 \text{ x } 0,60 ) = 0,570 \text{ m}^3$
COMP-AUX01	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM - EXCLUSIVE PREENCHIMENTO COM GRAUTE
	Consumo adotado = $(2 \text{ x } (3,40 + 0,40 ) ) + (0,20 \text{ x } 2) = 8,00 \text{ m}$
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022
	Consumo adotado = $24,76 \text{ m x } 0,245 \text{ kg/m} = 6,04 \text{ kg} - \text{Conforme Projeto}$
899993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021

<div><div></div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div></div>	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
89993	Consumo adotado = 0,39 m3 - Conforme Projeto
COMP-AUX02	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, FBK 6MPA, ESP = 0,19M, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 E JUNTA 1CM
	Consumo adotado = ( 2 x (3,40 + 0,40 ) ) + (0,20 x 2 ) x 0,40 = 3,20 m2
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022
	Consumo adotado = ( 2 x (3,40 + 0,40 ) ) x 0,48 = 3,648 m2
87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES COM ÁREA MENOR QUE 5M², E = 17,5MM, COM TALISCAS. AF_03/2024
	Consumo adotado = ( 2 x (3,40 + 0,40 ) ) x 0,48 = 3,648 m2
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMÃOS. AF_09/2023
	Consumo adotado = ( 2 x (3,40+0,40) ) x (0,20*3) + ( 2 x 0,80 + 2 x 0,20 ) x 0,40 ) + ( ( 2 x 1,0 + 2 x 0,20 ) x 0,40 ) = 6,32 m2
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022
	Consumo adotado = 3,40 x 0,60 = 2,04 m2
102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021
	Consumo adotado = 3,40 x 0,60 = 2,04 m2
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021
	Consumo adotado = 3,40 x 0,60 = 2,04 m2
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024
	Consumo adotado = ( 2 x (3,40 +0,40) ) x 0,48 = 3,65 m2
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023
	Consumo adotado = ( 2 x (3,40 +0,40) ) x 0,48 = 3,65 m2
COMP-AUX03	ASSENTO EM MADEIRA MASSARANDUBA APARELHADA
	Consumo adotado = (3,40-0,40) x ( 0,40 + 0,28 ) = 2,04 m2
COMP-27	EXECUÇÃO DE BANCO DE ALVENARIA SEXTAVADO COM ASSENTO EM RIPADO DE MADEIRA MASSARANDUBA OU EQUIVALENTE DE 5X1,5 CM - CONFORME PROJETO
96524	ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME OU SAPATA CORRIDA COM MINI-ESCAVADEIRA (SEM ESCAVAÇÃO PARA
	Consumo adotado = Área da base ( conforme projeto ) x Profundidade = 7,99 m2 x ( 0,30 + 0,20 ) m = 3,995 m3
103800	PEDRA ARGAMASSADA COM CIMENTO E AREIA 1:3, 40% DE ARGAMASSA EM VOLUME - AREIA E PEDRA DE MÃO COMERCIAIS -
	Consumo adotado = Área da base ( conforme projeto ) x Profundidade = 7,99 m2 x 0,30 m = 2,397 m3
93382	REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF_08/2023
	Consumo adotado = ( ( 7,99 - 6,20 ) x 0,20 ) + (1,12 x 6 x 0,20) = 1,702 m3
COMP-AUX01	EXECUÇÃO DE CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM - EXCLUSIVE PREENCHIMENTO COM GRAUTE
	Consumo adotado = 0,64 x 30 = 19,20 m
92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM -
	Consumo adotado = 91,20 m x 0,154 kg = 14,0448 kg - Conforme Projeto
92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM -
	Consumo adotado = 151,16 m x 0,245 kg = 37,0342 kg - Conforme Projeto
89993	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021
	Consumo adotado = 0,95 m3 - Conforme Projeto
COMP-AUX02	ALVENARIA BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19X19X39CM, FBK 6MPA, ESP = 0,19M, COM ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 E JUNTA
	Consumo adotado = 0,64 x 30 x 0,40 = 7,68 m2
87879	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA
	Consumo adotado = Área faces externas + Área faces internas = 5,47 m2 + 1,848 = 7,318 m2
87528	EMBOÇO, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM PAREDES INTERNAS DE AMBIENTES
	Consumo adotado = Área faces externas + Área faces internas = 5,47 m2 + 1,848 = 7,318 m2
98555	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM ARGAMASSA POLIMÉRICA / MEMBRANA ACRÍLICA, 3 DEMAOS. AF_09/2023
	Consumo adotado = 0,64 x 30 x ( 3 x 0,20 ) = 11,52 m2
94995	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, USINADO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO. AF_08/2022
	Consumo adotado = 6,20 m2 - Conforme Projeto
102488	PREPARO DO PISO CIMENTADO PARA PINTURA - LIXAMENTO E LIMPEZA. AF_05/2021
	Consumo adotado = 6,20 m2 - Conforme Projeto
102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021
	Consumo adotado = 6,20 m2 - Conforme Projeto
88415	APLICAÇÃO MANUAL DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES EXTERNAS DE CASAS. AF_03/2024
	Consumo adotado = Área faces externas + Área faces internas = 5,47 m2 + 1,848 = 7,318 m2
95305	TEXTURA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMAIO. AF_04/2023
	Consumo adotado = Área faces externas + Área faces internas = 5,47 m2 + 1,848 = 7,318 m2
COMP-AUX03	ASSENTO EM MADEIRA MASSARANDUBA APARELHADA
	Consumo adotado = 6,20 m2 - Conforme Projeto
COMP-AUX03	ASSENTO EM MADEIRA MASSARANDUBA APARELHADA
20205	RIPA APARELHADA *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO
	Consumo adotado = Comprimento em 1m² / Altura da ripa = 1,00 m / 0,05 m = 20 metros
COMP-51	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019
93282	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO.
	Consumo adotado = Proporcional ao peso total da estrutura = 0,0094 * (2.521,88 kg / 88,61 m²) / 4,333 = 0,06174
93281	GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO.

<div><div></div><div><div>PETROLINA</div><div>PREFEITURA</div></div></div>	
OBJETO:	CONSTRUÇÃO DO TERMINAL FLUVIAL NO MUNICÍPIO DE PETROLINA / PE
LOCAL:	AV. CARDOSO DE SÁ, CENTRO, PETROLINA/PE
55261	Consumo adotado = Proporcional ao peso total da estrutura = $0,0068 * (2.521,88 \text{ kg} / 88,61 \text{ m}^2) / 4,333 = 0,04466$
88278	MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Consumo adotado = Proporcional ao peso total da estrutura = $0,213 * (2.521,88 \text{ kg} / 88,61 \text{ m}^2) / 4,333 = 1,39905$
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES Consumo adotado = Proporcional ao peso total da estrutura = $0,106 * (2.521,88 \text{ kg} / 88,61 \text{ m}^2) / 4,333 =$
40549	PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIAMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)
	Consumo adotado = (quantidade de parafusos por terças / área total da estrutura ) / 100 = $(102*2 / 88,61) / 100 = 0,02302$
13151	PERFIL ALUMINIO, TUBO RETANGULAR 150,00MM x 50,00MM X 2,70MM (2,837KG/M)
	Consumo adotado = Comprimento total do perfil / área total da estrutura = $475,00 / 88,61 = 5,36057 \text{ m}$
1330	CHAPA DE ACO GROSSA, ASTM A36, E = 1/4" (6,35 MM) 49,79 KG/M2
	Consumo adotado = conforme peso total da estrutura / área total da estrutura = $1.174,30 / 88,61 = 13,2525$



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 2221-8985-D40D-07A8

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



EMILE CAROLINE SANTOS CASTRO (CPF 093.XXX.XXX-74) em 01/09/2025 08:55:28 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://petrolina.1doc.com.br/verificacao/2221-8985-D40D-07A8>