DESONERADO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**		**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**		**Produção da equipe**	**1,00000 M3**
COM011	**MURO DE ARRIMO DE ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA, ARGAMASSA TRAÇO 1:4**				***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,10210	H	22,9800	71,2863
88309	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,21580	H	28,2900	62,6850
					Custo horário total de mão de obra	133,9713
					Custo horário total de execução	**133,9713**
					Custo unitário de execução	**133,9713**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
4730	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	0,9086000	M3	101,8400	92,5318
					Custo unitário total de material	**92,5318**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
100490	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	0,44120	M3	577,6200	254,8459
					Custo total de atividades auxiliares	254,8459
					Subtotal	**481,3490**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**481,35**

Obs. Baseada em SINAPI 103800 ABR/2026. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**		**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**		**Produção da equipe**	**1,00000 M2**
COM013	**EXECUÇÃO DE REVESTIMENTO DE CONCRETO PROJETADO COM ESPESSURA DE 10CM, ARMADO COM TELA Q-196, INCLINAÇÃO MENOR QUE 90°, APLICAÇÃO CONTÍNUA, UTILIZANDO EQUIPAMENTO DE PROJEÇÃO COM 3 M3/H DE CAPACIDADE**				***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
88831	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023	1,00000	0,00000	0,31340	0,4100	0,4100	0,1285
88830	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023	1,00000	0,08430	0,00000	2,0400	2,0400	0,1720
90651	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,00000	0,00000	0,77260	0,8100	0,8100	0,6258
90650	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,00000	0,03610	0,00000	11,3200	11,3200	0,4087
90657	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,00000	0,00000	0,77260	5,1300	5,1300	3,9634
90656	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 3 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,00000	0,03610	0,00000	16,1300	16,1300	0,5823
90982	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	1,00000	0,00000	0,77260	22,6900	22,6900	17,5303
90979	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	1,00000	0,03610	0,00000	246,6400	246,6400	8,9037
						Custo horário total de equipamentos		32,3147

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88377	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39770	H	21,5100	8,5545
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,19310	H	22,9800	27,4174

88297	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,79540	H	24,3700	19,3839
90778	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,07457	H	137,9700	10,2885
90776	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,39770	H	40,9500	16,2858
					Custo horário total de mão de obra	81,9301
					Custo horário total de execução	**114,2448**
					Custo unitário de execução	**114,2448**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
PM004	PESQUISA DE MERCADO	AREIA - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	0,1159000	M3	110,7200	12,8324
M0424	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	CIMENTO PORTLAND CP II - 32 - SACO	51,4186000	KG	0,7302	37,5459
PM001	PESQUISA DE MERCADO	BRITA 0 (12MM) - AQUISIÇÃO	0,0748000	M3	45,6900	3,4176
7156	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,1845000	M2	23,1400	27,4093
					Custo unitário total de material	**81,2052**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	0,0000
			Subtotal	**195,4500**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**195,45**

Obs. (Baseada em SINAPI 91074 ABR/2026).Foi substituída a tela para atender definições de projeto. O Dreno barbacã está incluido em serviço a parte. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**

COM044 - G2 **GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA DE 1,10M), DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES ENGASTADOS DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 1/2" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CONCRETO DE 20MPA, FUNDO PARA PINTURA EPOXÍDICA (01 DEMÃO) E PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BLOCO DE CONCRETO. (GRUPO 02)**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88315	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,61430	H	28,0900	129,6157
88251	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,27860	H	23,8300	78,1290
					Custo horário total de mão de obra	207,7447
					Custo horário total de execução	**207,7447**
					Custo unitário de execução	**207,7447**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
11002	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0753000	KG	26,4100	1,9887
21009	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	6,4060875	M	19,7700	126,6483
21011	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	1,5553875	M	38,6900	60,1779
21012	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	4,2180000	M	42,7600	180,3617
21008	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	0,2109000	M	15,1900	3,2036
					Custo unitário total de material	**372,3802**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
92803	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	0,14397	KG	8,6700	1,2482
94970	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	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	0,01406	M3	535,5500	7,5312
100728	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	1,09886	M2	28,1400	30,9219

100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	1,09886	M2	55,8800		61,4042

Custo total de atividades auxiliares	101,1055
Subtotal	**681,2304**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	

Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	**681,23**

(BASEADA EM SINAPI 99851 ABR/2026)
OS QUANTITATIVOS SERRALHEIRO, AJUDANTE E ELETRODO FORAM BASEADOS NO SERVIÇO DE REFERÊNCIA DO SINAPI, OS DEMAIS FORAM BASEADOS NO DETALHE DO PROJETO DE URBANISMO DA RUA MACARANI. PARA O LEVANTAMENTO FORAM CONSIDERADOS MÓDULOS DE 1,20M.
PARA O QUANTITATIVO DE PINTURA FOI CONSIDERADO A ÁREA TOTAL DOS TUBOS.

Obs. A FIXAÇÃO DO CORRIMÃO ESTÁ CONFORME PROJETO DE DETALHE DE URBANISMO DA RUA MACARANI, SENDO ASSIM, A BARRA DE AÇO REDONDA LAMINADA, O ADESIVO E O CHUMBADOR DO SERVIÇO DE REFERÊNCIA FORAM EXCLUÍDOS E FORAM INSERIDOS OS SERVIÇOS DE CONCRETO E CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 10MM PARA FIXAÇÃO DOS MONTANTES. FOI CONSIDERADO UM COEFICIENTE DE DESPERDÍCIO DE 5,45% DE ACORDO COM A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA.
O INSUMO 21008 FOI ACRESCIDO PARA A FIXAÇÃO DO CORRIMÃO DUPLO NO GUARDA-CORPO CONFORME O PROJETO. COMPOSIÇÃO ALTERADA, NÃO SE ENQUADRA COMO PREÇO NOVO DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 44, DE 16 DE AGOSTO DE 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**
COM045 - G2	**GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA DE 1,10M), MONTANTES TUBULARES ENGASTADOS DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1 1/2" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CONCRETO DE 20MPA, FUNDO PARA PINTURA EPOXÍDICA (01 DEMÃO) E PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, INCLUSIVE BLOCO DE CONCRETO. (GRUPO 02)**		*Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88315	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,97130	H	28,0900	111,5538
88251	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,82170	H	23,8300	67,2411

Custo horário total de mão de obra	178,7949
Custo horário total de execução	**178,7949**
Custo unitário de execução	**178,7949**
Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
11002	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0625000	KG	26,4100	1,6506
21009	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	6,4060875	M	19,7700	126,6483
21011	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	1,5553875	M	38,6900	60,1779
21012	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	2,1090000	M	42,7600	90,1808

Custo unitário total de material	**278,6576**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
92803	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	0,14397	KG	8,6700	1,2482
94970	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	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	0,01406	M3	535,5500	7,5312
100728	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	0,82390	M2	28,1400	23,1844
100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,82390	M2	55,8800	46,0393

Custo total de atividades auxiliares	78,0031
Subtotal	**535,4556**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	

Custo unitário total de transporte	

						Custo unitário direto total	**535,46**

Obs. (BASEADA EM SINAPI 99842 ABR/2026)
OS QUANTITATIVOS SERRALHEIRO, AJUDANTE E ELETRODO FORAM BASEADOS NO SERVIÇO DE REFERÊNCIA DO SINAPI, OS DEMAIS FORAM BASEADOS NO DETALHE DO PROJETO DE URBANISMO DA RUA MACARANI. PARA O LEVANTAMENTO FORAM CONSIDERADOS MÓDULOS DE 1,20M.
PARA O QUANTITATIVO DE PINTURA FOI CONSIDERADO A ÁREA TOTAL DOS TUBOS. FOI CONSIDERADO UM COEFICIENTE DE DESPERDÍCIO DE 5,45% DE ACORDO COM A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA.
A FIXAÇÃO DO CORRIMÃO ESTÁ CONFORME PROJETO DE DETALHE DE URBANISMO DA RUA MACARANI, SENDO ASSIM, O ADESIVO E O PARAFUSO DO SERVIÇO DE REFERÊNCIA FORAM EXCLUÍDOS E FORAM INSERIDOS OS SERVIÇOS DE CONCRETO E CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 10MM PARA FIXAÇÃO DOS MONTANTES. COMPOSIÇÃO ALTERADA, NÃO SE ENQUADRA COMO PREÇO NOVO DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 44, DE 16 DE AGOSTO DE 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**		**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**		**Produção da equipe**	**1,00000 UN**
COM046	**INSTALAÇÃO DE GAMBIARRA PARA SINALIZAÇÃO, INCLUINDO LÂMPADA, E SINALIZADOR.**				***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88247	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,16872	H	24,3300	4,1050
88264	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,21693	H	28,6900	6,2237
					Custo horário total de mão de obra	10,3287
					Custo horário total de execução	**10,3287**
					Custo unitário de execução	**10,3287**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
939	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	FIO DE COBRE, SOLIDO, CLASSE 1, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 450/750V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	6,0000000	M	3,1400	18,8400
21127	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	0,0200000	UN	8,2400	0,1648
38061	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	SINALIZADOR NOTURNO SIMPLES PARA PARA-RAIOS, SEM RELE FOTOELETRICO	0,6000000	UN	46,1700	27,7020
					Custo unitário total de material	**46,7068**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo total de atividades auxiliares	0,0000
			Subtotal	**57,0355**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**57,04**

Obs. Baseada em SINAPI ABR/2026 CÓD. 97052 De acordo com o caderno de composições foi considerado um espaçamento médio de 2 metros entre os sinalizadores. Os insumos 38194 e 39379 foram substituido pelo insumo 38061. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**		**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**		**Produção da equipe**	**1,00000 M**
COM047	**GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA DE 1,10M), MONTANTES TUBULARES ENGASTADOS DE 1 1/4" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS HORIZONTAIS DE 1" E VERTICAIS DE 3/4", FIXADO COM CONCRETO DE 20MPA, FUNDO PARA PINTURA EPOXÍDICA (01 DEMÃO) E PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**				***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88315	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,97130	H	28,0900	111,5538
88251	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,82170	H	23,8300	67,2411
					Custo horário total de mão de obra	178,7949
					Custo horário total de execução	**178,7949**
					Custo unitário de execução	**178,7949**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
11002	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0625000	KG	26,4100	1,6506
21009	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), E = 2,25 MM, *1,3* KG/M (NBR 5580)	6,4060875	M	19,7700	126,6483

21010	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	1,0545000	M	26,5500	27,9970
21011	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 32 MM (1 1/4"), E = 2,65 MM, *2,71* KG/M (NBR 5580)	1,5466000	M	38,6900	59,8380
21012	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	1,0545000	M	42,7600	45,0904

Custo unitário total de material **261,2243**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
92803	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	0,14397	KG	8,6700	1,2482
94970	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	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	0,01406	M3	535,5500	7,5312
100728	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	0,77332	M2	28,1400	21,7612
100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,77332	M2	55,8800	43,2131

Custo total de atividades auxiliares 73,7537

Subtotal **513,7729**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

Custo unitário total de tempo fixo **0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **513,77**

(BASEADA EM SINAPI 99842 ABR/2026)

Obs. OS QUANTITATIVOS SERRALHEIRO, AJUDANTE E ELETRODO FORAM BASEADOS NO SERVIÇO DE REFERÊNCIA DO SINAPI, OS DEMAIS FORAM BASEADOS NO DETALHE DO PROJETO DE URBANISMO. PARA O LEVANTAMENTO FORAM CONSIDERADOS MÓDULOS DE 1,20M.
PARA O QUANTITATIVO DE PINTURA FOI CONSIDERADO A ÁREA TOTAL DOS TUBOS. FOI CONSIDERADO UM COEFICIENTE DE DESPERDÍCIO DE 5,45% DE ACORDO COM A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA.
A FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO ESTÁ CONFORME PROJETO DE DETALHE DE URBANISMO, SENDO ASSIM, O ADESIVO E O PARAFUSO DO SERVIÇO DE REFERÊNCIA FORAM EXCLUÍDOS E FORAM INSERIDOS OS SERVIÇOS DE CONCRETO E CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 10MM PARA FIXAÇÃO DOS MONTANTES. COMPOSIÇÃO ALTERADA, NÃO SE ENQUADRA COMO PREÇO NOVO DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 44, DE 16 DE AGOSTO DE 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Pernambuco** **FIC** **-**

Custo Unitário de Referência **Abril/2026** **Produção da equipe** **1,00000 M**

COM048 **CORRIMÃO DUPLO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2" FIXADO EM GUARDA CORPO, INCLUSIVE FUNDO PARA PINTURA EPOXÍDICA (01 DEMÃO) E PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS) - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.** ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88251	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,74040	H	23,8300	17,6437
88315	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,04200	H	28,0900	29,2698

Custo horário total de mão de obra 46,9135

Custo horário total de execução **46,9135**

Custo unitário de execução **46,9135**

Custo do FIC **0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
11002	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0064000	KG	26,4100	0,1690
21012	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	2,1091000	M	42,7600	90,1851
21008	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	0,2109000	M	15,1900	3,2036

Custo unitário total de material **93,5577**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
100728	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	0,27498	M2	28,1400	7,7378
100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,27498	M2	55,8800	15,3656

								Custo total de atividades auxiliares	23,1034
								Subtotal	**163,5746**
E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**			**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
								Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P**	**FIT**	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**163,57**

Obs.
(BASEADA EM SINAPI 99858 ABR/2026)
OS QUANTITATIVOS SERRALHEIRO, AJUDANTE E ELETRODO FORAM BASEADOS NO SERVIÇO DE REFERÊNCIA DO SINAPI, OS DEMAIS FORAM BASEADOS NO DETALHE DO PROJETO DE URBANISMO. PARA O LEVANTAMENTO FORAM CONSIDERADOS MÓDULOS DE 1,20M.
PARA O QUANTITATIVO DE PINTURA FOI CONSIDERADO A ÁREA TOTAL DOS TUBOS.
A FIXAÇÃO DO CORRIMÃO ESTÁ CONFORME PROJETO DE DETALHE DE URBANISMO, SENDO ASSIM, A BUCHA DE NYLON E O SUPORTE PINO DO SERVIÇO DE REFERÊNCIA FORAM EXCLUÍDOS. FOI CONSIDERADO UM COEFICIENTE DE DESPERDÍCIO DE 5,45% DE ACORDO COM A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA.
O INSUMO 21008 FOI ACRESCIDO PARA A FIXAÇÃO DO CORRIMÃO DUPLO NO GUARDA-CORPO CONFORME O PROJETO. COMPOSIÇÃO ALTERADA, NÃO SE ENQUADRA COMO PREÇO NOVO DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 44, DE 16 DE AGOSTO DE 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**	**FIC**	
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**
COM053	**DRENO HORIZONTAL PROFUNDO (DHP) COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 6M E MENOR QUE 14M, E TUBO DE PVC 75MM ENVOLTO EM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, SELO EM ARGILA PARA FECHAMENTO DO FURO**			***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	SICRO PE MO ABRIL/2026	SERVENTE	3,00000	H	22,4398	67,3194
					Custo horário total de mão de obra	67,3194
					Custo horário total de execução	**67,3194**
					Custo unitário de execução	**67,3194**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0025	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	0,0006700	KG	49,6379	0,0333
M2079	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	FIO DE POLIAMIDA Nº 40 - E = 0,40 MM	5,2359900	M	0,0778	0,4074
M2051	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	0,3000000	M²	7,1640	2,1492
9871	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0000000	M	42,5600	42,5600
1204	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,1000000	UN	21,1200	2,1120
3865	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,1666667	UN	19,7500	3,2917
					Custo unitário total de material	**50,5536**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
2005759	SICRO PE SERVIÇOS ABR/2026	PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM D = 75 MM (LINHA NW)	1,00000	M	68,4200	68,4200
					Custo total de atividades auxiliares	68,4200
					Subtotal	**186,2930**

E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M2051	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	5914655	0,00005	T	36,38	0,0018
M2137	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	TUBO DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA - D = 50 MM (2")	5914655	0,00067	T	36,38	0,0244
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0262**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P**	**FIT**	
M2051	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 14 KN/M	0,00005	TKM	5914449	5914464	5914479		
M2137	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	TUBO DE PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA FRIA - D = 50 MM (2")	0,00067	TKM	5914449	5914464	5914479		
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**186,32**

Obs. Composição baseada em projeto e na referência SICRO 2003614 ABR/2026. Utilização do CAP de acordo com o comprimento médio e uma LUVA a cada 6m de tubo. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**
COM055	**DRENO LONGITUDINAL EM TUBO DE PEAD PERFURADO, DIÂMETRO DE 200MM, ENVOLTO EM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO**			***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo**

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
						Custo horário total de equipamentos		0,0000
B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
						Custo horário total de mão de obra		0,0000
						Custo horário total de execução		**0,0000**
						Custo unitário de execução		**0,0000**
							Custo do FIC	**0,00000**
C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M2079	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	FIO DE POLIAMIDA Nº 40 - E = 0,40 MM	2,0000000	M		0,0778		0,1556
						Custo unitário total de material		**0,1556**
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
COM_D_G2 _2003866	COMPOSIÇÃO	APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 16 KN/M	0,16569	M2		12,5100		2,0728
38054	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXIVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN *200* MM, (8") PARA DRENAGEM - EM BARRA (NORMA DNIT 093/2006 - EM)	1,00000	M		41,0800		41,0800
104855	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	EXECUÇÃO DE PERFURAÇÃO PARA TIRANTE, COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22 M E MENOR QUE 30 M, COM DIÂMETRO DE FURO DE 200 MM EXECUTADO COM HASTE UTILIZANDO PERFURATRIZ MANUAL SOBRE BASE DE MONTAGEM. AF_11/2023	1,00000	M		70,7900		70,7900
100490	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	0,00006	M3		577,6200		0,0365
						Custo total de atividades auxiliares		113,9793
							Subtotal	**114,1349**
E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo		**0,0000**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT LN**	**DMT RP**	**DMT P**	**DMT FIT**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de transporte			
						Custo unitário direto total			**114,13**

Obs. QUANTITATIVOS BASEADOS NO DETALHES TÍPICOS DA DRENAGEM - DRENO LONGITUDINAL, ENCOSTA AV. MINISTRO APOLÔNIO SALES - ITEM LOTE 86. OS QUANTITATIVOS FORAM DIVIDIDOS PELA EXTENSÃO TOTAL DE DRENO P/ OBTENÇÃO DO CUSTO POR METRO. COMPOSIÇÃO ALTERADA, NÃO SE ENQUADRA COMO PREÇO NOVO DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 44, DE 16 DE AGOSTO DE 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**	**FIC**	
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**
COM056	**DRENO HORIZONTAL PROFUNDO (DHP) COMPRIMENTO MAIOR OU IGUAL A 22M E MENOR QUE 30M, DIÂMETRO DO FURO DE 75MM E TUBO DE PVC 75MM ENVOLTO EM GEOTÊXTIL NÃO TECIDO, SELO EM ARGILA PARA FECHAMENTO DO FURO**			***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
						Custo horário total de equipamentos		0,0000
B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	SICRO PE MO ABRIL/2026	SERVENTE	3,00000	H		22,4398		67,3194
						Custo horário total de mão de obra		67,3194
						Custo horário total de execução		**67,3194**
						Custo unitário de execução		**67,3194**
							Custo do FIC	**0,00000**
C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0025	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	ADESIVO PLÁSTICO PARA TUBOS DE PVC	0,0006700	KG		49,6379		0,0333
M2079	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	FIO DE POLIAMIDA Nº 40 - E = 0,40 MM	5,2359900	M		0,0778		0,4074
M1720	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10 KN/M	0,3000000	M²		6,3243		1,8973
9871	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	1,0000000	M		42,5600		42,5600
1204	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	CAP PVC, SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,0555556	UN		21,1200		1,1733
3865	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	LUVA PVC SOLDAVEL, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	0,1666667	UN		19,7500		3,2917
						Custo unitário total de material		**49,3630**
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
2005759	SICRO PE SERVIÇOS ABR/2026	PERFURAÇÃO PARA DRENO SUB-HORIZONTAL EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA COM D = 75 MM (LINHA NW)	1,00000	M		68,4200		68,4200
						Custo total de atividades auxiliares		68,4200

							Subtotal	**185,1024**
E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M1720	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10 KN/M	5914655	0,00005	T		36,38	0,0018
9871	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	5914655	0,00067	T		36,38	0,0244
							Custo unitário total de tempo fixo	**0,0262**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P**	**FIT**	
M1720	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO EM POLIÉSTER - RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 10 KN/M	0,00005	TKM	5914449	5914464	5914479		
9871	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO PVC, SOLDAVEL, DE 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	0,00067	TKM	5914449	5914464	5914479		
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		**185,13**

Obs. Baseada no projeto de Drenagem e na referência SICRO 2003614 ABR/2026 ajustando os coeficientes de acordo com as dimensões do tubo e furo. Utilização do CAP de acordo com o comprimento médio e uma LUVA a cada 6m de tubo. COMPOSIÇÃO ALTERADA, NÃO SE ENQUADRA COMO PREÇO NOVO DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 44, DE 16 DE AGOSTO DE 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**
COM058	**GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES ENGASTADOS DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20 M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1 1/2", GRADIL FORMADO POR TUBOS VERTICAIS DE 1" E HORIZONTAL DE 1 1/2", FUNDO E ACABAMENTO COM PINTURA COM TINTA EPÓXICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO E GUIA DE BALIZAMENTO DE CONCRETO FCK>=20 MPA**		***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88251	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,82170	H	23,8300	67,2411
88315	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,97130	H	28,0900	111,5538
					Custo horário total de mão de obra	178,7949
					Custo horário total de execução	**178,7949**
					Custo unitário de execução	**178,7949**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
11002	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0625000	KG	26,4100	1,6506
21010	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	7,2760500	M	26,5500	193,1791
21012	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	3,3041000	M	42,7600	141,2833
					Custo unitário total de material	**336,1130**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
96536	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	0,30833	M2	76,5000	23,5875
96619	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	0,05208	M2	43,4100	2,2609
104917	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,98000	KG	14,9600	14,6608
104916	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,23716	KG	16,3000	3,8657
94970	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	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	0,01365	M3	535,5500	7,3080
92803	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	0,10283	KG	8,6700	0,8916
100728	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	0,98667	M2	28,1400	27,7648
100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,98667	M2	55,8800	55,1348
					Custo total de atividades auxiliares	135,4741
					Subtotal	**650,3820**

E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
							Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P**	**FIT**	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	DMT FIT	Custo Unitário

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **650,38**

(BASEADA EM SINAPI 99842 ABR/2026)

OS QUANTITATIVOS SERRALHEIRO, AJUDANTE E ELETRODO FORAM BASEADOS NO SERVIÇO DE REFERÊNCIA DO SINAPI, OS DEMAIS FORAM BASEADOS NO DETALHE DO PROJETO. PARA O LEVANTAMENTO FORAM CONSIDERADOS MÓDULOS DE 1,20M.

PARA O QUANTITATIVO DE PINTURA FOI CONSIDERADO A ÁREA TOTAL DOS TUBOS. FOI CONSIDERADO UM COEFICIENTE DE DESPERDÍCIO DE 5,45% DE ACORDO COM A COMPOSIÇÃO DE

Obs. REFERÊNCIA.

A FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO ESTÁ CONFORME DETALHE DE PROJETO, SENDO ASSIM, O ADESIVO E O PARAFUSO DO SERVIÇO DE REFERÊNCIA FORAM EXCLUÍDOS E FORAM INSERIDOS OS SERVIÇOS DE CONCRETO E CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 10MM PARA FIXAÇÃO DOS MONTANTES.

OS QUANTITATIVOS DA GUIA DE BALIZAMENTO FORAM RETIRADOS DO PROJETO, INSERINDO OS SERVIÇOS DE FORMA, CONCRETO E ARMAÇÃO. COMPOSIÇÃO ALTERADA, NÃO SE ENQUADRA COMO PREÇO NOVO DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 44, DE 16 DE AGOSTO DE 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**

COM059 **GUARDA-CORPO EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO (ALTURA DE 1,10M), DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES ENGASTADOS DE 1.1/2 ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 1.1/2, GRADIL FORMADO POR TUBOS DE 1", FIXADO COM CONCRETO DE 20MPA, FUNDO PARA PINTURA EPOXÍDICA (01 DEMÃO) E PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS). INCLUSIVE FIXAÇÃO EM BLOCO DE CONCRETO E GUIA DE BALIZAMENTO DE CONCRETO FCK>=20 MPA.**

Valores em reais (R$)

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
88251	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,27860	H	23,8300	78,1290
88315	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,61430	H	28,0900	129,6157

Custo horário total de mão de obra 207,7447

Custo horário total de execução **207,7447**

Custo unitário de execução **207,7447**

Custo do FIC **0,00000**

C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
21010	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), E = 2,65 MM, *2,11* KG/M (NBR 5580)	7,2760500	M	26,5500	193,1791
21012	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	4,2180000	M	42,7600	180,3617
11002	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0753000	KG	26,4100	1,9887
21008	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	0,2109000	M	15,1900	3,2036

Custo unitário total de material **378,7331**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
92803	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	0,14397	KG	8,6700	1,2482
96536	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	0,30833	M2	76,5000	23,5875
96619	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	0,05208	M2	43,4100	2,2609
104917	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,98000	KG	14,9600	14,6608
104916	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,23716	KG	16,3000	3,8657
94970	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	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	0,01365	M3	535,5500	7,3080
100728	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	1,11145	M2	28,1400	31,2761
100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	1,11145	M2	55,8800	62,1077

Custo total de atividades auxiliares 146,3149

Subtotal **732,7927**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo **0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	DMT FIT	Custo Unitário

Custo unitário total de transporte

	Custo unitário direto total	**732,79**

Obs.
(BASEADA EM SINAPI 99851 ABR/2026)
OS QUANTITATIVOS SERRALHEIRO, AJUDANTE E ELETRODO FORAM BASEADOS NO SERVIÇO DE REFERÊNCIA DO SINAPI, OS DEMAIS FORAM BASEADOS NO DETALHE DO PROJETO. PARA O LEVANTAMENTO FORAM CONSIDERADOS MÓDULOS DE 1,20M.
PARA O QUANTITATIVO DE PINTURA FOI CONSIDERADO A ÁREA TOTAL DOS TUBOS. FOI CONSIDERADO UM COEFICIENTE DE DESPERDÍCIO DE 5,45% DE ACORDO COM A COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA.
A FIXAÇÃO DO GUARDA-CORPO ESTÁ CONFORME DETALHE DE PROJETO, SENDO ASSIM, A BARRA DE AÇO REDONDA LAMINADA, O ADESIVO E O CHUMBADOR DO SERVIÇO DE REFERÊNCIA FORAM EXCLUÍDOS E FORAM INSERIDOS OS SERVIÇOS DE CONCRETO E CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50 10MM PARA FIXAÇÃO DOS MONTANTES. COMPOSIÇÃO ALTERADA, NÃO SE ENQUADRA COMO PREÇO NOVO DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 44, DE 16 DE AGOSTO DE 2021.
OS QUANTITATIVOS DA GUIA DE BALIZAMENTO FORAM RETIRADOS DO PROJETO, INSERINDO OS SERVIÇOS DE FORMA, CONCRETO E ARMAÇÃO.
O INSUMO 21008 FOI ACRESCIDO PARA A FIXAÇÃO DO CORRIMÃO DUPLO NO GUARDA-CORPO CONFORME O PROJETO.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**

COM150 **EXECUÇÃO DE GRAMPO DE SACRIFÍCIO PARA SOLO GRAMPEADO (GW PLUS OU SIMILAR DIAMETRO DE 22,0MMM) COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL, INCLUSIVE PINTURA EPOXÍDICA 02 DEMÃOS CONFORME PROJETO.** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
90651	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,46710	0,00000	1,00000	0,8100	0,8100	0,3784
90650	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,06500	1,00000	0,00000	11,3200	11,3200	0,7358
90644	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,50560	0,00000	1,00000	7,8900	7,8900	3,9892
90643	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,03880	1,00000	0,00000	31,0000	31,0000	1,2028
6260	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,46710	0,00000	1,00000	61,8700	61,8700	28,8995
6259	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,06500	1,00000	0,00000	302,6400	302,6400	19,6716
5632	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,15270	0,00000	1,00000	87,1400	87,1400	13,3063
5631	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01360	1,00000	0,00000	229,2400	229,2400	3,1177
90638	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,84460	0,00000	1,00000	5,2800	5,2800	4,4595
90637	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,04340	1,00000	0,00000	16,2900	16,2900	0,7070
90626	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,46710	0,00000	1,00000	3,0500	3,0500	1,4247
90625	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,06500	1,00000	0,00000	9,3200	9,3200	0,6058
						Custo horário total de equipamentos		78,4983

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88245	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,59370	H	28,0900	16,6770
88297	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,78120	H	24,3700	43,4078
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,25100	H	22,9800	51,7280
90778	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11133	H	137,9700	15,3595
90776	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,59370	H	40,9500	24,3120
					Custo horário total de mão de obra	151,4843
					Custo horário total de execução	**229,9826**
					Custo unitário de execução	**229,9826**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M2587	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 800 MPA E D = 22 MM	1,0500000	M	64,3582	67,5761

1379	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10,1284000	KG	0,8800	8,9130
39013	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	0,2500000	UN	1,5000	0,3750
44480	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	1,0714000	M3	19,4900	20,8816
39848	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	2,0000000	M	1,9500	3,9000
M2019	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 38 MM E C = 60 MM	0,1666667	UN	59,9542	9,9924
M3501	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 12,7 MM E SEÇÃO DE 160 X 160 MM	0,1666667	UN	96,3253	16,0542
					Custo unitário total de material	**127,6923**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
100981	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	0,00790	M3	10,1100	0,0799
100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,06912	M2	55,8800	3,8621
					Custo total de atividades auxiliares	3,9420
					Subtotal	**361,6169**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**361,62**

Obs. Baseada em SINAPI 93957 ABR/2026. O quantitativo para o insumo M2587 foi baseado no serviço SICRO ABR/2026 CÓD. 5605934 (1,05). Para os insumos M3501 e M2019 foram considerados uma placa para um grampo com comprimento de 6m. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**

COM155 **EXECUÇÃO DE GRAMPO DE SACRIFÍCIO PARA SOLO GRAMPEADO (GW PLUS OU SIMILAR DIAMETRO DE 22,0MMM) COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL INCLUSIVE PINTURA EPOXÍDICA 02 DEMÃOS, CONFORME PROJETO.** ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
90651	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,33640	0,00000	1,00000	0,8100	0,8100	0,2725
90650	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,04680	1,00000	0,00000	11,3200	11,3200	0,5298
90644	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,40420	0,00000	1,00000	7,8900	7,8900	3,1891
90643	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,03100	1,00000	0,00000	31,0000	31,0000	0,9610
90638	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,69330	0,00000	1,00000	5,2800	5,2800	3,6606
90637	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,03560	1,00000	0,00000	16,2900	16,2900	0,5799
90626	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,33640	0,00000	1,00000	3,0500	3,0500	1,0260
90625	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,04680	1,00000	0,00000	9,3200	9,3200	0,4362
6260	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,33640	0,00000	1,00000	61,8700	61,8700	20,8131

6259	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,04680	1,00000	0,00000	302,6400	302,6400	14,1636
5632	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,07630	0,00000	1,00000	87,1400	87,1400	6,6488
5631	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,00680	1,00000	0,00000	229,2400	229,2400	1,5588
							Custo horário total de equipamentos	53,8394

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,68960	H	22,9800	38,8270
88297	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,45470	H	24,3700	35,4510
88245	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48490	H	28,0900	13,6208
90778	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09092	H	137,9700	12,5440
90776	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48490	H	40,9500	19,8567
					Custo horário total de mão de obra	120,2995
					Custo horário total de execução	**174,1389**
					Custo unitário de execução	**174,1389**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
44480	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	1,0714000	M3	19,4900	20,8816
M2587	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	TIRANTE DE BARRA DE AÇO - TENSÃO DE ESCOAMENTO = 700 MPA, TENSÃO DE RUPTURA = 800 MPA E D = 22 MM	1,0500000	M	64,3582	67,5761
39848	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	2,0000000	M	1,9500	3,9000
M2487	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO CENTRALIZADOR CARAMBOLA PARA GRAMPO DE BARRA DE AÇO - D ≤ 25,4 MM	0,3750000	UN	0,5797	0,2174
1379	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10,1284000	KG	0,8800	8,9130
M2019	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 38 MM E C = 60 MM	0,1000000	UN	59,9542	5,9954
M3501	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 12,7 MM E SEÇÃO DE 160 X 160 MM	0,1000000	UN	96,3253	9,6325
					Custo unitário total de material	**117,1160**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
100981	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	0,00790	M3	10,1100	0,0799
100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,06912	M2	55,8800	3,8621
					Custo total de atividades auxiliares	3,9420
					Subtotal	**295,1969**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**295,20**

Obs. (Baseada em SINAPI ABR/2026 CÓD. 93959). O quantitativo para o insumo M2587 foi baseado no serviço SICRO ABR/2026 CÓD. 5605934 (1,05) e para os insumos M2100 e M2019 foi considerado 01 placa para 01 grampo a cada 10m. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**

COM158 **EXECUÇÃO DE GRAMPO DE SACRIFÍCIO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL, ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM E PINTURA EPOXÍDICA 02 DEMÃOS CONFORME PROJETO.** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
90651	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,46710	0,00000	1,00000	0,8100	0,8100	0,3784

90650	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,06500	1,00000	0,00000	11,3200	11,3200	0,7358
90644	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,50560	0,00000	1,00000	7,8900	7,8900	3,9892
90643	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,03880	1,00000	0,00000	31,0000	31,0000	1,2028
90638	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,84460	0,00000	1,00000	5,2800	5,2800	4,4595
90637	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,04340	1,00000	0,00000	16,2900	16,2900	0,7070
90626	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,46710	0,00000	1,00000	3,0500	3,0500	1,4247
90625	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,06500	1,00000	0,00000	9,3200	9,3200	0,6058
6260	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,46710	0,00000	1,00000	61,8700	61,8700	28,8995
6259	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,06500	1,00000	0,00000	302,6400	302,6400	19,6716
5632	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,15270	0,00000	1,00000	87,1400	87,1400	13,3063
5631	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01360	1,00000	0,00000	229,2400	229,2400	3,1177
							Custo horário total de equipamentos	78,4983

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,25100	H	22,9800	51,7280
88297	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,78120	H	24,3700	43,4078
88245	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,59370	H	28,0900	16,6770
90778	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11133	H	137,9700	15,3595
90776	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,59370	H	40,9500	24,3120
					Custo horário total de mão de obra	151,4843
					Custo horário total de execução	**229,9826**
					Custo unitário de execução	**229,9826**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
44480	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	1,0714000	M3	19,4900	20,8816
M0004	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	AÇO CA 50	2,8741000	KG	6,2678	18,0143
39848	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	2,0000000	M	1,9500	3,9000
M2487	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO CENTRALIZADOR CARAMBOLA PARA GRAMPO DE BARRA DE AÇO - D ≤ 25,4 MM	0,2500000	UN	0,5797	0,1449
1379	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10,1284000	KG	0,8800	8,9130
M2019	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 38 MM E C = 60 MM	0,1666667	UN	59,9542	9,9924
M3501	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 12,7 MM E SEÇÃO DE 160 X 160 MM	0,1666667	UN	96,3253	16,0542
					Custo unitário total de material	**77,9004**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
100981	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	0,00790	M3	10,1100	0,0799

100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,06280	M2	55,8800		3,5093

Custo total de atividades auxiliares	3,5892
Subtotal	**311,4722**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**311,47**

Obs. Baseada em SINAPI 93957 ABR/2026. Para os insumos M3501 e M2019 foram considerados uma placa para um grampo com comprimento de 6m. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**

COM160 **EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 16 MM. INCLUSIVE PINTURA EPOXÍDICA 02 DEMÃOS, CONFORME PROJETO.** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
90651	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,46710	0,00000	1,00000	0,8100	0,8100	0,3784
90650	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,06500	1,00000	0,00000	11,3200	11,3200	0,7358
90644	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,50560	0,00000	1,00000	7,8900	7,8900	3,9892
90643	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,03880	1,00000	0,00000	31,0000	31,0000	1,2028
90638	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,84460	0,00000	1,00000	5,2800	5,2800	4,4595
90637	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,04340	1,00000	0,00000	16,2900	16,2900	0,7070
90626	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,46710	0,00000	1,00000	3,0500	3,0500	1,4247
90625	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,06500	1,00000	0,00000	9,3200	9,3200	0,6058
6260	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,46710	0,00000	1,00000	61,8700	61,8700	28,8995
6259	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,06500	1,00000	0,00000	302,6400	302,6400	19,6716
5632	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,15270	0,00000	1,00000	87,1400	87,1400	13,3063
5631	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01360	1,00000	0,00000	229,2400	229,2400	3,1177

Custo horário total de equipamentos	78,4983

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,25100	H	22,9800	51,7280
88297	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,78120	H	24,3700	43,4078
88245	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,59370	H	28,0900	16,6770
90778	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11133	H	137,9700	15,3595
90776	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,59370	H	40,9500	24,3120
					Custo horário total de mão de obra	151,4843

					Custo horário total de execução	229,9826
					Custo unitário de execução	229,9826
					Custo do FIC	0,00000
C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
44480	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	1,0714000	M3	19,4900	20,8816
43056	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	1,8391443	KG	7,5600	13,9039
39848	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	2,0000000	M	1,9500	3,9000
M2487	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	ESPAÇADOR PLÁSTICO TIPO CENTRALIZADOR CARAMBOLA PARA GRAMPO DE BARRA DE AÇO - D ≤ 25,4 MM	0,2500000	UN	0,5797	0,1449
1379	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10,1284000	KG	0,8800	8,9130
					Custo unitário total de material	47,7434
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
100981	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	0,00790	M3	10,1100	0,0799
100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,05027	M2	55,8800	2,8088
					Custo total de atividades auxiliares	2,8887
					Subtotal	280,6147
E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**280,61**

Obs. Baseada em SINAPI 93957 ABR/2026. O coeficiente do insumo M0004 foi realizado a divisão do consumo pelo peso do aço 20mm e multiplicado pelo peso do aço 16mm. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**

COM161 **EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MENOR OU IGUAL A 6 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. INCLUSIVE PINTURA EPOXÍDICA 02 DEMÃOS, CONFORME PROJETO.** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
90651	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,46710	0,00000	1,00000	0,8100	0,8100	0,3784
90650	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,06500	1,00000	0,00000	11,3200	11,3200	0,7358
90644	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,50560	0,00000	1,00000	7,8900	7,8900	3,9892
90643	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,03880	1,00000	0,00000	31,0000	31,0000	1,2028
90638	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,84460	0,00000	1,00000	5,2800	5,2800	4,4595
90637	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,04340	1,00000	0,00000	16,2900	16,2900	0,7070
90626	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,46710	0,00000	1,00000	3,0500	3,0500	1,4247
90625	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,06500	1,00000	0,00000	9,3200	9,3200	0,6058
6260	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,46710	0,00000	1,00000	61,8700	61,8700	28,8995

6259	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,06500	1,00000	0,00000	302,6400	302,6400	19,6716
5632	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,15270	0,00000	1,00000	87,1400	87,1400	13,3063
5631	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,01360	1,00000	0,00000	229,2400	229,2400	3,1177
						Custo horário total de equipamentos		78,4983

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	2,25100	H	22,9800	51,7280
88297	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,78120	H	24,3700	43,4078
88245	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,59370	H	28,0900	16,6770
90778	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,11133	H	137,9700	15,3595
90776	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,59370	H	40,9500	24,3120
					Custo horário total de mão de obra	151,4843
					Custo horário total de execução	**229,9826**
					Custo unitário de execução	**229,9826**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
44480	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	1,0714000	M3	19,4900	20,8816
43056	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	2,8741000	KG	7,5600	21,7282
39848	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	2,0000000	M	1,9500	3,9000
39013	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	0,2500000	UN	1,5000	0,3750
1379	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10,1284000	KG	0,8800	8,9130
					Custo unitário total de material	**55,7978**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
100981	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	0,00790	M3	10,1100	0,0799
100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,06280	M2	55,8800	3,5093
					Custo total de atividades auxiliares	3,5892
					Subtotal	**289,3696**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**289,37**

Obs. Baseada em SINAPI 93957 ABR/2026. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**

COM162 **EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 6 M E MENOR OU IGUAL A 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL E ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM. INCLUSIVE PINTURA EPOXÍDICA 02 DEMÃOS, CONFORME PROJETO.** ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
90651	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,33640	0,00000	1,00000	0,8100	0,8100	0,2725
90650	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,04680	1,00000	0,00000	11,3200	11,3200	0,5298

90644	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,40420	0,00000	1,00000	7,8900	7,8900	3,1891
90643	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,03100	1,00000	0,00000	31,0000	31,0000	0,9610
90638	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,69330	0,00000	1,00000	5,2800	5,2800	3,6606
90637	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,03560	1,00000	0,00000	16,2900	16,2900	0,5799
90626	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,33640	0,00000	1,00000	3,0500	3,0500	1,0260
90625	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,04680	1,00000	0,00000	9,3200	9,3200	0,4362
6260	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,33640	0,00000	1,00000	61,8700	61,8700	20,8131
6259	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,04680	1,00000	0,00000	302,6400	302,6400	14,1636
5632	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,07630	0,00000	1,00000	87,1400	87,1400	6,6488
5631	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,00680	1,00000	0,00000	229,2400	229,2400	1,5588
							Custo horário total de equipamentos	53,8394

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,68960	H	22,9800	38,8270
88297	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,45470	H	24,3700	35,4510
88245	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48490	H	28,0900	13,6208
90778	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09092	H	137,9700	12,5440
90776	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,48490	H	40,9500	19,8567
					Custo horário total de mão de obra	120,2995
					Custo horário total de execução	**174,1389**
					Custo unitário de execução	**174,1389**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
44480	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	1,0714000	M3	19,4900	20,8816
43056	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	2,8057000	KG	7,5600	21,2111
39848	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	2,0000000	M	1,9500	3,9000
39013	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	0,3750000	UN	1,5000	0,5625
1379	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10,1284000	KG	0,8800	8,9130
					Custo unitário total de material	**55,4682**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
100981	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	0,00790	M3	10,1100	0,0799
100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,06280	M2	55,8800	3,5093
					Custo total de atividades auxiliares	3,5892
					Subtotal	**233,1963**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

							Custo unitário total de tempo fixo	0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT			Custo Unitário
					LN	RP	P	FIT
							Custo unitário total de transporte	
							Custo unitário direto total	233,20

Obs. Baseada em SINAPI 93959 ABR/2026. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		FIC	-
Custo Unitário de Referência		Abril/2026		Produção da equipe	1,00000 M
COM163	EXECUÇÃO DE GRAMPO PARA SOLO GRAMPEADO COM COMPRIMENTO MAIOR QUE 10 M, DIÂMETRO DE 10 CM, PERFURAÇÃO COM EQUIPAMENTO MANUAL, ARMADURA COM DIÂMETRO DE 20 MM E PINTURA EPOXÍDICA 02 DEMÃOS CONFORME PROJETO.				*Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
90651	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,26930	0,00000	1,00000	0,8100	0,8100	0,2181
90650	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,03750	1,00000	0,00000	11,3200	11,3200	0,4245
90644	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,37040	0,00000	1,00000	7,8900	7,8900	2,9225
90643	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	BOMBA TRIPLEX, PARA INJEÇÃO DE NATA DE CIMENTO, VAZÃO MÁXIMA DE 100 LITROS/MINUTO, PRESSÃO MÁXIMA DE 70 BAR - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,02840	1,00000	0,00000	31,0000	31,0000	0,8804
90638	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,64290	0,00000	1,00000	5,2800	5,2800	3,3945
90637	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	MISTURADOR DUPLO HORIZONTAL DE ALTA TURBULÊNCIA, CAPACIDADE / VOLUME 2 X 500 LITROS, MOTORES ELÉTRICOS MÍNIMO 5 CV CADA, PARA NATA CIMENTO, ARGAMASSA E OUTROS - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,03300	1,00000	0,00000	16,2900	16,2900	0,5376
90626	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHI DIURNO. AF_06/2015	0,26930	0,00000	1,00000	3,0500	3,0500	0,8214
90625	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PERFURATRIZ MANUAL, TORQUE MÁXIMO 83 N.M, POTÊNCIA 5 CV, COM DIÂMETRO MÁXIMO 4" - CHP DIURNO. AF_06/2015	0,03750	1,00000	0,00000	9,3200	9,3200	0,3495
6260	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,26930	0,00000	1,00000	61,8700	61,8700	16,6616
6259	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CAMINHÃO PIPA 6.000 L, PESO BRUTO TOTAL 13.000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 189 CV INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA, CAPACIDADE 6 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,03750	1,00000	0,00000	302,6400	302,6400	11,3490
5632	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014	0,05090	0,00000	1,00000	87,1400	87,1400	4,4354
5631	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014	0,00450	1,00000	0,00000	229,2400	229,2400	1,0316
							Custo horário total de equipamentos	43,0261

B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,47270	H	22,9800	33,8426
88297	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,31610	H	24,3700	32,0734
88245	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43870	H	28,0900	12,3231
90778	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,08226	H	137,9700	11,3489
90776	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ENCARREGADO GERAL COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,43870	H	40,9500	17,9648
					Custo horário total de mão de obra	107,5528
					Custo horário total de execução	150,5789
					Custo unitário de execução	150,5789
					Custo do FIC	0,00000

C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
44480	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TARIFA "A" ENTRE 0 E 20M3 FORNECIMENTO D'AGUA	1,0714000	M3	19,4900	20,8816
43056	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	2,7829000	KG	7,5600	21,0387

39848	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO / MANGUEIRA PRETA EM POLIETILENO, LINHA PESADA OU REFORCADA, TIPO ESPAGUETE, PARA INJECAO DE CALDA DE CIMENTO, D = 1/2", ESPESSURA 1,5 MM	2,0000000	M	1,9500	3,9000
39013	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ESPACADOR/SEPARADOR /CENTRALIZADOR DE BARRA DE ACO, PLASTICO, (CHUMBADOR TIPO CARAMBOLA - CB), DIAMETRO INTERNO ATE 20 MM	0,4167000	UN	1,5000	0,6251
1379	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	10,1284000	KG	0,8800	8,9130
M0472	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	LUVA EM AÇO PARA EMENDA COM ROSCA CÔNICA - D = 20,0 MM	0,0833333	UN	25,5679	2,1307

Custo unitário total de material **57,4891**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
100981	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CARGA, MANOBRA E DESCARGA DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE 6 M³ - CARGA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAÇAMBA DE 0,80 M³ / 111 HP) E DESCARGA LIVRE (UNIDADE: M3). AF_02/2026	0,00790	M3	10,1100	0,0799
100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,06280	M2	55,8800	3,5093

Custo total de atividades auxiliares 3,5892

Subtotal **211,6572**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

Custo unitário total de tempo fixo **0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **211,66**

Obs. Baseada em SINAPI 93961 ABR/2026. Foi inserida a luva para emenda de barras com mais de 12m. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M2**
COM167	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO FCK=20MPA, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA DE 06 CM, ARMADO COM TELA Q-92, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA.**			***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24590	H	22,9800	5,6508
88309	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14830	H	28,2900	4,1954
88262	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09760	H	27,7100	2,7045

Custo horário total de mão de obra 12,5507

Custo horário total de execução **12,5507**

Custo unitário de execução **12,5507**

Custo do FIC **0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
21141	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	1,0816000	M2	10,8200	11,7029
5068	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0240000	KG	16,7800	0,4027
4517	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4500000	M	4,1700	1,8765

Custo unitário total de material **13,9821**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
94964	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	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	0,07390	M3	548,3600	40,5238
4011536	SICRO PE SERVIÇOS ABR/2026	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00000	M²	2,1600	2,1600

Custo total de atividades auxiliares 42,6838

Subtotal **69,2166**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

Custo unitário total de tempo fixo **0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**	**Custo Unitário**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT LN	RP	P	FIT	Custo Unitário

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **69,22**

Obs. REFERÊNCIAS SINAPI ABR/2026 COD. 94992. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**	**FIC**	**-**	
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M2**	
COM172	**EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO FCK=25MPA, MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA DE 8 CM, ARMADO COM TELA Q-138**				*Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
88262	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13010	H	27,7100	3,6051
88309	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18820	H	28,2900	5,3242
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31830	H	22,9800	7,3145

Custo horário total de mão de obra 16,2438

Custo horário total de execução **16,2438**

Custo unitário de execução **16,2438**

Custo do FIC **0,00000**

C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
2692	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0017000	L	8,5300	0,0145
4509	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2500000	M	6,0400	1,5100
4517	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2000000	M	4,1700	0,8340
5068	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0240000	KG	16,7800	0,4027
7155	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TELA DE ACO 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	1,0816000	M2	16,1300	17,4462

Custo unitário total de material **20,2074**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
94965	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	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	0,09850	M3	571,0400	56,2474

Custo total de atividades auxiliares 56,2474

Subtotal **92,6986**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo **0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT LN	RP	P	FIT	Custo Unitário

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **92,70**

Obs. REFERÊNCIAS SINAPI ABR/2026 COD. 94994. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**	**FIC**	**-**	
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M2**	
COM173	**EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO COM TELA Q-196 E FORMAS EM MADEIRA SERRADA, ESPESSURA DE 10 CM, FCK = 25 MPA**				*Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31830	H	22,9800	7,3145
88309	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18820	H	28,2900	5,3242
88262	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13010	H	27,7100	3,6051

Custo horário total de mão de obra 16,2438

Custo horário total de execução **16,2438**

Custo unitário de execução **16,2438**

Custo do FIC **0,00000**

C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
7156	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,0816000	M2	23,1400	25,0282

5068	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0240000	KG	16,7800	0,4027
4517	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2000000	M	4,1700	0,8340
4509	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2500000	M	6,0400	1,5100
2692	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0017000	L	8,5300	0,0145

Custo unitário total de material **27,7894**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
94965	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	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	0,12313	M3	571,0400	70,3093

Custo total de atividades auxiliares 70,3093

Subtotal **114,3425**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

Custo unitário total de tempo fixo **0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **114,34**

Obs. REFERÊNCIAS SINAPI ABR/2026 CÓD. 94994. O coeficiente do concreto foi ajustado por proporcionalidade (10/8). Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Pernambuco** **FIC** **-**

Custo Unitário de Referência **Abril/2026** **Produção da equipe** **1,00000 M2**

COM176 **PISO PODOTÁTIL DE ALERTA OU DIRECIONAL 25 X 25 CM, DE CONCRETO, ASSENTADO SOBRE ARGAMASSA.** ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88309	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,63900	H	28,2900	18,0773
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	1,27900	H	22,9800	29,3914

Custo horário total de mão de obra 47,4687

Custo horário total de execução **47,4687**

Custo unitário de execução **47,4687**

Custo do FIC **0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
34353	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ARGAMASSA COLANTE AC II	8,6200000	KG	2,0400	17,5848
34357	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR	0,2400000	KG	6,4500	1,5480
38135	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	PISO TATIL / PODOTATIL, LADRILHO HIDRAULICO / CONCRETO, *25 X 25* CM, E= *2,5* CM, PADRAO TATIL ALERTA OU DIRECIONAL, COR AMARELA	1,0300000	M2	87,0700	89,6821

Custo unitário total de material **108,8149**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

Custo total de atividades auxiliares 0,0000

Subtotal **156,2836**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

Custo unitário total de tempo fixo **0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **156,28**

Obs. (Baseada em SINAPI ABR/2026 CÓD. 104658) substituição do insumo de acordo com projeto. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Pernambuco** **FIC** **-**

Custo Unitário de Referência **Abril/2026** **Produção da equipe** **1,00000 M2**

COM179 **EXECUÇÃO DE PISO DE CONCRETO ARMADO COM TELA Q-196 E FORMAS EM MADEIRA SERRADA, ESPESSURA DE 8 CM, FCK = 25 MPA, INCLUSIVE LONA PLÁSTICA** ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

					Custo horário total de equipamentos	0,0000
B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31830	H	22,9800	7,3145
88309	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18820	H	28,2900	5,3242
88262	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13010	H	27,7100	3,6051
					Custo horário total de mão de obra	16,2438
					Custo horário total de execução	**16,2438**
					Custo unitário de execução	**16,2438**
					Custo do FIC	**0,00000**
C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
7156	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,0816000	M2	23,1400	25,0282
5068	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0240000	KG	16,7800	0,4027
4517	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2000000	M	4,1700	0,8340
4509	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2500000	M	6,0400	1,5100
2692	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0017000	L	8,5300	0,0145
					Custo unitário total de material	**27,7894**
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
94965	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	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	0,09850	M3	571,0400	56,2474
4011536	SICRO PE SERVIÇOS ABR/2026	MEMBRANA PLÁSTICA ISOLANTE E IMPERMEABILIZANTE COM ESPESSURA DE 0,2 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	1,00000	M²	2,1600	2,1600
					Custo total de atividades auxiliares	58,4074
					Subtotal	**102,4406**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**102,44**

Obs. REFERÊNCIAS SINAPI ABR/2026 COD. 94994.Foi inserida a membrana plastica para adequação ao projeto. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M2**

COM182 **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO FCK=20MPA, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA DE 10 CM, ARMADO COM TELA Q-196.** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
						Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88262	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,13010	H	27,7100	3,6051
88309	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,18820	H	28,2900	5,3242
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,31830	H	22,9800	7,3145
					Custo horário total de mão de obra	16,2438
					Custo horário total de execução	**16,2438**
					Custo unitário de execução	**16,2438**
					Custo do FIC	**0,00000**
C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
2692	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	0,0017000	L	8,5300	0,0145
4509	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	SARRAFO *2,5 X 10* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2500000	M	6,0400	1,5100
4517	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,2000000	M	4,1700	0,8340
5068	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0240000	KG	16,7800	0,4027
7156	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM	1,0816000	M2	23,1400	25,0282
					Custo unitário total de material	**27,7894**
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

94965	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	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	0,12313	M3	571,0400	70,3093

Custo total de atividades auxiliares	70,3093
Subtotal	**114,3425**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	

Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	**114,34**

Obs. REFERÊNCIAS SINAPI ABR/2026 COD. 94994. O coeficiente do concreto foi obtido por proporcionalidade (0,1/0,08). Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M2**

COM183 **EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO FCK=25MPA, MOLDADO IN LOCO, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA DE 06 CM, ARMADO COM TELA Q-92.** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,24590	H	22,9800	5,6508
88309	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,14830	H	28,2900	4,1954
88262	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,09760	H	27,7100	2,7045

Custo horário total de mão de obra	12,5507
Custo horário total de execução	**12,5507**
Custo unitário de execução	**12,5507**
Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
21141	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	1,0816000	M2	10,8200	11,7029
5068	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	0,0240000	KG	16,7800	0,4027
4517	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	0,4500000	M	4,1700	1,8765

Custo unitário total de material	**13,9821**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
94965	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	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	0,07390	M3	571,0400	42,1999

Custo total de atividades auxiliares	42,1999
Subtotal	**68,7327**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	

Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	**68,73**

Obs. REFERÊNCIAS SINAPI ABR/2026 94992. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**0,00544**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**6,25000 M3**

COM427 **COLCHÃO OU LASTRO DE AREIA FINA COM ESPALHAMENTO MANUAL** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	SICRO PE MO ABRIL/2026	SERVENTE	1,00000	H	22,4398	22,4398

Custo horário total de mão de obra	22,4398
Custo horário total de execução	**22,4398**
Custo unitário de execução	**3,5904**
Custo do FIC	**0,01950**

C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
PM004	PESQUISA DE MERCADO	AREIA - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	1,0000000	M3	110,7200	110,7200
					Custo unitário total de material	**110,7200**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares	0,0000
					Subtotal	**114,3299**

E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
PM004	PESQUISA DE MERCADO	AREIA - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	5914647	1,5	T	2,07	3,1050
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,1050**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário
					LN	RP	P	FIT	
PM004	PESQUISA DE MERCADO	AREIA - AQUISIÇÃO E TRANSPORTE	1,5	TKM	5914359	5914374	5914389		
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**117,43**

Obs. Composição baseada no projeto de Urbanismo e na referência SICRO ABR/2026 CÓD. 2003767. COMPOSIÇÃO ALTERADA, NÃO SE ENQUADRA COMO PREÇO NOVO DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 44, DE 16 DE AGOSTO DE 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		FIC	-
Custo Unitário de Referência		Abril/2026		Produção da equipe	1,00000 M
COM451	GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10M, DUPLO CORRIMÃO, MONTANTES TUBULARES ENGASTADOS DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS DE 32 X 4,8 MM, COM PINTURA EPÓXICA, FUNDO PARA PINTURA EPOXÍDICA (01 DEMÃO) E PINTURA DE ACABAMENTO COM TINTA EPOXÍDICA (02 DEMÃOS). INCLUSIVE FIXAÇÃO BLOCO DE CONCRETO E GUIA DE BALIZAMENTO DE CONCRETO FCK>=20 MPA				*Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
88251	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,50180	H	23,8300	83,4479
88315	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,92850	H	28,0900	138,4416
					Custo horário total de mão de obra	221,8895
					Custo horário total de execução	**221,8895**
					Custo unitário de execução	**221,8895**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
11002	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0807000	KG	26,4100	2,1313
546	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	8,7569055	KG	9,1300	79,9505
21012	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	4,3586000	M	42,7600	186,3737
21013	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	1,0545000	M	55,8000	58,8411
21008	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 15 MM (1/2"), E = 2,25 MM, *1,2* KG/M (NBR 5580)	0,2109000	M	15,1900	3,2036
					Custo unitário total de material	**330,5002**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
96536	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	0,30833	M2	76,5000	23,5875
96619	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	0,05208	M2	43,4100	2,2609
104917	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,98000	KG	14,9600	14,6608
104916	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,23716	KG	16,3000	3,8657
94970	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	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	0,01365	M3	535,5500	7,3080
92803	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	0,10283	KG	8,6700	0,8916
100728	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	1,26490	M2	28,1400	35,5943
100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	1,26490	M2	55,8800	70,6826

							Custo total de atividades auxiliares	158,8514
							Subtotal	711,2411
E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
							Custo unitário total de tempo fixo	0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P** / **FIT**	
							Custo unitário total de transporte	
							Custo unitário direto total	711,24

Obs.
BASEADA EM SINAPI ABR/2026 CÓD. 99853.
OS QUANTITATIVOS DO GUIA FORAM RETIRADOS DO PROJETO DE DETALHE DE URBANISMO.
A BARRA DE AÇO LAMINADA, O CHUMBADOR E O ADESIVO ESTRUTURAL DO SERVIÇO DE REFERÊNCIA FORAM EXCLUÍDOS E FORAM INSERIDOS OS SERVIÇOS DE FORMA, CONCRETO E ARMAÇÃO PARA A BASE DE CONCRETO 15X10X05CM E BLOCO DE CONCRETO E AÇO CA-50 10MM PARA FIXAÇÃO DOS MONTANTES. PARA O INSUMO 546 FOI CONSIDERADO O PESO LINEAR DE 1,19KG/M. FOI CONSIDERADA PERDA 5,45% CONFORME SERVIÇO DE REFERENCIA SINAPI. PARA A FIXAÇÃO DO CORRIMÃO NO GUARDA-CORPO FOI UTILIZADO O 21008, PARA SE ADEQUAR AO PROJETO. COMPOSIÇÃO ALTERADA, NÃO SE ENQUADRA COMO PREÇO NOVO DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 44, DE 16 DE AGOSTO DE 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M**
COM452	**GUARDA-CORPO DE AÇO GALVANIZADO DE 1,10 M DE ALTURA, MONTANTES TUBULARES DE 1.1/2" ESPAÇADOS DE 1,20 M, TRAVESSA SUPERIOR DE 2", GRADIL FORMADO POR BARRAS CHATAS EM FERRO DE 32 X 4,8 MM, FUNDO E ACABAMENTO COM PINTURA COM TINTA EPÓXICA, INCLUSIVE FIXAÇÃO EM GUIA DE BALIZAMENTO DE CONCRETO FCK>=20 MPA**		***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
							Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88251	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	AUXILIAR DE SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	3,04500	H	23,8300	72,5624
88315	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	4,28560	H	28,0900	120,3825
					Custo horário total de mão de obra	192,9449
					Custo horário total de execução	192,9449
					Custo unitário de execução	192,9449
					Custo do FIC	0,00000

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
11002	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	0,0678000	KG	26,4100	1,7906
546	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	BARRA DE ACO CHATA, RETANGULAR (QUALQUER BITOLA)	8,6584995	KG	9,1300	79,0521
21012	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 40 MM (1 1/2"), E = 3,00 MM, *3,48* KG/M (NBR 5580)	2,2496000	M	42,7600	96,1929
21013	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE LEVE, DN 50 MM (2"), E = 3,00 MM, *4,40* KG/M (NBR 5580)	1,0545000	M	55,8000	58,8411
					Custo unitário total de material	235,8767

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
96536	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	0,30833	M2	76,5000	23,5875
96619	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_01/2024	0,05208	M2	43,4100	2,2609
104917	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,98000	KG	14,9600	14,6608
104916	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE SAPATA ISOLADA, VIGA BALDRAME E SAPATA CORRIDA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_01/2024	0,23716	KG	16,3000	3,8657
94970	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	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	0,01365	M3	535,5500	7,3080
92803	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022	0,10283	KG	8,6700	0,8916
100728	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE FUNDO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	0,98385	M2	28,1400	27,6856
100752	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PINTURA COM TINTA EPOXÍDICA DE ACABAMENTO APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (02 DEMÃOS). AF_01/2020	0,98385	M2	55,8800	54,9776
					Custo total de atividades auxiliares	135,2377
					Subtotal	564,0593

E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
							Custo unitário total de tempo fixo	0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P** / **FIT**	

Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	**564,06**

Obs. BASEADA EM SINAPI ABR/2026 CÓD. 99844.
OS QUANTITATIVOS DO GUIA FORAM RETIRADOS DO PROJETO DE DETALHE DE URBANISMO.
O CHUMBADOR E O ADESIVO DO SERVIÇO DE REFERÊNCIA FORAM EXCLUÍDOS E FORAM INSERIDOS OS SERVIÇOS DE FORMA, CONCRETO E ARMAÇÃO PARA A BASE DE CONCRETO 15X10X05CM, BLOCO DE CONCRETO E AÇO CA-50 10MM PARA FIXAÇÃO DOS MONTANTES. PARA O INSUMO 546 FOI CONSIDERADO O PESO LINEAR DE 1,19KG/M. FOI CONSIDERADA PERDA 5,45% CONFORME SERVIÇO DE REFERENCIA SINAPI. COMPOSIÇÃO ALTERADA, NÃO SE ENQUADRA COMO PREÇO NOVO DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 44, DE 16 DE AGOSTO DE 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**		**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**		**Produção da equipe**	**1,00000 M**
COM496	**ACRÉSCIMO PARA CAIXA COLETORA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,10X1,10M, COM APLICAÇÃO DE CHAPISCO NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS, REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA 1:3**				***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
88309	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	14,50515	H	28,2900	410,3507
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	11,39688	H	22,9800	261,9003

Custo horário total de mão de obra	672,2510
Custo horário total de execução	**672,2510**
Custo unitário de execução	**672,2510**
Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
660	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	13,8600000	UN	3,4500	47,8170
654	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	62,3700000	UN	4,8300	301,2471

Custo unitário total de material	**349,0641**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
89998	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	1,62888	KG	9,7100	15,8164
89996	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	2,46800	KG	10,2600	25,3217
89995	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,04059	M3	1.111,9200	45,1328
89993	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,06578	M3	1.150,4100	75,6740
88628	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,36993	M3	651,7100	241,0871
87316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,04433	M3	550,4000	24,3992

Custo total de atividades auxiliares	427,4312
Subtotal	**1.448,7463**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	

Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	**1.448,75**

Obs. Baseada no serviço SINAPI ABR/26 CÓD. 99254. O serviço de referência tem as dimensões internas 1x1m (CxL). Foram ajustados os insumos de acordo com o perímetro interno da caixa. O coeficiente do serviço 407819 foi extraído do detalhamento de armação do projeto. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**		**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**		**Produção da equipe**	**1,00000 UN**
COM511	**CAIXA COLETORA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60X0,60 E ALTURA DE 0,50M, COM APLICAÇÃO DE CHAPISCO NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS, REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA 1:3, INCLUINDO SOBRE TAMPA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO E TAMPA EM FIBRA DE VIDRO DE 0,80M X 0,80M CONFORME PROJETO.**				***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**

Custo horário total de mão de obra	0,0000
Custo horário total de execução	**0,0000**
Custo unitário de execução	**0,0000**
Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
					Custo unitário total de material	0,0000
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
101617	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	1,69000	M2	3,5100	5,9319
96616	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	0,08450	M3	868,5200	73,3899
97096	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	0,21000	M3	691,7200	145,2612
97088	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	3,85000	KG	14,1800	54,5930
96536	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	0,75000	M2	76,5000	57,3750
92762	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	12,19192	KG	10,4600	127,5275
103320	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	0,80000	M2	122,8400	98,2720
89993	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,34500	M3	1.150,4100	396,8915
87894	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	0,34500	M2	7,2400	2,4978
87794	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	1,20000	M2	49,4500	59,3400
COM099	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA QUADRADA/ RETANGULAR, FABRICADA TOTALMENTE EM FIBRA DE VIDRO, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA DE NO MÍNIMO 40MPA E ESPESSURA DE 7CM.	0,64000	M2	4.031,2400	2.579,9936
					Custo total de atividades auxiliares	3.601,0734
					Subtotal	3.601,0734

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	0,0000

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário
			LN	RP	P	FIT	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	3.601,07

Obs. Baseada no projeto de Drenagem da Travessa Pres. Kennedy, pranchas 07/11 e 08/11. Os coeficientes dos serviços foram extraídos do detalhamento do projeto. Os demais coeficientes fora extráidos do quadro de quantidades referente a caixa nas dimenções de 0,60x0,60x0,50m. Os grupos G1, G2 e G3 compartilham do mesmo detalhe referente a caixa em questão. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Pernambuco	FIC	-
Custo Unitário de Referência	Abril/2026	Produção da equipe	1,00000 M

COM512 **ACRÉSCIMO PARA CAIXA COLETORA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 0,60X0,60M, COM APLICAÇÃO DE CHAPISCO NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS, REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA 1:3** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
					Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
88309	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	7,91190	H	28,2900	223,8277
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	6,21648	H	22,9800	142,8547
					Custo horário total de mão de obra	366,6824
					Custo horário total de execução	366,6824
					Custo unitário de execução	366,6824
					Custo do FIC	0,00000

C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
660	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	CANALETA DE CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6136)	7,5600000	UN	3,4500	26,0820
654	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	34,0200000	UN	4,8300	164,3166
					Custo unitário total de material	190,3986

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

89998	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	0,88848	KG	9,7100	8,6271
89996	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	2,46800	KG	10,2600	25,3217
89995	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,02214	M3	1.111,9200	24,6179
89993	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,03588	M3	1.150,4100	41,2767
88628	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,20178	M3	651,7100	131,5020
87316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,02418	M3	550,4000	13,3087
					Custo total de atividades auxiliares	244,6541
					Subtotal	**801,7351**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	
						Custo unitário total de transporte	
						Custo unitário direto total	**801,74**

Obs. Baseada no serviço SINAPI ABR/26 CÓD. 99254. O serviço de referência tem as dimensões internas 1x1m (CxL). Foram ajustados os insumos de acordo com o perímetro interno da caixa. O coeficiente do serviço 407819 foi extraído do detalhamento de armação do projeto. Os grupos G1, G2 e G3 compartilham do mesmo detalhe referente a caixa em questão. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 UN**

COM516 **CAIXA COLETORA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 1,10X1,10 E ALTURA DE 0,50M, COM APLICAÇÃO DE CHAPISCO NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS, REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA 1:3, INCLUINDO SOBRE TAMPA DE LAJE DE CONCRETO ARMADO E TAMPA EM FIBRA DE VIDRO DE 0,80M X 0,80M CONFORME PROJETO.** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
					Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
			Custo horário total de mão de obra	0,0000
			Custo horário total de execução	**0,0000**
			Custo unitário de execução	**0,0000**
			Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
			Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
101617	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	3,24000	M2	3,5100	11,3724
96616	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	0,16200	M3	868,5200	140,7002
97096	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	0,54000	M3	691,7200	373,5288
97088	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	7,96000	KG	14,1800	112,8728
96536	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	2,00000	M2	76,5000	153,0000
92762	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	30,10600	KG	10,4600	314,9088
103320	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	2,60000	M2	122,8400	319,3840
89993	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,07000	M3	1.150,4100	80,5287
87894	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	5,20000	M2	7,2400	37,6480
87794	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	2,20000	M2	49,4500	108,7900

COM099	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA QUADRADA/ RETANGULAR, FABRICADA TOTALMENTE EM FIBRA DE VIDRO, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA DE NO MÍNIMO 40MPA E ESPESSURA DE 7CM.	0,64000	M2	4.031,2400	2.579,9936

Custo total de atividades auxiliares	4.232,7273
Subtotal	**4.232,7273**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
			LN	**RP**	**P**	**FIT**	

Custo unitário total de transporte	
Custo unitário direto total	**4.232,73**

Obs. Baseada no projeto de Drenagem da Rua Transcontinental, pranchas 10/13 e 11/13. Os coeficientes dos serviços 4915608, 1106057, 909620, 903788, 903789 e COM099 foram extraídos do detalhamento do projeto. Os demais coeficientes fora extráidos do quadro de quantidades. Este detalhe é aplicavel nas encostras dos grupos G1, G2 e G3, por se tratar dos mesmos detalhamentos. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 UN**
COM517	**CONSTRUÇÃO DE BASE PARA CAIXA DE LIGAÇÃO EM ALVENARIA DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO, NAS DIMENSÕES INTERNAS 1,60 X 1,60 X 0,50 M, COM APLICAÇÃO DE CHAPISCO NAS FACES EXTERNAS E INTERNAS, INCLUINDO SOBRETAMPA EM LAJE DE CONCRETO ARMADO(2,00 X 2,00M E TAMPA EM FIBRA DE VIDRO DE 0,80M X 0,80M.**		***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**

Custo horário total de mão de obra	0,0000
Custo horário total de execução	**0,0000**
Custo unitário de execução	**0,0000**
Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL	**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**

Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
101617	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	5,29000	M2	3,5100	18,5679
96616	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	0,26500	M3	868,5200	230,1578
97096	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	0,85000	M3	691,7200	587,9620
97088	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-92. AF_09/2021	13,55680	KG	14,1800	192,2354
96536	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	2,80000	M2	76,5000	214,2000
92762	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	46,24576	KG	10,4600	483,7306
103320	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021	3,60000	M2	122,8400	442,2240
89993	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,11000	M3	1.150,4100	126,5451
87894	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022	7,20000	M2	7,2400	52,1280
87794	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_09/2022	3,20000	M2	49,4500	158,2400
COM099	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA QUADRADA/ RETANGULAR, FABRICADA TOTALMENTE EM FIBRA DE VIDRO, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA DE NO MÍNIMO 40MPA E ESPESSURA DE 7CM.	0,64000	M2	4.031,2400	2.579,9936

Custo total de atividades auxiliares	5.085,9844
Subtotal	**5.085,9844**

E - TEMPO FIXO	**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

						Custo unitário total de tempo fixo		0,0000
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário
				LN	RP	P	FIT	
						Custo unitário total de transporte		
						Custo unitário direto total		5.085,98

Obs. Baseada no projeto de Drenagem da Rua Caldas, pranchas 15/16. Os coeficientes dos serviços 4915608, 909620, 903788, 903789 e COM099 foram extraídos do detalhamento do projeto. Os demais coeficientes foram extraidos do quadro de quantidades. Este detalhe é aplicavel nas encostras dos grupos G1, G2 e G3, por se tratar dos mesmos detalhamentos. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Pernambuco	FIC	-
Custo Unitário de Referência	Abril/2026	Produção da equipe	1,00000 M

COM518 **ACRÉSCIMO PARA CAIXA COLETORA RETANGULAR EM ALVENARIA COM BLOCOS VAZADOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS = 1,60X1,60M, COM APLICAÇÃO DE CHAPISCO NAS FACES INTERNAS E EXTERNAS, REVESTIMENTO INTERNO EM ARGAMASSA 1:3** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	15,65632	H	22,9800	359,7822
88309	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	19,92619	H	28,2900	563,7118
					Custo horário total de mão de obra	923,4940
					Custo horário total de execução	**923,4940**
					Custo unitário de execução	**923,4940**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M0156	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	BLOCO DE CONCRETO - L = 19 CM, A = 19 CM E C = 39 CM	85,6800000	UN	5,3500	458,3880
654	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO 19 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)	19,0400000	UN	4,8300	91,9632
					Custo unitário total de material	**550,3512**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
89998	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	2,23765	KG	9,7100	21,7276
89996	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_09/2021	2,46800	KG	10,2600	25,3217
89995	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,05579	M3	1.111,9200	62,0303
89993	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_09/2021	0,06379	M3	1.150,4100	73,3808
88628	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,50816	M3	651,7100	331,1730
87316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	0,06091	M3	550,4000	33,5230
					Custo total de atividades auxiliares	547,1564
					Subtotal	**2.021,0016**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário
			LN	RP	P	FIT	
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**2.021,00**

Obs. Baseada no serviço SINAPI ABR/2026 CÓD. 99241. O serviço de referência tem as dimensões internas 1,50x1,50m (CxL). Foram ajustados os insumos de acordo com o perímetro interno da caixa. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	Pernambuco	FIC	0,01633
Custo Unitário de Referência	Abril/2026	Produção da equipe	1,00000 M3

COM531 **SOLO BRITA (85/15) PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO - BRITA COMERCIAL** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra	0,0000
					Custo horário total de execução	**0,0000**
					Custo unitário de execução	**0,0000**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
PM002	PESQUISA DE MERCADO	BRITA 1 (19MM) - AQUISIÇÃO	0,2063000	M3	45,6900	9,4258
					Custo unitário total de material	**9,4258**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4016096	SICRO PE SERVIÇOS ABR/2026	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	0,93523	M³	1,6700	1,5618
					Custo total de atividades auxiliares	1,5618
					Subtotal	**10,9876**

E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4016096	SICRO PE SERVIÇOS ABR/2026	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	5914353	1,75356		1,77	3,1038
PM002	PESQUISA DE MERCADO	BRITA 1 (19MM) - AQUISIÇÃO	5914641	0,30945		2,37	0,7334
						Custo unitário total de tempo fixo	**3,8372**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário
					LN	RP	P	FIT	
4016096	SICRO PE SERVIÇOS ABR/2026	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	1,75356	TKM	5914314	5914329	5914344		
PM002	PESQUISA DE MERCADO	BRITA 1 (19MM) - AQUISIÇÃO	0,30945	TKM	5914314	5914329	5914344		
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**14,82**

Obs. FONTE SICRO ABR/2026 CÓD. 4915623. OS QUANTITATIVO DE PEDRA BRITADA E ESCAVAÇÃO FORAM ADAPTADOS DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA DE 30% PARA A PROPORÇÃO SOLICITADA EM PROJETO DE 15%. COMPOSIÇÃO ALTERADA, NÃO SE ENQUADRA COMO PREÇO NOVO DE ACORDO COM A INSTRUÇÃO NORMATIVA Nº 44, DE 16 DE AGOSTO DE 2021

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco	FIC	-
Custo Unitário de Referência		Abril/2026	Produção da equipe	1,00000 M
COM555	**GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES 1,20 X 0,15 X 0,30 M, REJUNTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRAÇO 1:3**			*Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
88316	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22960	H	22,9800	5,2762
88309	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	0,22960	H	28,2900	6,4954
					Custo horário total de mão de obra	11,7716
					Custo horário total de execução	**11,7716**
					Custo unitário de execução	**11,7716**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
43386	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	MEIO-FIO OU GUIA DE CONCRETO PRE-MOLDADO, TIPO CHAPEU PARA BOCA DE LOBO, DIMENSOES *1,20* X 0,15 X 0,30 M	0,8375000	UN	48,7900	40,8616
370	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	0,0066000	M3	140,0000	0,9240
					Custo unitário total de material	**41,7856**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
88629	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	0,00180	M3	771,7300	1,3891
					Custo total de atividades auxiliares	1,3891
					Subtotal	**54,9463**

E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário
					LN	RP	P	FIT	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**54,95**

Obs. (Baseada em SINAPI 94273 ABR/2026).Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco	FIC	-
Custo Unitário de Referência		Abril/2026	Produção da equipe	1,00000 UN
COM598	**CAIXA COLETORA EM PAREDES DE CONCRETO ARMADO DE 30MPA, DIMENSÕES INTERNAS DE 2,20 X 2,50M E PROFUNDIDADE DE 1,30M, INCLUSIVE TAMPA EM FIBRA DE VIDRO. EXCLUSIVE ESCAVAÇÃO E E REATERRO.**			*Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
						Custo horário total de equipamentos		0,0000

B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
					Custo horário total de mão de obra	0,0000
					Custo horário total de execução	**0,0000**
					Custo unitário de execução	**0,0000**
					Custo do FIC	**0,00000**
C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**0,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
101617	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL), EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_01/2026	14,80000	M2	3,5100	51,9480
96616	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_01/2024	0,74000	M3	868,5200	642,7048
97096	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021	7,62000	M3	691,7200	5.270,9064
96536	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_01/2024	34,78000	M2	76,5000	2.660,6700
92762	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	896,04000	KG	10,4600	9.372,5784
COM099	COMPOSIÇÃO	FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA QUADRADA/ RETANGULAR, FABRICADA TOTALMENTE EM FIBRA DE VIDRO, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA DE NO MÍNIMO 40MPA E ESPESSURA DE 7CM.	1,45180	M2	4.031,2400	5.852,5542
					Custo total de atividades auxiliares	23.851,3618
					Subtotal	**23.851,3618**

E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário
					LN	RP	P	FIT	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**23.851,36**

Obs. Baseada no projeto de Drenagem da Encosta BR-101 ponto 7 - entre a Av. Ministro Apolônio Sales e rua Petrolândia, pranchas 01/03, 02/03 e 03/03. O coeficiente do serviço 4915608 foi extraído do detalhamento do projeto. Os demais coeficientes foram extraidos do quadro de quantidades constante na prancha 03/03. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**0,01469**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**180,000 M2**
COM599 APLICAÇÃO DE GEOTÊXTIL NÃO-TECIDO AGULHADO COM RESISTÊNCIA À TRAÇÃO LONGITUDINAL DE 26 KN/M			***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS			Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
				Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	
							Custo horário total de equipamentos	0,0000

B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	SICRO PE MO ABRIL/2026	SERVENTE	3,00000	H	22,4398	67,3194
					Custo horário total de mão de obra	67,3194
					Custo horário total de execução	**67,3194**
					Custo unitário de execução	**0,3740**
					Custo do FIC	**0,00550**

C - MATERIAL			Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
4020	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	1,0500000	M2	19,3800	20,3490
					Custo unitário total de material	**20,3490**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
					Custo total de atividades auxiliares	0,0000
					Subtotal	**20,7285**

E - TEMPO FIXO			Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
4020	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	5914655	0,00026		36,38	0,0095
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0095**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário
					LN	RP	P	FIT	
4020	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTINUOS 100% POLIESTER, RESITENCIA A TRACAO = 26 KN/M	0,00026	TKM	5914449	5914464	5914479		
								Custo unitário total de transporte	

	Custo unitário direto total	**20,73**

Obs. Baseada na referência SICRO Abril/2026 cód 2003866 - O material M1553 foi substituído pelo SINAPI insumo 4020, para adequação ao projeto. Composição alterada, não se enquadra como preço novo de acordo com a instrução normativa nº 44, de 16 de agosto de 2021.

DESONERADO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**		**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**		**Produção da equipe**	**1,00000 M3**
COM004	**TRANSPORTE DE MATERIAL DE QUALQUER NATUREZA COM CARRINHO DE MÃO, COM DISTÂNCIAS MAIORES QUE 50M E MENORES OU IGUAIS A 100M, INCLUSIVE CARGA/DESGARGA**				***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
E9071-CHI	SICRO PE EQUIP ABRIL/2026	TRANSPORTADOR MANUAL CARRINHO DE MÃO COM CAPACIDADE DE 80 L	1,98198	1,00	0,00	0,4871	0,4871	0,9654
							Custo horário total de equipamentos	0,9654

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	SICRO PE MO ABRIL/2026	SERVENTE	1,98198	H	22,4398	44,4753
					Custo horário total de mão de obra	44,4753
					Custo horário total de execução	**45,4407**
					Custo unitário de execução	**45,4407**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo unitário total de material	**0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	0,0000
					Subtotal	**45,4407**

E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
						Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P**	**FIT**	
								Custo unitário total de transporte	
								Custo unitário direto total	**45,44**

Obs. BASEADA EM SICOR ABR/2026 CÓD. ED-51134

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		**Pernambuco**		**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência		**Abril/2026**		**Produção da equipe**	**50,00000 M**
COM009	**EXECUÇÃO DE JUNTA DE MOVIMENTAÇÃO COM SARRAFO DE MADEIRA - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**				***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
E9066-CHP	SICRO PE EQUIP ABRIL/2026	GRUPO GERADOR - 14 KVA	0,09372	1,00	0,00	23,0508	5,9152	2,1603
E9535-CHP	SICRO PE EQUIP ABRIL/2026	SERRA CIRCULAR COM BANCADA - D = 30 CM - 4 KW	0,09372	1,00	0,00	28,4571	28,0623	2,6670
							Custo horário total de equipamentos	4,8273

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9801	SICRO PE MO ABRIL/2026	AJUDANTE	0,90000	H	22,7218	20,4496
P9808	SICRO PE MO ABRIL/2026	CARPINTEIRO	0,90000	H	27,9572	25,1615
					Custo horário total de mão de obra	45,6111
					Custo horário total de execução	**50,4384**
					Custo unitário de execução	**1,0088**
					Custo do FIC	**0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M0560	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	0,0003704	L	10,4665	0,0039
M1205	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PREGO DE FERRO	0,0004730	KG	12,9728	0,0061
M0290	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	0,0242978	M	6,5200	0,1584
M1429	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,0080860	M²	59,9400	0,4847
					Custo unitário total de material	**0,6531**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
					Custo total de atividades auxiliares	0,0000
					Subtotal	**1,6619**

E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0560	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	5914655	0,0000004		36,38	0,0000
M1205	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PREGO DE FERRO	5914655	0,0000004		36,38	0,0000
M0290	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	5914655	0,0000608		36,38	0,0022
M1429	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	5914655	0,0002022		36,38	0,0074

							Custo unitário total de tempo fixo		0,0096
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P**	**FIT**	
M0560	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	DESMOLDANTE PARA FÔRMAS DE MADEIRA	0,0000004	TKM	5914449	5914464	5914479		
M1205	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PREGO DE FERRO	0,0000004	TKM	5914449	5914464	5914479		
M0290	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	TÁBUA - E = 2,5 CM E L = 10 CM	0,0000608	TKM	5914449	5914464	5914479		
M1429	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	TÁBUA DE PINHO DE TERCEIRA - E = 2,5 CM	0,0002022	TKM	5914449	5914464	5914479		
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		**1,67**

Obs. A COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NO SERVIÇO SICRO 3103302, FÔRMAS DE TÁBUAS DE PINHO PARA DISPOSITIVOS DE DRENAGEM - UTILIZAÇÃO DE 3 VEZES - CONFECÇÃO, INSTALAÇÃO E RETIRADA. DE ACORDO COM O DETALHE DE PROJETO, A JUNTA TEM PROFUNDIDADE DE 2CM, DESTA FORMA, 1M DE JUNTA CORRESPONDE A 1*0,02 = 0,02M2 DE FÔRMA. A PRODUÇÃO DE EQUIPE DO SERVIÇO SICRO É DE 1M2 DE FÔRMA, SENDO CONVERTIDO PARA 1/0,02 = 50M DE JUNTA. OS QUANTITATIVOS DE MATERIAS E MOMENTO DE TRANSPORTE FORAM OBTIDOS PELA DIVISÃO DOS COEFICIENTES DA COMPOSIÇÃO DE REFERÊNCIA POR 50 (CONVERSÃO DA UNIDADE DO SERVIÇO DE M2 PARA M).

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Pernambuco** — **FIC** -
Custo Unitário de Referência — **Abril/2026** — **Produção da equipe** **1,00000 UN**

COM023 DESTOCAMENTO DE ÁRVORES E RAÍZES PROFUNDAS, SEM AUXÍLIO MECÂNICO. *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
							Custo horário total de equipamentos	0,0000
B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	SICRO PE MO ABRIL/2026	SERVENTE	12,40000	H		22,4398		278,2535
							Custo horário total de mão de obra	278,2535
							Custo horário total de execução	**278,2535**
							Custo unitário de execução	**278,2535**
							Custo do FIC	**0,00000**
C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
							Custo unitário total de material	**0,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
							Custo total de atividades auxiliares	0,0000
							Subtotal	**278,2535**
E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
							Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P**	**FIT**	
							Custo unitário total de transporte		
							Custo unitário direto total		**278,25**

Obs. (Baseada em ORSE 05029 ABRIL/2026)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Pernambuco** — **FIC** -
Custo Unitário de Referência — **Abril/2026** — **Produção da equipe** **1,00000 UN**

COM028 REMANEJAMENTO DE POSTE DE CONCRETO *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
E9686-CHP	SICRO PE EQUIP ABRIL/2026	CAMINHÃO GUINDAUTO COM CAPACIDADE DE ELEVAÇÃO DE 6,2 T E CARROCERIA DE 7 T - 136 KW	1,00000	1,00	0,00	354,8013	112,4675	354,8013
							Custo horário total de equipamentos	354,8013
B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	SICRO PE MO ABRIL/2026	SERVENTE	4,00000	H		22,4398		89,7592
							Custo horário total de mão de obra	89,7592
							Custo horário total de execução	**444,5605**
							Custo unitário de execução	**444,5605**
							Custo do FIC	**0,00000**
C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
							Custo unitário total de material	**0,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
100606	SINAPI SERVIÇOS ABRIL 2026	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL DE 1000 DAN, ENGASTAMENTO BASE CONCRETADA COM 1 M DE CONCRETO E 0,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_04/2025	1,00000	UN		1.748,4600		1.748,4600

							Custo total de atividades auxiliares	1.748,4600
							Subtotal	**2.193,0205**
E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
							Custo unitário total de tempo fixo	**0,0000**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P** / **FIT**	
							Custo unitário total de transporte	
							Custo unitário direto total	**2.193,02**

Obs. A COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NO SERVIÇO ORSE 3242, SENDO INSERIDO O SERVIÇO DE ASSENTAMENTO, NO QUAL O CUSTO É ORIUNDO DO SINAPI 100606

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				**Pernambuco**			**FIC**	**0,01469**
Custo Unitário de Referência				**Abril/2026**			**Produção da equipe**	**2,81250 M3**
COM065	**SOLO CIMENTO COMPACTADO**							***Valores em reais (R$)***
A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
E9647-CHP	SICRO PE EQUIP ABRIL/2026	COMPACTADOR MANUAL COM SOQUETE VIBRATÓRIO - 4,10 KW	1,00000	1,00000	0,00000	13,5784	2,8206	13,5784
							Custo horário total de equipamentos	13,5784
B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9824	SICRO PE MO ABRIL/2026	SERVENTE	4,00000	H		22,4398		89,7592
							Custo horário total de mão de obra	89,7592
							Custo horário total de execução	**103,3376**
							Custo unitário de execução	**36,7423**
							Custo do FIC	**0,53970**
C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
							Custo unitário total de material	**0,0000**
D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**		**Custo Unitário**
4016096	SICRO PE SERVIÇOS ABR/2026	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	1,10027	M³		1,6700		1,8375
4915625	SICRO PE SERVIÇOS ABR/2026	SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO	1,00000	M³		52,7600		52,7600
							Custo total de atividades auxiliares	54,5975
							Subtotal	**91,8795**
E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
4016096	SICRO PE SERVIÇOS ABR/2026	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	5914353	2,06301	T		1,77	3,6515
							Custo unitário total de tempo fixo	**3,6515**
F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**			**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P** / **FIT**	
4016096	SICRO PE SERVIÇOS ABR/2026	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA DE 1,56 M³	2,06301	TKM	5914314	5914329	5914344	
							Custo unitário total de transporte	
							Custo unitário direto total	**95,53**

Obs. A COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NO SERVIÇO SICRO 4915733 RECOMPOSIÇÃO MANUAL DE ATERRO COM MATERIAL DE JAZIDA, ACRESCIDO DO SERVIÇO SICRO 4915625 - SOLO MELHORADO COM CIMENTO PARA BASE DE REMENDO PROFUNDO. DE ACORDO COM O CADERNO TÉCNICO SICRO - MANUTENÇÃO, O 4915625 CONSISTE NA HOMOGENEIZAÇÃO DE MATERIAIS PARA EXECUÇÃO DA BASE PARA REMENDO PROFUNDO, NÃO CONTEMPLANDO MÃO DE OBRA E EQUIPAMENTOS PARA APLICAÇÃO, DESTA FORMA, FORAM COMBINADOS UM SERVIÇO PARA A COMPACTAÇÃO MANUAL DO MATERIAL (4915733) E OUTRO PARA PREPARO DO SOLO CIMENTO (4915625)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				**Pernambuco**			**FIC**	**0,01224**
Custo Unitário de Referência				**Abril/2026**			**Produção da equipe**	**10,18690 M3**
COM081	**PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 8 A 10 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA**							***Valores em reais (R$)***
A - EQUIPAMENTOS			**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
				Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	
							Custo horário total de equipamentos	0,0000
B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
P9801	SICRO PE MO ABRIL/2026	AJUDANTE	1,00000	H		22,7218		22,7218
P9830	SICRO PE MO ABRIL/2026	MONTADOR	1,00000	H		32,0338		32,0338
							Custo horário total de mão de obra	54,7556
							Custo horário total de execução	**54,7556**
							Custo unitário de execução	**5,3751**
							Custo do FIC	**0,06580**
C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**		**Preço Unitário**		**Custo Unitário**
M0544	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	DIAGONAL TUBULAR PARA ANDAIME - C = 283 CM	0,0005556	UN		94,0962		0,0523

M0538	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	0,0025000	M	214,2555	0,5356
M0547	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 200 E L = 33 CM	0,0016667	UN	338,0179	0,5634
M0541	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 200 CM	0,0038890	UN	225,1078	0,8754
M0550	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 200 CM	0,0011111	UN	405,1784	0,4502
M0537	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	SAPATA AJUSTÁVEL PARA ANDAIME - BASE QUADRADA DE 15 X 15 CM	0,0011111	UN	95,9555	0,1066

Custo unitário total de material **2,5835**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**

Custo total de atividades auxiliares 0,0000

Subtotal **8,0244**

E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
M0538	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	5914655	0,00001	T	36,38	0,0004
M0547	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 200 E L = 33 CM	5914655	0,00002	T	36,38	0,0007
M0541	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 200 CM	5914655	0,00006	T	36,38	0,0022
M0550	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 200 CM	5914655	0,00002	T	36,38	0,0007

Custo unitário total de tempo fixo **0,0040**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P**	**FIT**	
M0538	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	ESCADA METÁLICA TIPO MARINHEIRO PARA ANDAIME	0,00001	TKM	5914449	5914464	5914479		
M0547	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PLATAFORMA METÁLICA DE PISO PARA ANDAIME - C = 200 E L = 33 CM	0,00002	TKM	5914449	5914464	5914479		
M0541	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	QUADRO TUBULAR CONTRAVENTADO PARA ANDAIME - H = 100 CM E L = 200 CM	0,00006	TKM	5914449	5914464	5914479		
M0550	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	QUADRO TUBULAR TIPO GUARDA-CORPO COM ACESSÓRIOS PARA ANDAIME - H = 120 CM E L = 200 CM	0,00002	TKM	5914449	5914464	5914479		

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **8,03**

Obs. A COMPOSIÇÃO FOI BASEADA NO SERVIÇO SICRO 3806430 - PLATAFORMA DE TRABALHO EM AÇO TUBULAR APOIADA NO SOLO - ALTURA DE 6 A 8 M - UTILIZAÇÃO DE 100 VEZES - FORNECIMENTO, INSTALAÇÃO E RETIRADA

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Pernambuco** **FIC** **-**

Custo Unitário de Referência **Abril/2026** **Produção da equipe** **1,00000 M2**

COM098 **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA TIPO GRELHA VAZADA, FABRICADA TOTALMENTE EM FIBRA DE VIDRO, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA DE NO MÍNIMO 40MPA E ESPESSURA DE 7CM.** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	SICRO PE MO ABRIL/2026	SERVENTE	1,00000	H	22,4398	22,4398
P9821	SICRO PE MO ABRIL/2026	PEDREIRO	1,00000	H	27,6803	27,6803

Custo horário total de mão de obra 50,1201

Custo horário total de execução **50,1201**

Custo unitário de execução **50,1201**

Custo do FIC **0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
COT093	COTAÇÃO	TAMPA TIPO GRELHA VAZADA, FABRICADA TOTALMENTE EM FIBRA DE VIDRO, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA DE NO MÍNIMO 40MPA E ESPESSURA DE 7CM	1,0000000	M2	3.887,1400	3.887,1400

Custo unitário total de material **3.887,1400**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109671	SICRO PE SERVIÇOS ABR/2026	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,01000	M³	473,6000	4,7360

Custo total de atividades auxiliares 4,7360

Subtotal **3.941,9961**

E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
COT093	COTAÇÃO	TAMPA TIPO GRELHA VAZADA, FABRICADA TOTALMENTE EM FIBRA DE VIDRO, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA DE NO MÍNIMO 40MPA E ESPESSURA DE 7CM	5914333	0,13333	T	37,51	5,0013

Custo unitário total de tempo fixo **5,0013**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P**	**FIT**	

COT093	COTAÇÃO	TAMPA TIPO GRELHA VAZADA, FABRICADA TOTALMENTE EM FIBRA DE VIDRO, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA DE NO MÍNIMO 40MPA E ESPESSURA DE 7CM	0,133333333	TKM	5914449	5914464	5914479	84,24

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **4.031,24**

Obs. (Baseada em COMPESA 33.07.09U 2024.2). FOI INSERIDO TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE. A COTAÇÃO É FOB. O PESO DE 0,133T/M² FOI OBTIDA A PARTIR DA COTAÇÃO. FOI UTILIZADO DMT DE 780 KM (LAURO DE FREITAS/ ATÉ RECIFE/PE)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Pernambuco** **FIC** **-**

Custo Unitário de Referência **Abril/2026** **Produção da equipe** **1,00000 M2**

COM099 **FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE TAMPA QUADRADA/ RETANGULAR, FABRICADA TOTALMENTE EM FIBRA DE VIDRO, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA DE NO MÍNIMO 40MPA E ESPESSURA DE 7CM.** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9824	SICRO PE MO ABRIL/2026	SERVENTE	1,00000	H	22,4398	22,4398
P9821	SICRO PE MO ABRIL/2026	PEDREIRO	1,00000	H	27,6803	27,6803

Custo horário total de mão de obra 50,1201

Custo horário total de execução **50,1201**

Custo unitário de execução **50,1201**

Custo do FIC **0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
COT092	COTAÇÃO	TAMPA QUADRADA/ RETANGULAR, FABRICADA TOTALMENTE EM FIBRA DE VIDRO, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA DE NO MÍNIMO 40MPA E ESPESSURA DE 7CM	1,0000000	M2	3.887,1400	3.887,1400

Custo unitário total de material **3.887,1400**

D - ATIVIDADES AUXILIARES			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
1109671	SICRO PE SERVIÇOS ABR/2026	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4 - CONFECÇÃO EM BETONEIRA E LANÇAMENTO MANUAL - AREIA COMERCIAL	0,01000	M³	473,6000	4,7360

Custo total de atividades auxiliares 4,7360

Subtotal **3.941,9961**

E - TEMPO FIXO			**Código**	**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Unitário**	**Custo Unitário**
COT092	COTAÇÃO	TAMPA QUADRADA/ RETANGULAR, FABRICADA TOTALMENTE EM FIBRA DE VIDRO, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA DE NO MÍNIMO 40MPA E ESPESSURA DE 7CM	5914333	0,13333	T	37,51	5,0013

Custo unitário total de tempo fixo **5,0013**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE			**Quantidade**	**Unidade**	**DMT**				**Custo Unitário**
					LN	**RP**	**P**	**FIT**	
COT092	COTAÇÃO	TAMPA QUADRADA/ RETANGULAR, FABRICADA TOTALMENTE EM FIBRA DE VIDRO, COM RESISTÊNCIA MECÂNICA DE NO MÍNIMO 40MPA E ESPESSURA DE 7CM	0,133333333	TKM	5914449	5914464	5914479		84,24

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **4.031,24**

Obs. (Baseada em COMPESA 33.07.09U 2024.2) FOI INSERIDO TEMPO FIXO E MOMENTO DE TRANSPORTE. A COTAÇÃO É FOB. O PESO DE 0,133T/M² FOI OBTIDA A PARTIR DA COTAÇÃO. FOI UTILIZADO DMT DE 780 KM (LAURO DE FREITAS/ ATÉ RECIFE/PE)

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO **Pernambuco** **FIC** **-**

Custo Unitário de Referência **Abril/2026** **Produção da equipe** **1,00000 M**

COM143 **GEOMANTA TRIDIMENSIONAL VERDE, REFORÇADA COM TELA HEXAGONAL DE DUPLA TORÇÃO REVESTIDO COM POLÍMERO E COM RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 50 KN/M** *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS	**Quantidade**	**Utilização**		**Custo Horário**		**Custo Horário Total**
		Operativa	**Improdutiva**	**Produtivo**	**Improdutivo**	

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA			**Quantidade**	**Unidade**	**Custo Horário**	**Custo Horário Total**
P9802	SICRO PE MO ABRIL/2026	AJUDANTE ESPECIALIZADO	3,00000	H	26,4447	79,3341
P9886	SICRO PE MO ABRIL/2026	ENCARREGADO ESPECIALIZADO	3,00000	H	43,5148	130,5444

Custo horário total de mão de obra 209,8785

Custo horário total de execução **209,8785**

Custo unitário de execução **209,8785**

Custo do FIC **0,00000**

C - MATERIAL			**Quantidade**	**Unidade**	**Preço Unitário**	**Custo Unitário**
M1894	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	CABO DE AÇO - D = 16,00 MM (5/8")	0,2000000	M	31,2734	6,2547
M0382	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	GRAMPO PESADO EM AÇO-CARBONO PARA CABO DE AÇO - D = 19,05 MM (3/4")	0,0450000	UN	24,3033	1,0936

M0115	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	BIOMANTA VEGETAL DE FIBRAS DE COCO ENTRELAÇADAS COM FIOS DE POLIPROPILENO BIODEGRADÁVEIS - DENSIDADE 0,4 KG/M²	1,1000000	M²	6,5000	7,1500
37712	SINAPI INSUMOS ABRIL 2026	TELA ARAME GALVANIZADO REVESTIDO COM POLIMERO, MALHA HEXAGONAL DUPLA TORCAO, 8 X 10 CM (ZN/AL REVESTIDO COM POLIMERO), FIO *2,4* MM	1,1000000	M2	52,9700	58,2670
M3501	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PLACA DE ANCORAGEM PARA TIRANTE DE BARRA DE AÇO - E = 12,7 MM E SEÇÃO DE 160 X 160 MM	0,3000000	UN	96,3253	28,8976
M2017	SICRO PE INSUMOS ABRIL/2026	PORCA EM AÇO PARA ANCORAGEM DE TIRANTES - D = 38 MM E C = 55 MM	0,2500000	UN	49,7693	12,4423

Custo unitário total de material **114,1052**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares 0,0000

Subtotal **323,9837**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo **0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário
			LN	RP	P	FIT	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **323,98**

Obs. (Baseada em ORSE 13483 ABR/2026). Os demais serviços estão contemplados na execução do grampo

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO	**Pernambuco**	**FIC**	**-**
Custo Unitário de Referência	**Abril/2026**	**Produção da equipe**	**1,00000 M3**

COM180 DEMOLIÇÃO ALVENARIA DE PEDRA ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	

Custo horário total de equipamentos 0,0000

B - MÃO DE OBRA			Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9821	SICRO PE MO ABRIL/2026	PEDREIRO	0,40000	H	27,6803	11,0721
P9824	SICRO PE MO ABRIL/2026	SERVENTE	4,00000	H	22,4398	89,7592

Custo horário total de mão de obra 100,8313

Custo horário total de execução **100,8313**

Custo unitário de execução **100,8313**

Custo do FIC **0,00000**

C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de material **0,0000**

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo total de atividades auxiliares 0,0000

Subtotal **100,8313**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário

Custo unitário total de tempo fixo **0,0000**

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT				Custo Unitário
			LN	RP	P	FIT	

Custo unitário total de transporte

Custo unitário direto total **100,83**

Obs. (Baseada em ORSE ABRIL/2026 CÓD. 0008)