

ANEXO C.1  
**QUADRO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - QCU**  
 Peça integrante do Volume Licitatório



LOTE 02 - MATA NORTE

DADOS			
<b>OBJETO:</b>	CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NAS REGIÕES AGRESTE, MATA SUL, MATA NORTE E REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
<b>DATA-BASE:</b>		<b>DESONERAÇÃO:</b>	Não Desonerado
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA</b>			
<b>SINAPI</b>	dez/25	<b>SICRO</b>	out/25
<b>COMPESA</b>	2024.2	<b>SEINFRA</b>	0
<b>ORSE</b>	nov/25	<b>OUTROS</b>	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,58%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				
CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00									UN	757,97				
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS							UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL															
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR							UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA															
Encargos Sociais de															
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA															
CUSTO HORÁRIO TOTAL															
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C															
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1														
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS							UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO OUTUBRO /	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO							M²	0,36250	498,99		190,86		
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,0" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 20MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)							567,11	1,00000	567,11		567,11		
(D) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL															
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)															
FIC															
PREÇO UNITÁRIO TOTAL															
BASE: Composição própria CEHAB											R\$	757,97			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				
CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00									UN	770,91				
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS							UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL															
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR							UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA															
Encargos Sociais de															
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA															
CUSTO HORÁRIO TOTAL															
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C															
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1														
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS							UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO OUTUBRO /	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO							M²	0,36250	505,44		193,33		
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,0" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 20MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)							567,11	1,00000	577,58		577,58		
(D) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL															
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)															
FIC															
PREÇO UNITÁRIO TOTAL															
BASE: Composição própria CEHAB											R\$	770,91			

ANEXO C.1  
**QUADRO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - QCU**  
 Peça integrante do Volume Licitatório



LOTE 02 - MATA NORTE

DADOS			
<b>OBJETO:</b>	CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NAS REGIÕES AGRESTE, MATA SUL, MATA NORTE E REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
<b>DATA-BASE:</b>	dez/25	<b>DESONERAÇÃO:</b>	Não Desonerado
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA</b>			
<b>SINAPI</b>	dez/25	<b>SICRO</b>	out/25
<b>COMPESA</b>	2024.2	<b>SEINFRA</b>	0
<b>ORSE</b>	nov/25	<b>OUTROS</b>	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,58%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		
CPU 007	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00							UN	713,06		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS			UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE			CUSTO HORÁRIO	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
(R) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA											
CUSTO HORÁRIO TOTAL											
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 (R) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C											
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	
OUTUBRO /	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			MP	0,29250	498,99			145,95	
COMPOSIÇÃO	CPU ALX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPa (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)			UN	1,00000	567,11			567,11	
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL											
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											
FIC											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 713,06											
BASE: Composição própria CEHAB											

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		
CPU 007	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00							UN	725,42		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS			UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE			CUSTO HORÁRIO	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
(R) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA											
CUSTO HORÁRIO TOTAL											
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1 (R) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C											
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO			CUSTO TOTAL	
OUTUBRO /	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			MP	0,29250	505,44			147,84	
COMPOSIÇÃO	CPU ALX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPa (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)			UN	1,00000	577,58			577,58	
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL											
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											
FIC											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 726,42											
BASE: Composição própria CEHAB											

ANEXO C.1  
**QUADRO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - QCU**  
 Peça integrante do Volume Licitatório



LOTE 02 - MATA NORTE

DADOS			
<b>OBJETO:</b>	CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NAS REGIÕES AGRESTE, MATA SUL, MATA NORTE E REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
<b>DATA-BASE:</b>	dez/25	<b>DESONERAÇÃO:</b>	Não Desonerado
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA</b>			
<b>SINAPI</b>	dez/25	<b>SICRO</b>	out/25
<b>COMPESA</b>	2024.2	<b>SEINFRA</b>	0
<b>ORSE</b>	nov/25	<b>OUTROS</b>	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,58%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPa (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)							UN	567,11	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS		UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO REPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
NOVEMBRO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	27,42	41,13		
NOVEMBRO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	22,26	33,39		
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		
								Engrargos Sociais de		
								(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA		
								74,52		
								Engrargos Sociais de		
								(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA		
								74,52		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL		
								74,52		
								(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C		
								74,52		
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
NOVEMBRO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M			UN	1,0000	247,57		247,57	
NOVEMBRO	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA			UN	4,0000	36,70		146,80	
NOVEMBRO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024			M3	0,0640	88,05		5,63	
COMPOSIÇÃO CPU AUX.2										
FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES										
NOVEMBRO	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021			M3	0,0640	546,94		35,00	
NOVEMBRO	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022			M3	0,0640	300,30		19,21	
								(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL		
								492,59		
								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		
								567,11		
								FIC		
								-		
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL		
								567,11		
INSUMO 12388 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO										
BASE: ORSE 0799 E SINAPI 100619 NOVEMBRO 2025 (COEFICIENTES DE ACORDO COM O PROJETO)										

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPa (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)							UN	577,58	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS		UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO REPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
NOVEMBRO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	29,85	44,77		
NOVEMBRO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	24,08	36,12		
								(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		
								Engrargos Sociais de		
								(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA		
								80,89		
								Engrargos Sociais de		
								(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA		
								80,89		
								CUSTO HORÁRIO TOTAL		
								80,89		
								(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C		
								80,89		
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
NOVEMBRO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M			UN	1,00000	247,57		247,57	
NOVEMBRO	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA			UN	4,00000	36,70		146,80	
NOVEMBRO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024			M3	0,06400	95,25		6,09	
COMPOSIÇÃO CPU AUX.2										
FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES										
NOVEMBRO	94971	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021			M3	0,06400	552,76		35,37	
NOVEMBRO	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022			M3	0,06400	325,60		20,83	
								(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL		
								496,65		
								CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		
								577,58		
								FIC		
								-		
								PREÇO UNITÁRIO TOTAL		
								577,58		
INSUMO 12388 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO										
BASE: ORSE 0799 E SINAPI 100619 NOVEMBRO 2025 (COEFICIENTES DE ACORDO COM O PROJETO)										

ANEXO C.1  
**QUADRO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - QCU**  
 Peça integrante do Volume Licitatório



LOTE 02 - MATA NORTE

DADOS			
<b>OBJETO:</b>	CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NAS REGIÕES AGRESTE, MATA SUL, MATA NORTE E REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
<b>DATA-BASE:</b>	dez/25	<b>DESONERAÇÃO:</b>	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
<b>SINAPI</b>	dez/25	<b>SICRO</b>	out/25
<b>COMPESA</b>	2024.2	<b>SEINFRA</b>	0
<b>ORSE</b>	nov/25	<b>OUTROS</b>	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,58%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		
CPU AUX.2	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES							M2	59,97		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									-		
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SINAPI DEZEMBRO 2017	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,2250	22,96	5,16	
SINAPI DEZEMBRO 2017	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,9000	27,01	24,30	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				29,46	
						Emprego Social de					
						(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				29,46	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				29,46	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						1				(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C	29,46
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS					UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI DEZEMBRO 2017	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA					L	0,1000	7,59	0,75	
SINAPI DEZEMBRO 2017	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA					M	0,2750	10,85	2,98	
SINAPI DEZEMBRO 2017	4512	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA					M	0,2400	2,63	0,63	
SINAPI DEZEMBRO 2017	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)					KG	0,1500	15,96	2,39	
SINAPI DEZEMBRO 2017	6189	TÁBUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA					M	0,7920	30,01	23,76	
						(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL				36,91	
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)				59,97	
						FIC				-	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 59,97	

BASE: SINAPI 5651 - AGOSTO 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		
CPU AUX.2	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES							M2	62,56		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO		
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									-		
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	
SINAPI DEZEMBRO 2017	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,2250	24,88	5,59	
SINAPI DEZEMBRO 2017	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,9000	29,41	26,45	
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				32,05	
						Emprego Social de					
						(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				32,05	
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				32,05	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						1				(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C	32,05
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS					UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SINAPI DEZEMBRO 2017	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA					L	0,1000	7,59	0,75	
SINAPI DEZEMBRO 2017	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA					M	0,2750	10,85	2,98	
SINAPI DEZEMBRO 2017	4512	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA					M	0,2400	2,63	0,63	
SINAPI DEZEMBRO 2017	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)					KG	0,1500	15,96	2,39	
SINAPI DEZEMBRO 2017	6189	TÁBUA NÃO APARELHADA "2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA					M	0,7920	30,01	23,76	
						(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL				36,91	
						CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)				62,56	
						FIC				-	
						PREÇO UNITÁRIO TOTAL				R\$ 62,56	

BASE: SINAPI 5651 - AGOSTO 2017

ANEXO C.1  
**QUADRO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - QCU**  
 Peça integrante do Volume Licitatório



LOTE 02 - MATA NORTE

DADOS			
<b>OBJETO:</b>	CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NAS REGIÕES AGRESTE, MATA SUL, MATA NORTE E REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
<b>DATA-BASE:</b>		<b>DESONERAÇÃO:</b>	Não Desonerado
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA</b>			
<b>SINAPI</b>	dez/25	<b>SICRO</b>	out/25
<b>COMPESA</b>	2024.2	<b>SEINFRA</b>	0
<b>ORSE</b>	nov/25	<b>OUTROS</b>	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,58%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE							M3	38,76	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS		LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO REPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
Encargos Sociais de										
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)										
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C										
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SINAPI DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	1,00000	38,76		38,76	
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL										
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)										
INSUMO 6077 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO										
BASE: 02.06.02U COMPESA 2024.2 (APENAS INSUMO)										
FIC										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE							M3	38,76	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS		LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO REPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										
Encargos Sociais de										
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA										
CUSTO HORÁRIO TOTAL										
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)										
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C										
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL	
SINAPI DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)			M3	1,00000	38,76		38,76	
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL										
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)										
INSUMO 6077 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO										
BASE: 02.06.02U COMPESA 2024.2 (APENAS INSUMO)										
FIC										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										

ANEXO C.1  
**QUADRO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - QCU**  
 Peça integrante do Volume Licitatório



LOTE 02 - MATA NORTE

DADOS			
<b>OBJETO:</b>	CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NAS REGIÕES AGRESTE, MATA SUL, MATA NORTE E REGIÃO METROPOLITANA DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
<b>DATA-BASE:</b>		<b>DESONERAÇÃO:</b>	Não Desonerado
<b>TABELAS DE REFERÊNCIA</b>			
<b>SINAPI</b>	dez/25	<b>SICRO</b>	out/25
<b>COMPESA</b>	2024.2	<b>SEINFRA</b>	0
<b>ORSE</b>	nov/25	<b>OUTROS</b>	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,58%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
<b>CPU 017</b>	<b>CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS</b>							<b>T</b>	<b>416,11</b>	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
SICRO OUTUBRO 2025	E9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW		1,0000	0,7100	0,2900	329,9846	163,1871	R\$ 281,61	
SICRO OUTUBRO 2025	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropeido de 10,4 t - 82 kW		1,0000	0,8200	0,1800	351,4616	143,5608	R\$ 314,04	
SICRO OUTUBRO 2025	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW		1,0000	1,0000	0,0000	495,2269	214,6913	R\$ 495,23	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									<b>1.086,88</b>	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SICRO OUTUBRO 2025	P9824	Servente					h	8,0000	21,6908	173,52
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									<b>173,52</b>	
Encargos Sociais de										
<b>(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA</b>									<b>173,52</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>									<b>1.260,40</b>	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>									<b>99,6</b>	
<b>(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C</b>									<b>12,69</b>	
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS					UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO OUTUBRO / 2025	6416078	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS (ADAPTADO)					T	1,00000	403,06	403,06
<b>(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL</b>									<b>403,06</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>									<b>415,75</b>	
FIC									0,35580	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>R\$ 416,11</b>	
BASE: SICRO 4011463 - OUTUBRO 2025										

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
<b>CPU 017</b>	<b>CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS</b>							<b>T</b>	<b>416,52</b>	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
SICRO OUTUBRO 2025	E9762	Rolo compactador de pneus autopropeido de 27 t - 85 kW		1,0000	0,7100	0,2900	332,9874	166,1999	R\$ 284,62	
SICRO OUTUBRO 2025	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropeido de 10,4 t - 82 kW		1,0000	0,8200	0,1800	354,4644	146,5636	R\$ 317,04	
SICRO OUTUBRO 2025	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW		1,0000	1,0000	0,0000	499,0042	218,4696	R\$ 499,00	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>									<b>1.100,46</b>	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SICRO OUTUBRO 2025	P9824	Servente					h	8,0000	23,37	186,96
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>									<b>186,96</b>	
Encargos Sociais de										
<b>(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA</b>									<b>186,96</b>	
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>									<b>1.287,42</b>	
<b>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</b>									<b>99,6</b>	
<b>(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C</b>									<b>12,83</b>	
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS					UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SICRO OUTUBRO / 2025	6416078	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS (ADAPTADO)					T	1,00000	403,22	403,22
<b>(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL</b>									<b>403,22</b>	
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>									<b>416,15</b>	
FIC									0,36770	
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>									<b>R\$ 416,82</b>	
BASE: SICRO 4011463 - OUTUBRO 2025										

**Informações Gerais**

**Responsável Técnico**

Nome: Geislane Maria Duarte  
 Título: Engenheira Civil  
 Matrícula: 18230881

Nome: Everton Samuel da Mata Silva  
 Título: Engenheiro Civil  
 Matrícula: 18162304/01

Nome: Monica Cavalcanti dos Santos  
 Título: Engenheira Civil  
 Matrícula: 3752763

Nome: Wandeliana Tomaz F. da Silva Santana  
 Título: Engenheira Civil  
 Matrícula: 18246834

ANEXO C.2  
**QUADRO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - QCU**  
 Peça integrante do Volume Licitatório



LOTE 02 - MATA NORTE

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Pernambuco		FIC 0,06313				
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe				
4011353 Pintura de ligação (ADAPTADO)						1.500,00 m <sup>2</sup>				
						Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	Horário Total	
E9509	1,00000	1,00	0,00	333,8549		115,2215		333,8549		
E9558	2,00000	1,00	0,00	142,8823		92,6918		285,7646		
				Custo horário total de equipamentos				619,6195		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824	2,00000	h	23,3737		46,7474					
				Custo horário total de mão de obra		46,7474				
				Custo horário total de execução		666,3669				
				Custo unitário de execução		0,4442				
				Custo do FIC		0,01460				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M1946	0,00045	t	3.241,1800		1,4585					
				Custo unitário total de material		1,4585				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal		1,9173				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		FIT		Custo Unitário			
			LN	RP	P					
				Custo unitário total de transporte				1,92		
				Custo unitário direto total				1,92		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência				Pernambuco		FIC 0,06313				
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (ADAPTADO)				Outubro/2025		Produção da equipe				
						1.038,46 m <sup>2</sup>				
						Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	Horário Total	
E9509	1,00000	1,00	0,00	333,8549		115,2215		333,8549		
E9558	2,00000	1,00	0,00	142,8823		92,6918		285,7646		
				Custo horário total de equipamentos				619,6195		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824	2,00000	h	23,3737		46,7474					
				Custo horário total de mão de obra		46,7474				
				Custo horário total de execução		666,3669				
				Custo unitário de execução		0,6417				
				Custo do FIC		0,02110				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M2092	0,00130	t	6.733,4600		8,7535					
				Custo unitário total de material		8,7535				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal		9,4163				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		FIT		Custo Unitário			
			LN	RP	P					
				Custo unitário total de transporte				9,42		
				Custo unitário direto total				9,42		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO DESONERADO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Pernambuco		FIC 0,06313				
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe				
4011353 Pintura de ligação (ADAPTADO)						1.500,00 m <sup>2</sup>				
						Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	Horário Total	
E9509	1,00000	1,00	0,00	330,8617		112,2283		330,8617		
E9558	2,00000	1,00	0,00	142,8823		92,6918		285,7646		
				Custo horário total de equipamentos				616,6263		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824	2,00000	h	21,6908		43,3816					
				Custo horário total de mão de obra		43,3816				
				Custo horário total de execução		660,0079				
				Custo unitário de execução		0,4440				
				Custo do FIC		0,01430				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M1946	0,00045	t	3.241,1800		1,4585					
				Custo unitário total de material		1,4585				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal		1,9128				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		FIT		Custo Unitário			
			LN	RP	P					
				Custo unitário total de transporte				1,91		
				Custo unitário direto total				1,91		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência				Pernambuco		FIC 0,06313				
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (ADAPTADO)				Outubro/2025		Produção da equipe				
						1.038,46 m <sup>2</sup>				
						Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Custo		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	Horário Total	
E9509	1,00000	1,00	0,00	330,8617		112,2283		330,8617		
E9558	2,00000	1,00	0,00	142,8823		92,6918		285,7646		
				Custo horário total de equipamentos				616,6263		
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total					
P9824	2,00000	h	21,6908		43,3816					
				Custo horário total de mão de obra		43,3816				
				Custo horário total de execução		660,0079				
				Custo unitário de execução		0,6356				
				Custo do FIC		0,02070				
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário					
M2092	0,00130	t	6.733,4600		8,7535					
				Custo unitário total de material		8,7535				
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário					
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal		9,4098				
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
				Custo unitário total de tempo fixo						
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		FIT		Custo Unitário			
			LN	RP	P					
				Custo unitário total de transporte				9,41		
				Custo unitário direto total				9,41		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		FIC 0,05099				
Custo Unitário de Referência		Outubro/2025		Produção da equipe				
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (ADAPTADO)				99,60 t				
				Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	238,7731	144,6346		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,86	0,14	217,0892	110,3294		
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	408,7471	31,1971		
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	142,8823	92,6918		
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	1.887,0595	940,9749		
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>3.022,4871</b>		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	4,00000	h	23,3737		93,4948		
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>93,4948</b>		
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>3.115,9819</b>		
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>31,2850</b>		
<b>Custo do FIC</b>						<b>0,77100</b>		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0028	Areia média	0,02701	m³	119,2475		3,2209		
M0005	Brita 0	0,09003	m³	136,1316		12,2559		
M0191	Brita 1	0,03215	m³	127,1840		4,0890		
M0344	Cal hidratada - a granel	14,46360	kg	0,5574		8,0620		
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,05545	t	4.285,0500		237,6060		
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l	6,1291		49,0328		
M1103	Pedrisco	0,14790	m³	135,6326		20,0601		
M1135	Pó de pedra	0,33631	m³	103,5265		34,8170		
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>369,1437</b>		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>401,1997</b>		
<b>Subtotal</b>						<b>401,1997</b>		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04052	t	1,8400		0,0746	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,13505	t	1,8400		0,2485	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04823	t	1,8400		0,0887	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,01446	t	18,8600		0,2727	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22185	t	1,8400		0,4082	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,50447	t	1,8400		0,9282	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>2,0209</b>		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389		
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389		
<b>Custo unitário total de transporte</b>								
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>403,22</b>		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		FIC 0,05099				
Custo Unitário de Referência		Outubro/2025		Produção da equipe				
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (ADAPTADO)				99,60 t				
				Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	238,7731	144,6346		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,86	0,14	214,0864	107,3266		
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	408,7471	31,1971		
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	142,8823	92,6918		
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	1.883,2822	937,1976		
<b>Custo horário total de equipamentos</b>						<b>3.015,7070</b>		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	4,00000	h	21,8908		86,7832		
<b>Custo horário total de mão de obra</b>						<b>86,7832</b>		
<b>Custo horário total de execução</b>						<b>3.102,4702</b>		
<b>Custo unitário de execução</b>						<b>31,1493</b>		
<b>Custo do FIC</b>						<b>0,76410</b>		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0028	Areia média	0,02701	m³	119,2475		3,2209		
M0005	Brita 0	0,09003	m³	136,1316		12,2559		
M0191	Brita 1	0,03215	m³	127,1840		4,0890		
M0344	Cal hidratada - a granel	14,46360	kg	0,5574		8,0620		
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,05545	t	4.285,0500		237,6060		
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l	6,1291		49,0328		
M1103	Pedrisco	0,14790	m³	135,6326		20,0601		
M1135	Pó de pedra	0,33631	m³	103,5265		34,8170		
<b>Custo unitário total de material</b>						<b>369,1437</b>		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
<b>Custo total de atividades auxiliares</b>						<b>401,0571</b>		
<b>Subtotal</b>						<b>401,0571</b>		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04052	t	1,8200		0,0737	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,13505	t	1,8200		0,2458	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04823	t	1,8200		0,0878	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,01446	t	18,7800		0,2716	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22185	t	1,8200		0,4038	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,50447	t	1,8200		0,9181	
<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>						<b>2,0008</b>		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389		
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389		
<b>Custo unitário total de transporte</b>								
<b>Custo unitário direto total</b>						<b>403,06</b>		

#### Informações Gerais

##### Responsável Técnico

Nome: Geisiane Maria Duarte  
Título: Engenheira Civil  
Matrícula: 18230881

Nome: Everton Samuel da Mata Silva  
Título: Engenheiro Civil  
Matrícula: 18162304/01

Nome: Monica Cavalcanti dos Santos  
Título: Engenheira Civil  
Matrícula: 3752763

Nome: Wandeliana Tomaz F. da Silva Santana  
Título: Engenheira Civil  
Matrícula: 18246834