

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



LOTE 03 - MATA SUL

DADOS			
OBJETO:	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		
DATA-BASE:		DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	dez/25	SICRO	out/25
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	nov/25	OUTROS	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	26,91%	21,99%
2	DIFERENCIADO PAV	20,28%	15,62%
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															
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1															
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C															
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		
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL															
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)															
FIG															
PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 757,97															
BASE: Composição própria CEHAB															

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															
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1															
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C															
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		
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL															
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)															
FIG															
PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 770,91															
BASE: Composição própria CEHAB															

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



LOTE 03 - MATA SUL

DADOS			
OBJETO:	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		
DATA-BASE:	dez/25	DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	dez/25	SICRO	out/25
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	nov/25	OUTROS	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	26,91%	21,99%
2	DIFERENCIADO PAV	20,28%	15,62%
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				(D) 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											713,06		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											713,06		
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				(D) 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											725,42		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											725,42		
FIC											-		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											R\$ 725,42		
BASE: Composição própria CEHAB													

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



LOTE 03 - MATA SUL

DADOS			
OBJETO:	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		
DATA-BASE:	dez/25	DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	dez/25	SICRO	out/25
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	nov/25	OUTROS	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	26,91%	21,99%
2	DIFERENCIADO PAV	20,28%	15,62%
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				
DEZEMBRO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	27,42	41,13				
DEZEMBRO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	22,26	33,39				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			74,52				
					Encargos Sociais de							
					(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA			74,52				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL			74,52				
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)					1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C			74,52			
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
DEZEMBRO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M			UN	1,0000	247,57		247,57			
DEZEMBRO	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA			UN	4,0000	36,70		146,80			
DEZEMBRO	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			M2	0,6400	59,97	38,38
DEZEMBRO	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			
DEZEMBRO	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				
INSUMO 12388 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO					FIC			-				
BASE: ORSE 0799 E SINAPI 100619 NOVEMBRO 2025 (COEFICIENTES DE ACORDO COM O PROJETO)					PREÇO UNITÁRIO TOTAL			567,11				

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				
DEZEMBRO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	29,85	44,77				
DEZEMBRO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	24,08	36,12				
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			80,89				
					Encargos Sociais de							
					(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA			80,89				
					CUSTO HORÁRIO TOTAL			80,89				
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)					1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C			80,89			
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
DEZEMBRO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M			UN	1,0000	247,57		247,57			
DEZEMBRO	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA			UN	4,0000	36,70		146,80			
DEZEMBRO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024			M3	0,0640	95,25		6,09			
COMPOSIÇÃO					CPU AUX.2	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES			M2	0,6400	62,56	40,03
DEZEMBRO	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	552,76		35,37			
DEZEMBRO	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022			M3	0,0640	325,60		20,83			
					(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL			496,45				
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			577,58				
INSUMO 12388 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO					FIC			-				
BASE: ORSE 0799 E SINAPI 100619 NOVEMBRO 2025 (COEFICIENTES DE ACORDO COM O PROJETO)					PREÇO UNITÁRIO TOTAL			577,58				

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



LOTE 03 - MATA SUL

DADOS			
OBJETO:	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		
DATA-BASE:	dez/25	DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	dez/25	SICRO	out/25
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	nov/25	OUTROS	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	26,91%	21,99%
2	DIFERENCIADO PAV	20,28%	15,62%
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	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,2250	22,96	5,16
SINAPI DEZEMBRO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,9000	27,01	24,30
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
						Emprego Social de				
						(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
						29,46				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				
						29,46				
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C				
						29,46				
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS					UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI DEZEMBRO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA					L	0,1000	7,59	0,75
SINAPI DEZEMBRO	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	4512	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA					M	0,2400	2,63	0,63
SINAPI DEZEMBRO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)					KG	0,1500	15,96	2,39
SINAPI DEZEMBRO	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	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,2250	24,88	5,59
SINAPI DEZEMBRO	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,9000	29,41	26,45
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
						Emprego Social de				
						(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
						32,05				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				
						32,05				
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C				
						32,05				
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS					UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI DEZEMBRO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA					L	0,1000	7,59	0,75
SINAPI DEZEMBRO	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	4512	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA					M	0,2400	2,63	0,63
SINAPI DEZEMBRO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)					KG	0,1500	15,96	2,39
SINAPI DEZEMBRO	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 03 - MATA SUL

DADOS			
OBJETO:	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		
DATA-BASE:		DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	dez/25	SICRO	out/25
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	nov/25	OUTROS	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	26,91%	21,99%
2	DIFERENCIADO PAV	20,28%	15,62%
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	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	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									-
Encargos Sociais de									
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL									-
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)									1
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C									-
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UN	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									38,76
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									38,76
FIC									-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 38,76
INSUMO 6077 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO BASE: 02.06.02U COMPESA 2024.2 (APENAS INSUMO)									

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	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	
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									-
Encargos Sociais de									
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA									-
CUSTO HORÁRIO TOTAL									-
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)									1
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C									-
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UN	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									38,76
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									38,76
FIC									-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 38,76
INSUMO 6077 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO BASE: 02.06.02U COMPESA 2024.2 (APENAS INSUMO)									

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



LOTE 03 - MATA SUL

DADOS			
OBJETO:	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		
DATA-BASE:		DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	dez/25	SICRO	out/25
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	nov/25	OUTROS	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	26,91%	21,99%
2	DIFERENCIADO PAV	20,28%	15,62%
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 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS							T	416,11	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
SICRO OUTUBRO 2025	E9762	Relo 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	Relo 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	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									1.086,88	
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) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									173,52	
Encargos Sociais de										
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA									173,52	
CUSTO HORÁRIO TOTAL									1.260,40	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)									99,6	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C									12,69	
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		
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL								403,06		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									415,75	
FIC									0,35680	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 416,11	
BASE: SICRO 4011463 - OUTUBRO 2025										

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
CPU 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS							T	416,52	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
SICRO OUTUBRO 2025	E9762	Relo 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	Relo 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	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									1.100,46	
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) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									186,96	
Encargos Sociais de										
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA									186,96	
CUSTO HORÁRIO TOTAL									1.287,42	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)									99,6	
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C									12,83	
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		
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL								403,22		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									416,15	
FIC									0,36770	
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 416,82	
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 03 - MATA SUL

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		1.500,00 m ²	
4011353 Pintura de ligação (ADAPTADO)						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário		
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					
				Custo unitário direto total		1,92			

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		1.038,46 m ²	
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (ADAPTADO)						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário		
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					
				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		1.500,00 m ²	
4011353 Pintura de ligação (ADAPTADO)						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário		
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			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					
				Custo unitário direto total		1,91			

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		1.038,46 m ²	
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (ADAPTADO)						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		Horário		
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			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					
				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			
			Operativa	Improdutiva	Custo		
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	238,7731		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,86	0,14	217,0892		
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	408,7471		
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	142,8823		
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		
Custo horário total de equipamentos					3.022,4871		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	Servente	4,00000	h	23,3737	93,4948		
Custo horário total de mão de obra					93,4948		
Custo horário total de execução					3.115,9819		
Custo unitário de execução					31,2850		
Custo do FIC					0,77100		
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		
Custo unitário total de material					369,1437		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares					369,1437		
Subtotal					401,1997		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04052	t	1,8400		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,13505	t	1,8400		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04823	t	1,8400		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,01446	t	18,8600		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22185	t	1,8400		
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,50447	t	1,8400		
Custo unitário total de tempo fixo					2,0209		
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	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							403,22

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			
			Operativa	Improdutiva	Custo		
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	238,7731		
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,86	0,14	214,0864		
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	408,7471		
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	142,8823		
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		
Custo horário total de equipamentos					3.015,7070		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total		
P9824	Servente	4,00000	h	21,8908	86,7832		
Custo horário total de mão de obra					86,7832		
Custo horário total de execução					3.102,4702		
Custo unitário de execução					31,1493		
Custo do FIC					0,76410		
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		
Custo unitário total de material					369,1437		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares					369,1437		
Subtotal					401,0571		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04052	t	1,8200		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,13505	t	1,8200		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04823	t	1,8200		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,01446	t	18,7800		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22185	t	1,8200		
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,50447	t	1,8200		
Custo unitário total de tempo fixo					2,0008		
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	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total							403,06

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