

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



LOTE 04 - SERTÃO CENTRAL

DADOS			
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NO SERTÃO 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	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
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 /	8213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO					MP	0,38250	498,99	190,98	
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,0" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 20MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)					567,11	1,00000	567,11	567,11	
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL											
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											
FIC											
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 /	8213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO					MP	0,38250	505,44	193,33	
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,0" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 20MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)					567,11	1,00000	577,58	577,58	
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL											
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											
FIC											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$ 770,91											

BASE: Composição própria CEHAB

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



LOTE 04 - SERTÃO CENTRAL

DADOS			
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NO SERTÃO 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	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
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 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			
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												
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			74,62		
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 MATERIAIS - TOTAL												
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)												
FIC												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
NSUMO 12388 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO												
BASE: ORSE 0799 E SINAPI 1006/19 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 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			
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												
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			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	1,00000	247,57		247,57		
DEZEMBRO	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA				UN	4,00000	36,70		146,80		
DEZEMBRO	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				M2	0,64000	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	0,06400	552,76		35,37		
DEZEMBRO	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 MATERIAIS - TOTAL												
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)												
FIC												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
NSUMO 12388 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO												
BASE: ORSE 0799 E SINAPI 1006/19 NOVEMBRO 2025 (COEFICIENTES DE ACORDO COM O PROJETO)												

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



LOTE 04 - SERTÃO CENTRAL

DADOS			
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NO SERTÃO 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	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
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					LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL													
FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
SINAPI DEZEMBRO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,2250	22,96	5,16			
SINAPI DEZEMBRO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,9000	27,01	24,30			
(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					LN	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 REGIAO - BRUTA					M	0,2750	10,85		2,98		
SINAPI DEZEMBRO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					M	0,2400	2,63		0,63		
SINAPI DEZEMBRO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 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 REGIAO - BRUTA					M	0,7920	30,01		23,76		
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL													
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)													
FC													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL													
BASE: SINAPI 6551 - 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					LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL													
FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR					LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
SINAPI DEZEMBRO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,2250	24,88	5,59			
SINAPI DEZEMBRO	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,9000	29,41	26,46			
(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					LN	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 REGIAO - BRUTA					M	0,2750	10,85		2,98		
SINAPI DEZEMBRO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA					M	0,2400	2,63		0,63		
SINAPI DEZEMBRO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 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 REGIAO - BRUTA					M	0,7920	30,01		23,76		
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL													
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)													
FC													
PREÇO UNITÁRIO TOTAL													
BASE: SINAPI 6551 - AGOSTO 2017													

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



LOTE 04 - SERTÃO CENTRAL

DADOS			
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NO SERTÃO 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	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAS	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																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>EQUIPAMENTOS</th> <th>LN</th> <th>QUANT</th> <th>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</th> <th>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA</th> <th>CUSTO OPER</th> <th>CUSTO IMPROD</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right;">(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																	
FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO																						
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR</th> <th>LN</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>SALÁRIO BASE</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">Encargos Sociais de</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	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						
FUNTE	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																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</th> <th>1</th> <th>(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">CUSTO HORÁRIO TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>				PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C	CUSTO HORÁRIO TOTAL																								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C																													
CUSTO HORÁRIO TOTAL																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MATERIAS/SERVIÇOS</th> <th>LN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO 2025</td> <td>6077</td> <td>ARGILA OU BARRO PARA ATERROR/ATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</td> <td>M3</td> <td>1,00000</td> <td>38,76</td> <td>38,76</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL</td> <td>38,76</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	CÓDIGO	MATERIAS/SERVIÇOS	LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SINAPI DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERROR/ATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000	38,76	38,76	(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL						38,76							
FUNTE	CÓDIGO	MATERIAS/SERVIÇOS	LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL																									
SINAPI DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERROR/ATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000	38,76	38,76																									
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL						38,76																									
<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> <td>38,76</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">FIC</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL</td> <td>R\$ 38,76</td> </tr> </tbody> </table>				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			38,76	FIC			-	PREÇO UNITÁRIO TOTAL			R\$ 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																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>EQUIPAMENTOS</th> <th>LN</th> <th>QUANT</th> <th>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</th> <th>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA</th> <th>CUSTO OPER</th> <th>CUSTO IMPROD</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right;">(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																	
FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO																						
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR</th> <th>LN</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>SALÁRIO BASE</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">Encargos Sociais de</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	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						
FUNTE	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																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</th> <th>1</th> <th>(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">CUSTO HORÁRIO TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>				PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C	CUSTO HORÁRIO TOTAL																								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C																													
CUSTO HORÁRIO TOTAL																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MATERIAS/SERVIÇOS</th> <th>LN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO 2025</td> <td>6077</td> <td>ARGILA OU BARRO PARA ATERROR/ATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</td> <td>M3</td> <td>1,00000</td> <td>38,76</td> <td>38,76</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL</td> <td>38,76</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	CÓDIGO	MATERIAS/SERVIÇOS	LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SINAPI DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERROR/ATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000	38,76	38,76	(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL						38,76							
FUNTE	CÓDIGO	MATERIAS/SERVIÇOS	LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL																									
SINAPI DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERROR/ATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000	38,76	38,76																									
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL						38,76																									
<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> <td>38,76</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">FIC</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL</td> <td>R\$ 38,76</td> </tr> </tbody> </table>				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			38,76	FIC			-	PREÇO UNITÁRIO TOTAL			R\$ 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 04 - SERTÃO CENTRAL

DADOS			
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NO SERTÃO 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	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
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	385,32						
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
SICRO OUTUBRO 2025	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido 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 autopropelido de 10,4 t - 82 kW		1,0000	0,8200	0,1800	351,4616	143,5608	R\$ 314,04
SICRO OUTUBRO 2025	E9645	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									1.896,88
FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	LN	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						1.264,40			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						99,6			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C						12,69			
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	LN	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	372,27	372,27			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						372,27			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						384,96			
FIC						0,35099			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 385,32			
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	385,73						
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
SICRO OUTUBRO 2025	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,0000	0,7100	0,2900	332,9874	166,1899	R\$ 284,62
SICRO OUTUBRO 2025	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW		1,0000	0,8200	0,1800	354,4644	146,5636	R\$ 317,04
SICRO OUTUBRO 2025	E9645	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW		1,0000	1,0000	0,0000	499,0042	218,4686	R\$ 499,00
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									1.100,66
FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	LN	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						1.287,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						99,6			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C						12,93			
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	LN	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	372,43	372,43			
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL						372,43			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						385,36			
FIC						0,36370			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 385,73			
BASE: SICRO 4011463 - OUTUBRO 2025									

Informações Gerais

Responsável Técnico

Nome: Geisiane Maria Duarte
 Título: Engenheira Civil
 Matricula: 18230881
 Localidade: DIVERSOS MUNICÍPIOS

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

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

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

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



LOTE 04 - SERTÃO CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO NAO 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		Operativa	Improdutiva	Produtivo
E9509	1,00000	1,00	0,00	333,8549		333,8549			
E9558	2,00000	1,00	0,00	142,8823		285,7646			
						Custo horário total de equipamentos	619,6195		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	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	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00045	t	2,821,2400		1,2696			
						Custo unitário total de material	1,2696		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares	1,2696		
						Subtotal	1,7284		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo	1,7284		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário	
						Custo unitário total de transporte	1,7284		
						Custo unitário direto total	1,73		

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		Operativa	Improdutiva	Produtivo
E9509	1,00000	1,00	0,00	333,8549		333,8549			
E9558	2,00000	1,00	0,00	142,8823		285,7646			
						Custo horário total de equipamentos	619,6195		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	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	Emulsão asfáltica para imprimação	0,00130	t	4,934,5500		6,4149			
						Custo unitário total de material	6,4149		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares	6,4149		
						Subtotal	7,0777		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo	7,0777		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário	
						Custo unitário total de transporte	7,0777		
						Custo unitário direto total	7,08		

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		Operativa	Improdutiva	Produtivo
E9509	1,00000	1,00	0,00	330,8617		330,8617			
E9558	2,00000	1,00	0,00	142,8823		285,7646			
						Custo horário total de equipamentos	616,6263		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	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	0,4430		
						Custo do FIC	0,01430		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M1946	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00045	t	2,821,2400		1,2696			
						Custo unitário total de material	1,2696		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares	1,2696		
						Subtotal	1,7239		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo	1,7239		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário	
						Custo unitário total de transporte	1,7239		
						Custo unitário direto total	1,72		

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		Operativa	Improdutiva	Produtivo
E9509	1,00000	1,00	0,00	330,8617		330,8617			
E9558	2,00000	1,00	0,00	142,8823		285,7646			
						Custo horário total de equipamentos	616,6263		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	Servente	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	Emulsão asfáltica para imprimação	0,00130	t	4,934,5500		6,4149			
						Custo unitário total de material	6,4149		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						Custo total de atividades auxiliares	6,4149		
						Subtotal	7,0712		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						Custo unitário total de tempo fixo	7,0712		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário	
						Custo unitário total de transporte	7,0712		
						Custo unitário direto total	7,07		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		FIC 0,05099			
Custo Unitário de Referência		Outubro/2025		99,60 t			
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (ADAPTADO)		Produção da equipe		Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		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	
Custo horário total de equipamentos						3,022,4871	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	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		
M0005	Brita 0	0,09003	m³		136,1316		
M0191	Brita 1	0,03215	m³		127,1840		
M0344	Cal hidratada - a granel	14,46360	kg		0,5574		
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,05545	t		3,729,8500		
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l		6,1291		
M1103	Pedrisco	0,14790	m³		135,6326		
M1135	Pó de pedra	0,33631	m³		103,5265		
Custo unitário total de material						338,3579	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares						370,4139	
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	
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						372,43	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		FIC 0,05099			
Custo Unitário de Referência		Outubro/2025		99,60 t			
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (ADAPTADO)		Produção da equipe		Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		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	
Custo horário total de equipamentos						3,015,7070	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	h	21,8506		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		
M0005	Brita 0	0,09003	m³		136,1316		
M0191	Brita 1	0,03215	m³		127,1840		
M0344	Cal hidratada - a granel	14,46360	kg		0,5574		
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,05545	t		3,729,8500		
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l		6,1291		
M1103	Pedrisco	0,14790	m³		135,6326		
M1135	Pó de pedra	0,33631	m³		103,5265		
Custo unitário total de material						338,3579	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares						370,2713	
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	
Custo unitário total de tempo fixo						2,0089	
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						372,27	

Informações Gerais

Responsável Técnico

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

Localidade: DIVERSOS MUNICÍPIOS

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