

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



LOTE 06 - AGRESTE SETENTRIONAL

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	25,51%	20,89%
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 /	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO					M²	0,38250	498,99	190,86
COMPOSIÇÃO	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)					567,11	1,00000	567,11	567,11
							(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
							757,97			
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			
							757,97			
							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 /	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO					M²	0,38250	505,44	193,33
COMPOSIÇÃO	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)					567,11	1,00000	577,58	577,58
							(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
							770,91			
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			
							770,91			
							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 06 - AGRESTE SETENTRIONAL

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	25,51%	20,89%
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 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	713,08
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 + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			M²	0,29250	498,99	145,95	
COMPOSIÇÃO	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	1,00000	567,11	567,11	
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL								713,08	
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)								713,08	
FIC									
PREÇO UNITÁRIO TOTAL								R\$ 713,08	

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									
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 + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			M²	0,29250	505,44	147,84	
COMPOSIÇÃO	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	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 06 - AGRESTE SETENTRIONAL

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	25,51%	20,89%
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	
SINAPI DEZEMBRO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	27,42	41,13	
SINAPI 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		
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	
SINAPI DEZEMBRO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M			UN	1,0000	247,57	247,57	
SINAPI DEZEMBRO	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA			UN	4,0000	36,70	146,80	
SINAPI 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	
SINAPI 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	
SINAPI 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		492,99		
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		
NSUMO 12388 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO							567,11		
BASE: ORSE 0799 E SINAPI 100619 NOVEMBRO 2025 (COEFICIENTES DE ACORDO COM O PROJETO)							FIC -		
							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 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	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	29,85	44,77	
SINAPI 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		
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	
SINAPI DEZEMBRO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M			UN	1,0000	247,57	247,57	
SINAPI DEZEMBRO	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA			UN	4,0000	36,70	146,80	
SINAPI 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	
SINAPI 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	
SINAPI 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 MATERIAS - TOTAL		496,69		
							CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		
NSUMO 12388 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO							577,58		
BASE: ORSE 0799 E SINAPI 100619 NOVEMBRO 2025 (COEFICIENTES DE ACORDO COM O PROJETO)							FIC -		
							PREÇO UNITÁRIO TOTAL		
							577,58		

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



LOTE 06 - AGRESTE SETENTRIONAL

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	25,51%	20,89%
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	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 2006	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2250	22,96	5,16		
SINAPI DEZEMBRO 2006	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,9000	27,01	24,30		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								29,46		
Encargos Sociais 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 2006	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,1000	7,59	0,75		
SINAPI DEZEMBRO 2006	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 2006	4512	SARRAFO 2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	0,2400	2,83	0,63		
SINAPI DEZEMBRO 2006	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,1500	15,96	2,39		
SINAPI DEZEMBRO 2006	6189	TABUA NAO 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 MATERIAS - TOTAL								30,91		
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 2006	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2250	24,88	5,59		
SINAPI DEZEMBRO 2006	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,9000	29,41	26,46		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA								32,05		
Encargos Sociais 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 2006	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,1000	7,59	0,75		
SINAPI DEZEMBRO 2006	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 2006	4512	SARRAFO 2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	0,2400	2,83	0,63		
SINAPI DEZEMBRO 2006	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,1500	15,96	2,39		
SINAPI DEZEMBRO 2006	6189	TABUA NAO 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 MATERIAS - TOTAL								30,91		
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 06 - AGRESTE SETENTRIONAL

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	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 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE							M3	38,76	
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		
SINAPI DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRIO/ATERRO (RETIRADO 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		
							FC	-		
INSUMO 6077 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO BASE: 02.06.02U COMPESA 2024.2 (APENAS INSUMO)							PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 38,76		

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 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		
SINAPI DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRIO/ATERRO (RETIRADO 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		
							FC	-		
INSUMO 6077 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO BASE: 02.06.02U COMPESA 2024.2 (APENAS INSUMO)							PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R\$ 38,76		

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



LOTE 06 - AGRESTE SETENTRIONAL

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	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 - AREIA 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	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 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 l - 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									1.990,88
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
SICRO OUTUBRO 2025	P9624	Servente	h	8,0000	21,6908	173,52			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									173,52
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA									173,62
CUSTO HORÁRIO TOTAL									1.264,40
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C									12,89
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO OUTUBRO / 2025	6416078	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12.5 - AREIA 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
FIJ									0,35980
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 - AREIA 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	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 l - 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 l - 82 kW		1,0000	0,8200	0,1800	354,4644	146,5638	R\$ 317,04
SICRO OUTUBRO 2025	E9545	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									1.990,86
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
SICRO OUTUBRO 2025	P9624	Servente	h	8,0000	23,37	186,96			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA									186,96
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA									186,96
CUSTO HORÁRIO TOTAL									1.287,82
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C									12,93
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO OUTUBRO / 2025	6416078	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12.5 - AREIA 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
FIJ									0,36770
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 416,52
BASE: SICRO 4011463 - OUTUBRO 2025									

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

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



LOTE 06 - AGRESTE SETENTRIONAL

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 ²				
						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		Custo		
P9824 Servente		2,00000	h	23,3737		46,7474		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		Custo		
M1946 Emulsão asfáltica - RR-2C		0,00045	t	3,241,1800		1,4585		1,4585		
				Custo unitário total de material		1,4585				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Custo		
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal		1,9173				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Custo	
				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				

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 ²				
						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		Custo		
P9824 Servente		2,00000	h	23,3737		46,7474		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		Custo		
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação		0,00130	t	6,733,4600		8,7535		8,7535		
				Custo unitário total de material		8,7535				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Custo		
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal		9,4163				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Custo	
				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				
4011353 Pintura de ligação (ADAPTADO)						1.500,00 m ²				
						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		Custo		
P9824 Servente		2,00000	h	21,6908		43,3816		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		Custo		
M1946 Emulsão asfáltica - RR-2C		0,00045	t	3,241,1800		1,4585		1,4585		
				Custo unitário total de material		1,4585				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Custo		
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal		1,9128				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Custo	
				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				

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 ²				
						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		Custo		
P9824 Servente		2,00000	h	21,6908		43,3816		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		Custo		
M2092 Emulsão asfáltica para imprimação		0,00130	t	6,733,4600		8,7535		8,7535		
				Custo unitário total de material		8,7535				
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Custo		
				Custo total de atividades auxiliares						
				Subtotal		9,4098				
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo		Custo	
				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		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		
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						401,1997		
Subtotal						401,1997		
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						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		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		
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						401,0571		
Subtotal						401,0571		
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						2,0008		
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