

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



LOTE 06 - SERTÃO DO SÃO FRANCISCO

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	26,21%	21,34%
2	DIFERENCIADO PAV	19,61%	15,00%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO															
CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				
CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00									UN	757,97				
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS							UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL															
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR							UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA															
Encargos Sociais de															
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA															
CUSTO HORÁRIO TOTAL															
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C															
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1														
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS							UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO OUTUBRO /	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO							M²	0,36250	498,99		190,86		
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,0" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 20MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)							567,11	1,00000	567,11		567,11		
(D) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL															
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)															
FGC															
PREÇO UNITÁRIO TOTAL															
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															
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C															
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1														
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS							UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO OUTUBRO /	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO							M²	0,36250	505,44		193,33		
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,0" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 20MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)							567,11	1,00000	577,58		577,58		
(D) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL															
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)															
FGC															
PREÇO UNITÁRIO TOTAL															
BASE: Composição própria CEHAB															

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



LOTE 06 - SERTÃO DO SÃO FRANCISCO

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

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	26,21%	21,34%
2	DIFERENCIADO PAV	19,61%	15,00%
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) + (R) / 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											726,42		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											726,42		
FIC											-		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											R\$ 726,42		
BASE: Composição própria CEHAB													

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



LOTE 06 - SERTÃO DO SÃO FRANCISCO

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

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	26,21%	21,34%
2	DIFERENCIADO PAV	19,61%	15,00%
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)									(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)									(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 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 06 - SERTÃO DO SÃO FRANCISCO

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	26,21%	21,34%
2	DIFERENCIADO PAV	19,61%	15,00%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

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

BASE: SINAPI 5651 - AGOSTO 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
CPU AUX.2	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES							M2	62,56	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									-	
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO		
SINAPI DEZEMBRO 2017	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2250	24,88	5,59		
SINAPI DEZEMBRO 2017	88282	CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,9000	29,41	26,45		
							(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		32,05	
							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 2017	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,1000	7,59	0,75		
SINAPI DEZEMBRO 2017	4491	PONTALETE "7,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	0,2750	10,85	2,98		
SINAPI DEZEMBRO 2017	4512	SARRAFO "2,5 X 5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA			M	0,2400	2,63	0,63		
SINAPI DEZEMBRO 2017	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,1500	15,96	2,39		
SINAPI DEZEMBRO 2017	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		36,91	
							CUSTO UNITARIO - 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 - SERTÃO DO SÃO FRANCISCO

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

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	26,21%	21,34%
2	DIFERENCIADO PAV	19,61%	15,00%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

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

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

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



LOTE 06 - SERTÃO DO SÃO FRANCISCO

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

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	26,21%	21,34%
2	DIFERENCIADO PAV	19,61%	15,00%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO					
<b>CPU 017</b>	<b>CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS</b>						<b>T</b>	<b>416,11</b>					
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS				UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
SICRO OUTUBRO 2025	E9762	Rolo compactador de pneus 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	E9545	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW					1,0000	1,0000	0,0000	495,2269	214,6913	R\$ 495,23	
<b>(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</b>											<b>1.086,88</b>		
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO			
SICRO OUTUBRO 2025	P9824	Servente					h	8,0000	21,6908		173,52		
<b>(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</b>											<b>173,52</b>		
Encargos Sociais de													
<b>(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA</b>											<b>173,52</b>		
<b>CUSTO HORÁRIO TOTAL</b>											<b>1.260,40</b>		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)											99,6	<b>(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C</b>	<b>12,69</b>
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL			
SICRO OUTUBRO / 2025	6416078	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS (ADAPTADO)					T	1,00000	403,06		403,06		
<b>(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL</b>											<b>403,06</b>		
<b>CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</b>											<b>415,75</b>		
FIC											0,35589		
<b>PREÇO UNITÁRIO TOTAL</b>											<b>R\$ 416,11</b>		
BASE: SICRO 4011463 - OUTUBRO 2025													

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

**Informações Gerais**

**Responsável Técnico**

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

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

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

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

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



LOTE 06 - SERTÃO DO SÃO FRANCISCO

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 <sup>2</sup>	
4011353 Pintura de ligação (ADAPTADO)						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
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			
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	619,6195		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	2,00000	h		23,3737	46,7474	46,7474			
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	46,7474		
						<b>Custo horário total de execução</b>	666,3669		
						<b>Custo unitário de execução</b>	0,4442		
						<b>Custo do FIC</b>	0,01460		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M1946	0,00045	t		3.241,1800	1,4585	1,4585			
						<b>Custo unitário total de material</b>	1,4585		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>			
						<b>Subtotal</b>	1,9173		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário	
						<b>Custo unitário total de transporte</b>			
						<b>Custo unitário direto total</b>	1,92		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Pernambuco		FIC 0,06313			
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (ADAPTADO)				Outubro/2025		Produção da equipe		1.038,46 m <sup>2</sup>	
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
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			
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	619,6195		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	2,00000	h		23,3737	46,7474	46,7474			
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	46,7474		
						<b>Custo horário total de execução</b>	666,3669		
						<b>Custo unitário de execução</b>	0,5417		
						<b>Custo do FIC</b>	0,02110		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M2092	0,00130	t		6.733,4600	8,7535	8,7535			
						<b>Custo unitário total de material</b>	8,7535		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>			
						<b>Subtotal</b>	9,4163		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário	
						<b>Custo unitário total de transporte</b>			
						<b>Custo unitário direto total</b>	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 <sup>2</sup>	
4011353 Pintura de ligação (ADAPTADO)						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
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			
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	616,6263		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	2,00000	h		21,6908	43,3816	43,3816			
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	43,3816		
						<b>Custo horário total de execução</b>	660,0079		
						<b>Custo unitário de execução</b>	0,4430		
						<b>Custo do FIC</b>	0,01430		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M1946	0,00045	t		3.241,1800	1,4585	1,4585			
						<b>Custo unitário total de material</b>	1,4585		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>			
						<b>Subtotal</b>	1,9128		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário	
						<b>Custo unitário total de transporte</b>			
						<b>Custo unitário direto total</b>	1,91		
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Pernambuco		FIC 0,06313			
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (ADAPTADO)				Outubro/2025		Produção da equipe		1.038,46 m <sup>2</sup>	
						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total			
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
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			
						<b>Custo horário total de equipamentos</b>	616,6263		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total			
P9824	2,00000	h		21,6908	43,3816	43,3816			
						<b>Custo horário total de mão de obra</b>	43,3816		
						<b>Custo horário total de execução</b>	660,0079		
						<b>Custo unitário de execução</b>	0,5356		
						<b>Custo do FIC</b>	0,02070		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário			
M2092	0,00130	t		6.733,4600	8,7535	8,7535			
						<b>Custo unitário total de material</b>	8,7535		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
						<b>Custo total de atividades auxiliares</b>			
						<b>Subtotal</b>	9,4098		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
						<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>			
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário	
						<b>Custo unitário total de transporte</b>			
						<b>Custo unitário direto total</b>	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	Horário Total	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	238,7731	144,6346	238,7731	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,86	0,14	217,0892	110,3294	202,1428	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	408,7471	31,1971	408,7471	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	142,8823	92,6918	285,7646	
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	1.887,0595	
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>3.022,4871</b>		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	4,00000	h	23,3737		93,4948		
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>93,4948</b>		
				<b>Custo horário total de execução</b>		<b>3.115,9819</b>		
				<b>Custo unitário de execução</b>		<b>31,2850</b>		
				<b>Custo do FIC</b>		<b>0,77100</b>		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0028	Areia média	0,02701	m³	119,2475		3,2209		
M0005	Brita 0	0,09003	m³	136,1316		12,2559		
M0191	Brita 1	0,03215	m³	127,1840		4,0890		
M0344	Cal hidratada - a granel	14,46360	kg	0,5574		8,0620		
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,05545	t	4.285,0500		237,0060		
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l	6,1291		49,0328		
M1103	Pedrisco	0,14790	m³	135,6326		20,0601		
M1135	Pó de pedra	0,33631	m³	103,5265		34,8170		
				<b>Custo unitário total de material</b>		<b>369,1437</b>		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		<b>401,1997</b>		
				<b>Subtotal</b>		<b>401,1997</b>		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04052	t	1,8400		0,0746	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,13505	t	1,8400		0,2485	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04823	t	1,8400		0,0887	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,01446	t	18,8600		0,2727	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22185	t	1,8400		0,4082	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,50447	t	1,8400		0,9282	
				<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>2,0209</b>		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389		
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389		
				<b>Custo unitário total de transporte</b>				
				<b>Custo unitário direto total</b>			<b>403,22</b>	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		FIC 0,05099				
Custo Unitário de Referência		Outubro/2025		Produção da equipe				
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (ADAPTADO)				99,60 t				
				Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização	Custo Horário		Custo		
			Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	Horário Total	
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	238,7731	144,6346	238,7731	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,86	0,14	214,0864	107,3266	199,1400	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	408,7471	31,1971	408,7471	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	142,8823	92,6918	285,7646	
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	1.883,2822	
				<b>Custo horário total de equipamentos</b>		<b>3.015,7070</b>		
B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	4,00000	h	21,8908		86,7832		
				<b>Custo horário total de mão de obra</b>		<b>86,7832</b>		
				<b>Custo horário total de execução</b>		<b>3.102,4702</b>		
				<b>Custo unitário de execução</b>		<b>31,1493</b>		
				<b>Custo do FIC</b>		<b>0,76410</b>		
C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0028	Areia média	0,02701	m³	119,2475		3,2209		
M0005	Brita 0	0,09003	m³	136,1316		12,2559		
M0191	Brita 1	0,03215	m³	127,1840		4,0890		
M0344	Cal hidratada - a granel	14,46360	kg	0,5574		8,0620		
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,05545	t	4.285,0500		237,0060		
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l	6,1291		49,0328		
M1103	Pedrisco	0,14790	m³	135,6326		20,0601		
M1135	Pó de pedra	0,33631	m³	103,5265		34,8170		
				<b>Custo unitário total de material</b>		<b>369,1437</b>		
D - ATIVIDADES AUXILIARES		Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
				<b>Custo total de atividades auxiliares</b>		<b>401,0571</b>		
				<b>Subtotal</b>		<b>401,0571</b>		
E - TEMPO FIXO		Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04052	t	1,8200		0,0737	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,13505	t	1,8200		0,2458	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04823	t	1,8200		0,0878	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,01446	t	18,7800		0,2716	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22185	t	1,8200		0,4038	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,50447	t	1,8200		0,9181	
				<b>Custo unitário total de tempo fixo</b>		<b>2,0008</b>		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE		Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
				LN	RP	P		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389		
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366		
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389		
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389		
				<b>Custo unitário total de transporte</b>				
				<b>Custo unitário direto total</b>			<b>403,06</b>	

**Informações Gerais**

**Responsável Técnico**

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

Nome: Evertton 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