

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:	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%	14,58%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO														
CÓDIGO	DESCRIÇÃO								UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				
CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00								UN	757,97				
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS						UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL														
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR						UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA														
Encargos Sociais de														
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA														
CUSTO HORÁRIO TOTAL														
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1														
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C														
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS						UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO OUTUBRO /	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						M²	0,36250	498,99		190,86		
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,50 M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 20MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)						567,11	1,00000	567,11		567,11		
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL														
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)														
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 + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						M²	0,36250	505,44		193,33		
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,50 M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 20MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)						567,11	1,00000	577,58		577,58		
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL														
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)														
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%	14,58%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		
CPU 007	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2"E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00							UN	713,06		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS			UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA											
CUSTO HORÁRIO TOTAL											
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C											
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
OUTUBRO /	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + III - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO			MP	0,29250	498,99		145,95		
COMPOSIÇÃO	CPU ALX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)			UN	1,00000	567,11		567,11		
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL											
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											
FIC											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
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											
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA											
CUSTO HORÁRIO TOTAL											
(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											
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											
FIC											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											
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%	14,58%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		
CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPa (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)							UN	567,11		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS		UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO REPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
NOVEMBRO DEZEMBRO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	27,42	41,13			
NOVEMBRO DEZEMBRO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	22,26	33,39			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			74,52			
					Encargos Sociais de						
					(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			74,52			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL	74,52	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)									1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C	74,52
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
NOVEMBRO DEZEMBRO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M			UN	1,0000	247,57		247,57		
NOVEMBRO DEZEMBRO	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA			UN	4,0000	36,70		146,80		
NOVEMBRO 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			36,38			
NOVEMBRO 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		
NOVEMBRO 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			
NOVEMBRO DEZEMBRO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	29,85	44,77			
NOVEMBRO DEZEMBRO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	1,5000	24,08	36,12			
					(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			80,89			
					Encargos Sociais de						
					(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO-DE-OBRA			80,89			
									CUSTO HORÁRIO TOTAL	80,89	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)									1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C	80,89
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
NOVEMBRO DEZEMBRO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5' M			UN	1,00000	247,57		247,57		
NOVEMBRO DEZEMBRO	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA			UN	4,00000	36,70		146,80		
NOVEMBRO 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			40,03			
NOVEMBRO 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	652,76		35,37		
NOVEMBRO 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 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%	14,58%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO										
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
CPU AUX.2	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES							M2	59,97	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR					UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SINAPI DEZEMBRO 2017	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,2250	22,96	5,16
SINAPI DEZEMBRO 2017	88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,9000	27,01	24,30
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
						Emprego Social de				
						(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
						29,46				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				
						29,46				
						(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 CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,2250	24,88	5,59
SINAPI DEZEMBRO 2017	88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					H	0,9000	29,41	26,45
						(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
						Emprego Social de				
						(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO-DE-OBRA				
						32,05				
						CUSTO HORÁRIO TOTAL				
						32,05				
						(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 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:		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	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)									1
(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									38,76
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)									38,76
FIC									-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL									R\$ 38,76
INSUMO 6077 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO									
BASE: 02.06.02U COMPESA 2024.2 (APENAS INSUMO)									

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO									
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE							M3	38,76
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	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)									1
(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									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	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 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
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL										1.086,88
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR		UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE		CUSTO HORÁRIO		
SICRO OUTUBRO 2025	P9824	Servente		h	8,0000	21,6908		173,52		
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA										173,52
Encargos Sociais de										
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA										173,52
CUSTO HORÁRIO TOTAL										1.260,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)										99,6
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C										12,69
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS		UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
SICRO OUTUBRO / 2025	6416078	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS (ADAPTADO)		T	1,00000	403,06		403,06		
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL										403,06
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)										415,75
FIC										0,35680
PREÇO UNITÁRIO TOTAL										R\$ 416,11
BASE: SICRO 4011463 - OUTUBRO 2025										

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

Informações Gerais

Responsável Técnico

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

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

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

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

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



LOTE 04 - SERTÃO CENTRAL

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO NÃO DESONERADO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Pernambuco		FIC		0,06313		
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe		1.500,00 m ²		
4011353 Pintura de ligação (ADAPTADO)								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/136 KW	1,00000	1,00	0,00	333,8549		115,2215			333,8549
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	142,8823		92,6918			285,7646
										619,6195
B - MÃO DE OBRA										Custo horário total de equipamentos
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 Unitário			
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 Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares
										Subtotal
										1,9173
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário
										Custo unitário total de transporte
										Custo unitário direto total
										1,92

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		1.038,46 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					
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/136 KW	1,00000	1,00	0,00	333,8549		115,2215			333,8549
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	142,8823		92,6918			285,7646
										619,6195
B - MÃO DE OBRA										Custo horário total de equipamentos
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 Unitário			
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	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 Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares
										Subtotal
										9,4163
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário
										Custo unitário total de transporte
										Custo unitário direto total
										9,42

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO DESONERADO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Pernambuco		FIC		0,06313		
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe		1.500,00 m ²		
4011353 Pintura de ligação (ADAPTADO)								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/136 KW	1,00000	1,00	0,00	330,8617		112,2283			330,8617
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	142,8823		92,6918			285,7646
										616,6263
B - MÃO DE OBRA										Custo horário total de equipamentos
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 Unitário			
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 Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares
										Subtotal
										1,9128
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário
										Custo unitário total de transporte
										Custo unitário direto total
										1,91

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO DESONERADO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Pernambuco		FIC		0,06313		
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe		1.038,46 m ²		
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (ADAPTADO)								Valores em reais (R\$)		
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo		Horário Total		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo					
E9509	Caminhão tanque distribuidor de asfalto com capacidade de 6.000 l - 7 KW/136 KW	1,00000	1,00	0,00	330,8617		112,2283			330,8617
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	142,8823		92,6918			285,7646
										616,6263
B - MÃO DE OBRA										Custo horário total de equipamentos
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 Unitário			
M2092	Emulsão asfáltica para imprimção	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 Unitário		
										Custo total de atividades auxiliares
										Subtotal
										9,4098
E - TEMPO FIXO				Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
										Custo unitário total de tempo fixo
F - MOMENTO DE TRANSPORTE				Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário
										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	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	
				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		237,0060		
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		
				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	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	
				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		237,0060		
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		
				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