ANEXO C.1

QUADRO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - QCU

Peça integrante do Volume Licitatório

LOTE 05 - AGRESTE MERIDIONAL

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 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**

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					-

FONTE	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**	-

FONTE	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 LUMINARIA, 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	-
BASE: Composição própria CEHAB	**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**	**R$ 757,97**

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**

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					-

FONTE	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**	-

FONTE	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 LUMINARIA, 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	-
BASE: Composição própria CEHAB	**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**	**R$ 770,91**

ANEXO C.1

QUADRO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - QCU

Peça integrante do Volume Licitatório

LOTE 05 - AGRESTE MERIDIONAL

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 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**

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					-

FONTE	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**			-

FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OUTUBRO / 2025	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 LUMINARIA, 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 MATERIAIS - TOTAL			**713,06**
			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			713,06
			FIC			-
BASE: Composição própria CEHAB			**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**			**R$ 713,06**

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**

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					-

FONTE	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**			-

FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
OUTUBRO / 2025	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 LUMINARIA, 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 MATERIAIS - TOTAL			**725,42**
			CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			725,42
			FIC			-
BASE: Composição própria CEHAB			**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**			**R$ 725,42**

ANEXO C.1

QUADRO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - QCU

Peça integrante do Volume Licitatório

LOTE 05 - AGRESTE MERIDIONAL

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 AUX.1	**POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)**	**UN**	**567,11**

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					-

FONTE	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	74,52
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1			**(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C**	**74,52**

FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI DEZEMBRO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	1,0000	247,57	247,57
SINAPI DEZEMBRO	11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 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
COMPOSIÇAO	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 MATERIAIS - 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 LUMINARIA, H = *2,5* M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)**	**UN**	**577,58**

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					-

FONTE	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	80,89
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		1			**(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C**	**80,89**

FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI DEZEMBRO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM ACO TUBULAR, SEM LUMINARIA, H = *2,5* M	UN	1,00000	247,57	247,57
SINAPI DEZEMBRO	11975	CHUMBADOR DE ACO ZINCADO, DIAMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA	UN	4,00000	36,70	146,80
SINAPI DEZEMBRO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA. AF_09/2024	M3	0,06400	95,25	6,09
COMPOSIÇAO	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 MATERIAIS - TOTAL	**496,69**
					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 05 - AGRESTE MERIDIONAL

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 AUX.2	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M2	59,97

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					-

FONTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SINAPI DEZEMBRO 2025	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	22,96	5,16
SINAPI DEZEMBRO 2025	88262	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

FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI DEZEMBRO 2025	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	7,59	0,75
SINAPI DEZEMBRO 2025	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 2025	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2400	2,63	0,63
SINAPI DEZEMBRO 2025	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	15,96	2,39
SINAPI DEZEMBRO 2025	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 MATERIAIS - TOTAL	30,51
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	59,97
					FIC	-
BASE: SINAPI 5651 - AGOSTO 2017					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R$ 59,97

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
CPU AUX.2	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES	M2	62,56

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					-

FONTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO
SINAPI DEZEMBRO 2025	88239	AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2250	24,88	5,59
SINAPI DEZEMBRO 2025	88262	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

FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI DEZEMBRO 2025	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	L	0,1000	7,59	0,75
SINAPI DEZEMBRO 2025	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 2025	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2400	2,63	0,63
SINAPI DEZEMBRO 2025	5061	PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	KG	0,1500	15,96	2,39
SINAPI DEZEMBRO 2025	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 MATERIAIS - TOTAL	30,51
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	62,56
					FIC	-
BASE: SINAPI 5651 - AGOSTO 2017					PREÇO UNITÁRIO TOTAL	R$ 62,56

ANEXO C.1

QUADRO DE COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS - QCU

Peça integrante do Volume Licitatório

LOTE 05 - AGRESTE MERIDIONAL

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**

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					-

FONTE	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**			-

FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000	38,76	38,76
			(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			**38,76**

	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	38,76
INSUMO 6077 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO	FIC	-
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**

FONTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					-

FONTE	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**			-

FONTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL
SINAPI-I DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000	38,76	38,76
			(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			**38,76**

	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	38,76
INSUMO 6077 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO	FIC	-
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 05 - AGRESTE MERIDIONAL

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**

FONTE	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					**1.090,88**

FONTE	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	1.264,40
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		99,6			**(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C**	**12,69**

FONTE	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 MATERIAIS - TOTAL	**403,06**
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	415,75
				FIC	0,05099	0,35580
BASE: SICRO 4011463 - OUTUBRO 2025					**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**	**R$ 416,11**

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**

FONTE	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	218,4686	R$ 499,00
				(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL					**1.100,66**

FONTE	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	1.287,62
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)		99,6			**(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C**	**12,93**

FONTE	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 MATERIAIS - TOTAL	**403,22**
					CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)	416,15
				FIC	0,05099	0,36770
BASE: SICRO 4011463 - OUTUBRO 2025					**PREÇO UNITÁRIO TOTAL**	**R$ 416,52**

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 05 - AGRESTE MERIDIONAL

COMPOSIÇOES DE PREÇO UNITARIO NAO DESONERADO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Pernambuco** — **FIC 0,06313**

Custo Unitário de Referência — **Outubro/2025** — **Produção da equipe 1.500,00 m²**

4011353 Pintura de ligação (ADAPTADO) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
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
						Custo horário total de equipamentos	619,6195

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	23,3737	46,7474
				Custo horário total de mão de obra	46,7474
				Custo horário total de execução	**666,3669**
				Custo unitário de execução	**0,4442**
				Custo do FIC	**0,01460**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M1946	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00045	t	3.241,1800	1,4585
				Custo unitário total de material	1,4585

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**1,9173**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	FIT	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1,92**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Pernambuco** — **FIC 0,06313**

Custo Unitário de Referência — **Outubro/2025** — **Produção da equipe 1.038,46 m²**

4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (ADAPTADO) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
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
						Custo horário total de equipamentos	619,6195

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	23,3737	46,7474
				Custo horário total de mão de obra	46,7474
				Custo horário total de execução	**666,3669**
				Custo unitário de execução	**0,6417**
				Custo do FIC	**0,02110**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,00130	t	6.733,4600	8,7535
				Custo unitário total de material	8,7535

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**9,4163**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	FIT	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**9,42**

COMPOSIÇOES DE PREÇO UNITARIO DESONERADO

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Pernambuco** — **FIC 0,06313**

Custo Unitário de Referência — **Outubro/2025** — **Produção da equipe 1.500,00 m²**

4011353 Pintura de ligação (ADAPTADO) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
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
						Custo horário total de equipamentos	616,6263

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	21,6908	43,3816
				Custo horário total de mão de obra	43,3816
				Custo horário total de execução	**660,0079**
				Custo unitário de execução	**0,4400**
				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
				Custo unitário total de material	1,4585

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**1,9128**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT P	FIT	Custo Unitário
					Custo unitário total de transporte		
					Custo unitário direto total		**1,91**

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO — **Pernambuco** — **FIC 0,06313**

Custo Unitário de Referência — **Outubro/2025** — **Produção da equipe 1.038,46 m²**

4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (ADAPTADO) — *Valores em reais (R$)*

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo Horário Total
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
						Custo horário total de equipamentos	616,6263

B - MÃO DE OBRA		Quantidade	Unidade	Custo Horário	Custo Horário Total
P9824	Servente	2,00000	h	21,6908	43,3816
				Custo horário total de mão de obra	43,3816
				Custo horário total de execução	**660,0079**
				Custo unitário de execução	**0,6356**
				Custo do FIC	**0,02070**

C - MATERIAL		Quantidade	Unidade	Preço Unitário	Custo Unitário
M2092	Emulsão asfáltica para imprimação	0,00130	t	6.733,4600	8,7535
				Custo unitário total de material	8,7535

D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
			Custo total de atividades auxiliares	
			Subtotal	**9,4098**

E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário
				Custo unitário total de tempo fixo	

F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT LN	DMT RP	DMT 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 99,60 t**

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (ADAPTADO) | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo 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	237,6060
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	
				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 LN	DMT RP	DMT P	FIT	Custo Unitário
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 99,60 t**

6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (ADAPTADO) | ***Valores em reais (R$)***

A - EQUIPAMENTOS		Quantidade	Utilização Operativa	Utilização Improdutiva	Custo Horário Produtivo	Custo Horário Improdutivo	Custo 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	21,6908	86,7632
				Custo horário total de mão de obra	86,7632
				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	
				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 LN	DMT RP	DMT P	FIT	Custo Unitário
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

GEISIANE MARIA DUARTE:09991237429 — Assinado de forma digital por GEISIANE MARIA DUARTE:09991237429 Dados: 2026.05.18 11:18:20 -03'00'

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

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

MONICA CAVALCANTI DOS SANTOS:00785278486 — Assinado de forma digital por MONICA CAVALCANTI DOS SANTOS:00785278486 Dados: 2026.05.18 12:00:01 -03'00'

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

WANDELIANA TOMAZ FERREIRA DA SILVA SANTANA:11250347424 — Assinado de forma digital por WANDELIANA TOMAZ FERREIRA DA SILVA SANTANA:11250347424 Dados: 2026.05.18 11:32:26 -03'00'

Documento assinado digitalmente
EVERTON SAMUEL DA MATA SILVA
Data: 17/05/2026 23:50:14-0300
Verifique em https://validar.iti.gov.br