

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



LOTE 02 - SERTÃO DO PAJEÚ

DADOS			
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NO SERTÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO			
DATA-BASE:	dez/25	DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	dez/25	SICRO	out/25
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	nov/25	OUTROS	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00										UN	757,97	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS		UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL													
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO				
										(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		-	
										Encargos Sociais de		-	
										(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA		-	
										CUSTO HORÁRIO TOTAL		-	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)										1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C		-
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS						UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO OUTUBRO /	8213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						MP	0,38250	498,99	190,98		
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5" 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		757,97	
										CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		757,97	
										FIC		-	
										PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$ 757,97	

BASE: Composição própria CEHAB

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO										UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO	
CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00										UN	770,91	
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS		UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO			
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL													
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR				UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO				
										(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA		-	
										Encargos Sociais de		-	
										(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA		-	
										CUSTO HORÁRIO TOTAL		-	
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)										1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C		-
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS						UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL		
SICRO OUTUBRO /	8213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO						MP	0,38250	505,44	193,33		
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = 2,5" 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		770,91	
										CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)		770,91	
										FIC		-	
										PREÇO UNITÁRIO TOTAL		R\$ 770,91	

BASE: Composição própria CEHAB

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



LOTE 02 - SERTÃO DO PAJEÚ

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 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
DECOMPOSIÇÃO			
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
-			
FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UN
(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			
-			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C			
-			
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN
OUTUBRO /	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	MP
			0,29250
			498,99
			145,95
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)	UN
			1,00000
			567,11
			577,58
(E) CUSTO DE MATERIAIS - 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
DECOMPOSIÇÃO			
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL			
-			
FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	UN
(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			
-			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1		
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C			
-			
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS	UN
OUTUBRO /	5213571	PLACA EM AÇO - PELÍCULA I + II - FORNECIMENTO E IMPLANTAÇÃO	MP
			0,29250
			505,44
			147,84
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)	UN
			1,00000
			577,58
			577,58
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL			
725,42			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			
725,42			
FIC			
-			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
R\$ 725,42			

BASE: Composição própria CEHAB

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



LOTE 02 - SERTÃO DO PAJEÚ

DADOS			
OBJETO:	REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NO SERTÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO		
DATA-BASE:	dez/25	DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	dez/25	SICRO	out/25
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	nov/25	OUTROS	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				
CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)						UN	567,11				
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS				UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL												
FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
DEZEMBRO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,5000	27,42	41,13			
DEZEMBRO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,5000	22,26	33,39			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA												
Encargos Sociais de												
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA												
CUSTO HORÁRIO TOTAL												
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1						(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C			74,62		
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
DEZEMBRO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M				UN	1,0000	247,57		247,57		
DEZEMBRO	11975	CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA				UN	4,0000	36,70		146,80		
DEZEMBRO	93358	ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF. 09/2024				M3	0,0640	88,05		5,63		
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.2	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES				M2	0,6400	59,97		38,38		
DEZEMBRO	94971	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2:3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L, AF. 05/2021				M3	0,0640	546,94		35,00		
DEZEMBRO	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022				M3	0,0640	300,30		19,21		
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL												
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)												
FIC												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
NSUMO 12388 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO												
BASE: ORSE 0799 E SINAPI 1006/19 NOVEMBRO 2025 (COEFICIENTES DE ACORDO COM O PROJETO)												

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO												
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO				
CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)						UN	577,58				
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS				UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL												
FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR				UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
DEZEMBRO	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,5000	29,85	44,77			
DEZEMBRO	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	1,5000	24,08	36,12			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA												
Encargos Sociais de												
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA												
CUSTO HORÁRIO TOTAL												
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1						(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C			80,89		
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO		CUSTO TOTAL		
DEZEMBRO	12388	POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M				UN	1,0000	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	95,25		6,09		
COMPOSIÇÃO	CPU AUX.2	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES				M2	0,6400	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	0,0640	552,76		35,37		
DEZEMBRO	103670	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF. 02/2022				M3	0,0640	325,60		20,83		
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL												
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)												
FIC												
PREÇO UNITÁRIO TOTAL												
NSUMO 12388 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO												
BASE: ORSE 0799 E SINAPI 1006/19 NOVEMBRO 2025 (COEFICIENTES DE ACORDO COM O PROJETO)												

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



LOTE 02 - SERTÃO DO PAJEÚ

DADOS			
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NO SERTÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO			
DATA-BASE:	dez/25	DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	dez/25	SICRO	out/25
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	nov/25	OUTROS	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO																																																																																																																																																																																																																																						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO																																																																																																																																																																																																																													
CPU AUX.2	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES							M2	59,97																																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>EQUIPAMENTOS</th> <th>LN</th> <th>QUANT</th> <th>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</th> <th>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA</th> <th>CUSTO OPER</th> <th>CUSTO IMPROD</th> <th colspan="2">CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>											FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO		(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																																																																																																																																																																																																																
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO																																																																																																																																																																																																																													
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th colspan="3">MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR</th> <th>LN</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>SALÁRIO BASE</th> <th colspan="3">CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>88239</td> <td colspan="3">AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,2250</td> <td>22,96</td> <td colspan="3">5,16</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>88282</td> <td colspan="3">CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,9000</td> <td>27,01</td> <td colspan="3">24,30</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">Encargos Sociais de</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">CUSTO HORÁRIO TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C</td> </tr> <tr> <td colspan="11"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th colspan="3">MATERIAIS/SERVIÇOS</th> <th>LN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th colspan="3">CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>2692</td> <td colspan="3">DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA</td> <td>L</td> <td>0,1000</td> <td>7,59</td> <td colspan="3">0,75</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>4491</td> <td colspan="3">PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,2750</td> <td>10,85</td> <td colspan="3">2,98</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>4512</td> <td colspan="3">SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,2400</td> <td>2,63</td> <td colspan="3">0,63</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>5061</td> <td colspan="3">PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)</td> <td>KG</td> <td>0,1500</td> <td>15,96</td> <td colspan="3">2,39</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>6189</td> <td colspan="3">TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,7920</td> <td>30,01</td> <td colspan="3">23,76</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">FC</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table> <p>BASE: SINAPI 5651 - AGOSTO 2017</p>											FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			SINAPI DEZEMBRO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2250	22,96	5,16			SINAPI DEZEMBRO	88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,9000	27,01	24,30			(B) CUSTO UNITÁRIO 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											<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th colspan="3">MATERIAIS/SERVIÇOS</th> <th>LN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th colspan="3">CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>2692</td> <td colspan="3">DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA</td> <td>L</td> <td>0,1000</td> <td>7,59</td> <td colspan="3">0,75</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>4491</td> <td colspan="3">PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,2750</td> <td>10,85</td> <td colspan="3">2,98</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>4512</td> <td colspan="3">SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,2400</td> <td>2,63</td> <td colspan="3">0,63</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>5061</td> <td colspan="3">PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)</td> <td>KG</td> <td>0,1500</td> <td>15,96</td> <td colspan="3">2,39</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>6189</td> <td colspan="3">TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,7920</td> <td>30,01</td> <td colspan="3">23,76</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">FC</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$</td> </tr> </tbody> </table>											FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			SINAPI DEZEMBRO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,1000	7,59	0,75			SINAPI DEZEMBRO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,2750	10,85	2,98			SINAPI DEZEMBRO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,2400	2,63	0,63			SINAPI DEZEMBRO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,1500	15,96	2,39			SINAPI DEZEMBRO	6189	TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,7920	30,01	23,76			(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL											CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											FC											PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$										
FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2250	22,96	5,16																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,9000	27,01	24,30																																																																																																																																																																																																																														
(B) CUSTO UNITÁRIO 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																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th colspan="3">MATERIAIS/SERVIÇOS</th> <th>LN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th colspan="3">CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>2692</td> <td colspan="3">DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA</td> <td>L</td> <td>0,1000</td> <td>7,59</td> <td colspan="3">0,75</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>4491</td> <td colspan="3">PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,2750</td> <td>10,85</td> <td colspan="3">2,98</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>4512</td> <td colspan="3">SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,2400</td> <td>2,63</td> <td colspan="3">0,63</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>5061</td> <td colspan="3">PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)</td> <td>KG</td> <td>0,1500</td> <td>15,96</td> <td colspan="3">2,39</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>6189</td> <td colspan="3">TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,7920</td> <td>30,01</td> <td colspan="3">23,76</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">FC</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$</td> </tr> </tbody> </table>											FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			SINAPI DEZEMBRO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,1000	7,59	0,75			SINAPI DEZEMBRO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,2750	10,85	2,98			SINAPI DEZEMBRO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,2400	2,63	0,63			SINAPI DEZEMBRO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,1500	15,96	2,39			SINAPI DEZEMBRO	6189	TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,7920	30,01	23,76			(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL											CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											FC											PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$																																																																																																																								
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,1000	7,59	0,75																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,2750	10,85	2,98																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,2400	2,63	0,63																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,1500	15,96	2,39																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	6189	TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,7920	30,01	23,76																																																																																																																																																																																																																														
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL																																																																																																																																																																																																																																						
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)																																																																																																																																																																																																																																						
FC																																																																																																																																																																																																																																						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$																																																																																																																																																																																																																																						

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO																																																																																																																																																																																																																																						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO																																																																																																																																																																																																																													
CPU AUX.2	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES							M2	62,56																																																																																																																																																																																																																													
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>EQUIPAMENTOS</th> <th>LN</th> <th>QUANT</th> <th>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</th> <th>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA</th> <th>CUSTO OPER</th> <th>CUSTO IMPROD</th> <th colspan="2">CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>											FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO		(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																																																																																																																																																																																																																
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO																																																																																																																																																																																																																													
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th colspan="3">MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR</th> <th>LN</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>SALÁRIO BASE</th> <th colspan="3">CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>88239</td> <td colspan="3">AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,2250</td> <td>24,88</td> <td colspan="3">5,59</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>88282</td> <td colspan="3">CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>0,9000</td> <td>29,41</td> <td colspan="3">26,46</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">Encargos Sociais de</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">CUSTO HORÁRIO TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C</td> </tr> <tr> <td colspan="11"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th colspan="3">MATERIAIS/SERVIÇOS</th> <th>LN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th colspan="3">CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>2692</td> <td colspan="3">DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA</td> <td>L</td> <td>0,1000</td> <td>7,59</td> <td colspan="3">0,75</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>4491</td> <td colspan="3">PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,2750</td> <td>10,85</td> <td colspan="3">2,98</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>4512</td> <td colspan="3">SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,2400</td> <td>2,63</td> <td colspan="3">0,63</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>5061</td> <td colspan="3">PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)</td> <td>KG</td> <td>0,1500</td> <td>15,96</td> <td colspan="3">2,39</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>6189</td> <td colspan="3">TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,7920</td> <td>30,01</td> <td colspan="3">23,76</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">FC</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table> <p>BASE: SINAPI 5651 - AGOSTO 2017</p>											FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			SINAPI DEZEMBRO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2250	24,88	5,59			SINAPI DEZEMBRO	88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,9000	29,41	26,46			(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA											Encargos Sociais de											(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA											CUSTO HORÁRIO TOTAL											PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1											(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C											<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th colspan="3">MATERIAIS/SERVIÇOS</th> <th>LN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th colspan="3">CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>2692</td> <td colspan="3">DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA</td> <td>L</td> <td>0,1000</td> <td>7,59</td> <td colspan="3">0,75</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>4491</td> <td colspan="3">PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,2750</td> <td>10,85</td> <td colspan="3">2,98</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>4512</td> <td colspan="3">SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,2400</td> <td>2,63</td> <td colspan="3">0,63</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>5061</td> <td colspan="3">PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)</td> <td>KG</td> <td>0,1500</td> <td>15,96</td> <td colspan="3">2,39</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>6189</td> <td colspan="3">TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,7920</td> <td>30,01</td> <td colspan="3">23,76</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">FC</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$</td> </tr> </tbody> </table>											FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			SINAPI DEZEMBRO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,1000	7,59	0,75			SINAPI DEZEMBRO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,2750	10,85	2,98			SINAPI DEZEMBRO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,2400	2,63	0,63			SINAPI DEZEMBRO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,1500	15,96	2,39			SINAPI DEZEMBRO	6189	TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,7920	30,01	23,76			(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL											CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											FC											PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$										
FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR			LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	88239	AJUDANTE DE CARPINTERO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,2250	24,88	5,59																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	88282	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES			H	0,9000	29,41	26,46																																																																																																																																																																																																																														
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA																																																																																																																																																																																																																																						
Encargos Sociais de																																																																																																																																																																																																																																						
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA																																																																																																																																																																																																																																						
CUSTO HORÁRIO TOTAL																																																																																																																																																																																																																																						
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C) 1																																																																																																																																																																																																																																						
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C																																																																																																																																																																																																																																						
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th colspan="3">MATERIAIS/SERVIÇOS</th> <th>LN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th colspan="3">CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>2692</td> <td colspan="3">DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA</td> <td>L</td> <td>0,1000</td> <td>7,59</td> <td colspan="3">0,75</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>4491</td> <td colspan="3">PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,2750</td> <td>10,85</td> <td colspan="3">2,98</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>4512</td> <td colspan="3">SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,2400</td> <td>2,63</td> <td colspan="3">0,63</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>5061</td> <td colspan="3">PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)</td> <td>KG</td> <td>0,1500</td> <td>15,96</td> <td colspan="3">2,39</td> </tr> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO</td> <td>6189</td> <td colspan="3">TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA</td> <td>M</td> <td>0,7920</td> <td>30,01</td> <td colspan="3">23,76</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">FC</td> </tr> <tr> <td colspan="11" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$</td> </tr> </tbody> </table>											FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			SINAPI DEZEMBRO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,1000	7,59	0,75			SINAPI DEZEMBRO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,2750	10,85	2,98			SINAPI DEZEMBRO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,2400	2,63	0,63			SINAPI DEZEMBRO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,1500	15,96	2,39			SINAPI DEZEMBRO	6189	TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,7920	30,01	23,76			(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL											CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											FC											PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$																																																																																																																								
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS			LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	2692	DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA			L	0,1000	7,59	0,75																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	4491	PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,2750	10,85	2,98																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	4512	SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,2400	2,63	0,63																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	5061	PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)			KG	0,1500	15,96	2,39																																																																																																																																																																																																																														
SINAPI DEZEMBRO	6189	TÁBUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA			M	0,7920	30,01	23,76																																																																																																																																																																																																																														
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL																																																																																																																																																																																																																																						
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)																																																																																																																																																																																																																																						
FC																																																																																																																																																																																																																																						
PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$																																																																																																																																																																																																																																						

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



LOTE 02 - SERTÃO DO PAJEÚ

DADOS			
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NO SERTÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO			
DATA-BASE:	dez/25	DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	dez/25	SICRO	out/25
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	nov/25	OUTROS	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO																												
CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	38,76																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>EQUIPAMENTOS</th> <th>LN</th> <th>QUANT</th> <th>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</th> <th>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA</th> <th>CUSTO OPER</th> <th>CUSTO IMPROD</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right;">(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																	
FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO																						
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR</th> <th>LN</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>SALÁRIO BASE</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">Encargos Sociais de</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							Encargos Sociais de							(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA						
FUNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO																									
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA																															
Encargos Sociais de																															
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</th> <th>1</th> <th>(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">CUSTO HORÁRIO TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>				PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C	CUSTO HORÁRIO TOTAL																								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C																													
CUSTO HORÁRIO TOTAL																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MATERIAS/SERVIÇOS</th> <th>LN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO 2025</td> <td>6077</td> <td>ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</td> <td>M3</td> <td>1,00000</td> <td>38,76</td> <td>38,76</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL</td> <td>38,76</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	CÓDIGO	MATERIAS/SERVIÇOS	LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SINAPI DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000	38,76	38,76	(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL						38,76							
FUNTE	CÓDIGO	MATERIAS/SERVIÇOS	LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL																									
SINAPI DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000	38,76	38,76																									
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL						38,76																									
<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> <td>38,76</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">FIC</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL</td> <td>R\$ 38,76</td> </tr> </tbody> </table>				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)					38,76	FIC					-	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 38,76										
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)					38,76																										
FIC					-																										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 38,76																										

INSUMO 6077 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO
 BASE: 02.06.02U COMPESA 2024.2 (APENAS INSUMO)

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO																												
CPU 016	AQUISIÇÃO DE MATERIAL DE JAZIDA PARA EXECUÇÃO DA SUB-BASE	M3	38,76																												
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>EQUIPAMENTOS</th> <th>LN</th> <th>QUANT</th> <th>UTILIZAÇÃO OPERATIVA</th> <th>UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA</th> <th>CUSTO OPER</th> <th>CUSTO IMPROD</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="10" style="text-align: right;">(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																	
FUNTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO																						
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR</th> <th>LN</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>SALÁRIO BASE</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">Encargos Sociais de</td> </tr> <tr> <td colspan="7" style="text-align: right;">(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO	(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA							Encargos Sociais de							(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA						
FUNTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR	LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO																									
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA																															
Encargos Sociais de																															
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</th> <th>1</th> <th>(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">CUSTO HORÁRIO TOTAL</td> </tr> </tbody> </table>				PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C	CUSTO HORÁRIO TOTAL																								
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)	1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C																													
CUSTO HORÁRIO TOTAL																															
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FUNTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MATERIAS/SERVIÇOS</th> <th>LN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI DEZEMBRO 2025</td> <td>6077</td> <td>ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)</td> <td>M3</td> <td>1,00000</td> <td>38,76</td> <td>38,76</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL</td> <td>38,76</td> </tr> </tbody> </table>				FUNTE	CÓDIGO	MATERIAS/SERVIÇOS	LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	SINAPI DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000	38,76	38,76	(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL						38,76							
FUNTE	CÓDIGO	MATERIAS/SERVIÇOS	LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL																									
SINAPI DEZEMBRO 2025	6077	ARGILA OU BARRO PARA ATERRO/REATERRO (RETRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,00000	38,76	38,76																									
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL						38,76																									
<table border="1"> <tbody> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> <td>38,76</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">FIC</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="5" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL</td> <td>R\$ 38,76</td> </tr> </tbody> </table>				CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)					38,76	FIC					-	PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 38,76										
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)					38,76																										
FIC					-																										
PREÇO UNITÁRIO TOTAL					R\$ 38,76																										

INSUMO 6077 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO
 BASE: 02.06.02U COMPESA 2024.2 (APENAS INSUMO)

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



LOTE 02 - SERTÃO DO PAJEÚ

DADOS			
OBJETO: REGISTRO DE PREÇOS PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS DE EXECUÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO, CAPEAMENTO E RECAPEAMENTO ASFÁLTICO COM CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ), DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA GRANÍTICA, E PAVIMENTAÇÃO EM BLOCO INTERTRAVADO DE CONCRETO (BLOQUETE), NO SERTÃO DO ESTADO DE PERNAMBUCO			
DATA-BASE:	dez/25	DESONERAÇÃO:	Não Desonerado
TABELAS DE REFERÊNCIA			
SINAPI	dez/25	SICRO	out/25
COMPESA	2024.2	SEINFRA	0
ORSE	nov/25	OUTROS	0

BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)			
ÍNDICE	BDI	COM DESON.	SEM DESON.
1	PADRÃO PAV	25,51%	20,69%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO						
CPU 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	T	385,32						
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
SICRO OUTUBRO/2025	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,0000	0,7100	0,2900	329,9846	163,1871	R\$ 281,61
SICRO OUTUBRO/2025	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW		1,0000	0,8200	0,1800	351,4616	143,5608	R\$ 314,04
SICRO OUTUBRO/2025	E9645	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW		1,0000	1,0000	0,0000	495,2269	214,6913	R\$ 495,23
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									1.896,88
FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
SICRO OUTUBRO/2025	P9824	Servente	h	8,0000	21,6908	173,52			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA						173,52			
Encargos Sociais de									
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA						173,52			
CUSTO HORÁRIO TOTAL						1.264,40			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						99,6			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C						12,89			
FORTE	CÓDIGO	MATERIAS/SERVIÇOS	LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO OUTUBRO/2025	6416078	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS (ADAPTADO)	T	1,00000	372,27	372,27			
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL						372,27			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						384,98			
FIC						0,35580			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 385,32			
BASE: SICRO 4011463 - OUTUBRO 2025									

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO						
CPU 017	CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	T	385,73						
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO
SICRO OUTUBRO/2025	E9762	Rolo compactador de pneus autopropelido de 27 t - 85 kW		1,0000	0,7100	0,2900	332,9874	166,1899	R\$ 284,62
SICRO OUTUBRO/2025	E9681	Rolo compactador liso tandem vibratório autopropelido de 10,4 t - 82 kW		1,0000	0,8200	0,1800	354,4644	146,5636	R\$ 317,04
SICRO OUTUBRO/2025	E9645	Vibroacabadora de asfalto sobre esteiras - 97 kW		1,0000	1,0000	0,0000	499,0042	218,4686	R\$ 499,00
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL									1.100,66
FORTE	CÓDIGO	MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR	LN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
SICRO OUTUBRO/2025	P9824	Servente	h	8,0000	23,37	186,96			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA						186,96			
Encargos Sociais de									
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA						186,96			
CUSTO HORÁRIO TOTAL						1.287,62			
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)						99,6			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C						12,93			
FORTE	CÓDIGO	MATERIAS/SERVIÇOS	LN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL			
SICRO OUTUBRO/2025	6416078	USINAGEM DE CONCRETO ASFÁLTICO - FAIXA C-12,5 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS (ADAPTADO)	T	1,00000	372,43	372,43			
(E) CUSTO DE MATERIAS - TOTAL						372,43			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						385,38			
FIC						0,36770			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						R\$ 385,73			
BASE: SICRO 4011463 - OUTUBRO 2025									

Informações Gerais

Responsável Técnico

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

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

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

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

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



LOTE 02 - SERTÃO DO PAJEÚ

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		
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	46,7474			
Custo horário total de mão de obra							46,7474		
Custo horário total de execução							666,3669		
Custo unitário de execução							0,4442		
Custo do FIC							0,01460		
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário				
M1946	Emulsão asfáltica - RR-2C	0,00045	t	2,821,2400	1,2696	1,2696			
Custo unitário total de material							1,2696		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares							Subtotal	1,7284	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				DMT		P		FIT	
Custo unitário total de transporte							1,7284		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário		
Custo unitário total de transporte							1,73		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Pernambuco		FIC 0,06313			
4011352 Imprimação com emulsão asfáltica (ADAPTADO)				Outubro/2025		Produção da equipe		1.038,46 m ²	
Valores em reais (R\$)						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		
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	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	4,934,5500	6,4149	6,4149			
Custo unitário total de material							6,4149		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares							Subtotal	7,0777	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				DMT		P		FIT	
Custo unitário total de transporte							7,0777		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário		
Custo unitário total de transporte							7,08		

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO DESONERADO									
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO				Pernambuco		FIC 0,06313			
Custo Unitário de Referência				Outubro/2025		Produção da equipe		1.500,00 m ²	
4011353 Pintura de ligação (ADAPTADO)						Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo	Horário Total		
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo				
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	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	2,821,2400	1,2696	1,2696			
Custo unitário total de material							1,2696		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares							Subtotal	1,7239	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				DMT		P		FIT	
Custo unitário total de transporte							1,7239		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário		
Custo unitário total de transporte							1,72		

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO									
Custo Unitário de Referência				Pernambuco		FIC 0,06313			
4011352 Imprimção com emulsão asfáltica (ADAPTADO)				Outubro/2025		Produção da equipe		1.038,46 m ²	
Valores em reais (R\$)						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		
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	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	4,934,5500	6,4149	6,4149			
Custo unitário total de material							6,4149		
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário				
Custo total de atividades auxiliares							Subtotal	7,0712	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário			
				DMT		P		FIT	
Custo unitário total de transporte							7,0712		
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	LN	RP	P	FIT	Custo Unitário		
Custo unitário total de transporte							7,07		

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				Custo Horário		Custo		Horário Total											
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo	Operativa	Improdutivo	Operativa	Improdutivo		Operativa	Improdutivo	Operativa	Improdutivo							
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 - 250 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		3,2209											
M0005	Brita 0	0,09003	m³			136,1316		12,2559		12,2559											
M0191	Brita 1	0,03215	m³			127,1840		4,0890		4,0890											
M0344	Cal hidratada - a granel	14,46360	kg			0,5574		8,0620		8,0620											
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,05545	t			3.729,8500		206,8202		206,8202											
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l			6,1291		49,0328		49,0328											
M1103	Pedrisco	0,14790	m³			135,6326		20,0601		20,0601											
M1135	Pó de pedra	0,33631	m³			103,5265		34,8170		34,8170											
Custo unitário total de material													338,3579								
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário								
Custo total de atividades auxiliares													370,4139								
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	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	LN	RP	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																372,43					

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				Custo Horário		Custo		Horário Total											
		Operativa	Improdutiva	Produtiva	Improdutivo	Operativa	Improdutivo	Operativa	Improdutivo		Operativa	Improdutivo	Operativa	Improdutivo							
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	Custo Unitário							
M0028	Areia média	0,02701	m³			119,2475		3,2209		3,2209											
M0005	Brita 0	0,09003	m³			136,1316		12,2559		12,2559											
M0191	Brita 1	0,03215	m³			127,1840		4,0890		4,0890											
M0344	Cal hidratada - a granel	14,46360	kg			0,5574		8,0620		8,0620											
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,05545	t			3.729,8500		206,8202		206,8202											
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l			6,1291		49,0328		49,0328											
M1103	Pedrisco	0,14790	m³			135,6326		20,0601		20,0601											
M1135	Pó de pedra	0,33631	m³			103,5265		34,8170		34,8170											
Custo unitário total de material													338,3579								
D - ATIVIDADES AUXILIARES										Quantidade	Unidade	Custo Unitário	Custo Unitário								
Custo total de atividades auxiliares													370,2713								
E - TEMPO FIXO										Código	Quantidade	Unidade	Subtotal	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	LN	RP	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																372,27					

Informações Gerais

Responsável Técnico

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

Localidade: DIVERSOS MUNICÍPIOS

Nome: Everton Samuel da Mata Silva
 Título: Engenheiro Civil
 Matrícula: 1816230401

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

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