

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%	20,89%
2	DIFERENCIADO PAV	18,95%	14,38%
3	PADRÃO EDIFICAÇÃO		
4	DIFERENCIADO EDIFICAÇÃO		
5	MATERIAIS	18,40%	13,97%
6	LOC. BENS MÓVEIS	15,74%	11,42%

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO COM DESONERAÇÃO											
CÓDIGO	DESCRIÇÃO							UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		
CPU 006	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 3 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO DUAS COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00							UN	757,97		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS		UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											
FORTE	CÓDIGO	MÃO-DE-OBRA SUPLEMENTAR			UN	COEFICIENTE	SALÁRIO BASE	CUSTO HORÁRIO			
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA											
Encargos Sociais de											
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA											
CUSTO HORÁRIO TOTAL											
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)											
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C											
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS					UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO OUTUBRO /	8213871	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 = 2,0" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 20MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)					567,11	1,00000	567,11	567,11	
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL											
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											
FIC											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$											

BASE: Composição própria CÉHAB

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)											
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C											
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS					UN	CONSUMO	CUSTO UNITÁRIO	CUSTO TOTAL	
SICRO OUTUBRO /	8213871	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 = 2,0" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 20MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)					567,11	1,00000	577,58	577,58	
(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL											
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											
FIC											
PREÇO UNITÁRIO TOTAL R\$											

BASE: Composição própria CÉHAB

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	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 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)			
-			
FORTE	CÓDIGO	MATERIAS/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 MATERIAS - TOTAL			
713,06			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			
713,06			
FIC			
-			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
R\$ 713,06			

BASE: Composição própria CEHAB

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO
CPU 007	COLOCAÇÃO DE PLACA DE IDENTIFICAÇÃO DE RUAS, TIPO TOTEM, COMPOSTO POR TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM DIÂMETRO 2" E H= 2,50M COM 2 PLACAS EM CHAPA DE AÇO, SENDO UMA COM DIMENSÕES DE 45,00 X 20,00CM E UMA COM DIMENSÃO DE 45,00 X 45,00	UN	725,42
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)			
-			
FORTE	CÓDIGO	MATERIAS/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 MATERIAS - TOTAL			
725,42			
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)			
725,42			
FIC			
-			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL			
R\$ 725,42			

BASE: Composição própria CEHAB

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



LOTE 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 LUMINÁRIA, H = "2,5" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)						UN	567,11																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>EQUIPAMENTOS</th> <th>UN</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>											FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																																																																																																																																								
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	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>MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR</th> <th>UN</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>SALÁRIO BASE</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>88309</td> <td>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>1,5000</td> <td>27,42</td> <td>41,13</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>88316</td> <td>SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>1,5000</td> <td>22,26</td> <td>33,39</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA</td> <td>74,52</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Encargos Sociais de</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA</td> <td>74,52</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">CUSTO HORÁRIO TOTAL</td> <td>74,52</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</td> <td>1</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C</td> <td>74,52</td> </tr> <tr> <td colspan="11"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MATERIAIS/SERVIÇOS</th> <th>UN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>12388</td> <td>POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M</td> <td>UN</td> <td>1,0000</td> <td>247,57</td> <td>247,57</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>11975</td> <td>CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA</td> <td>UN</td> <td>4,0000</td> <td>36,70</td> <td>146,80</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>93358</td> <td>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>88,05</td> <td>5,63</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>CPU AUX.2</td> <td>FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES</td> <td>M2</td> <td>0,6400</td> <td>59,97</td> <td>38,38</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>94971</td> <td>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</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>546,94</td> <td>35,00</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>103670</td> <td>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>300,30</td> <td>19,21</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</td> <td>492,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> <td>567,11</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">FIC</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL</td> <td>567,11</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table> <p>INSUMO 12388 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO BASE: ORSE 0799 E SINAPI 1006/19 NOVEMBRO 2025 (COEFICIENTES DE ACORDO COM O PROJETO)</p>											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	SERVEANTE 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MATERIAIS/SERVIÇOS</th> <th>UN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>12388</td> <td>POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M</td> <td>UN</td> <td>1,0000</td> <td>247,57</td> <td>247,57</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>11975</td> <td>CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA</td> <td>UN</td> <td>4,0000</td> <td>36,70</td> <td>146,80</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>93358</td> <td>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>88,05</td> <td>5,63</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>CPU AUX.2</td> <td>FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES</td> <td>M2</td> <td>0,6400</td> <td>59,97</td> <td>38,38</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>94971</td> <td>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</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>546,94</td> <td>35,00</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>103670</td> <td>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>300,30</td> <td>19,21</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</td> <td>492,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> <td>567,11</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">FIC</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL</td> <td>567,11</td> </tr> </tbody> </table>											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						492,89	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						567,11	FIC						1	PREÇO UNITÁRIO TOTAL						567,11
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	SERVEANTE 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																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MATERIAIS/SERVIÇOS</th> <th>UN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>12388</td> <td>POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M</td> <td>UN</td> <td>1,0000</td> <td>247,57</td> <td>247,57</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>11975</td> <td>CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA</td> <td>UN</td> <td>4,0000</td> <td>36,70</td> <td>146,80</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>93358</td> <td>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>88,05</td> <td>5,63</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>CPU AUX.2</td> <td>FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES</td> <td>M2</td> <td>0,6400</td> <td>59,97</td> <td>38,38</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>94971</td> <td>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</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>546,94</td> <td>35,00</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>103670</td> <td>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>300,30</td> <td>19,21</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</td> <td>492,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> <td>567,11</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">FIC</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL</td> <td>567,11</td> </tr> </tbody> </table>											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						492,89	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						567,11	FIC						1	PREÇO UNITÁRIO TOTAL						567,11																																																																						
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						492,89																																																																																																																																																							
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						567,11																																																																																																																																																							
FIC						1																																																																																																																																																							
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						567,11																																																																																																																																																							

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO																																																																																																																																																													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO						UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO																																																																																																																																																					
CPU AUX.1	POSTE EM AÇO TUBULAR PARA SINALIZAÇÃO, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M, INCLUSIVE FORNECIMENTO E CHUMBAMENTO EM CONCRETO SIMPLES COM FCK 25MPA (INCLUSIVE FORMA PARA O CONCRETO)						UN	577,58																																																																																																																																																					
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>EQUIPAMENTOS</th> <th>UN</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>											FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL																																																																																																																																								
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS	UN	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>MÃO DE OBRA SUPLEMENTAR</th> <th>UN</th> <th>COEFICIENTE</th> <th>SALÁRIO BASE</th> <th>CUSTO HORÁRIO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>88309</td> <td>PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>1,5000</td> <td>29,85</td> <td>44,77</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>88316</td> <td>SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES</td> <td>H</td> <td>1,5000</td> <td>24,08</td> <td>36,12</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA</td> <td>80,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">Encargos Sociais de</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA</td> <td>80,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">CUSTO HORÁRIO TOTAL</td> <td>80,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)</td> <td>1</td> <td colspan="2" style="text-align: right;">(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C</td> <td>80,89</td> </tr> <tr> <td colspan="11"> <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MATERIAIS/SERVIÇOS</th> <th>UN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>12388</td> <td>POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M</td> <td>UN</td> <td>1,0000</td> <td>247,57</td> <td>247,57</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>11975</td> <td>CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA</td> <td>UN</td> <td>4,0000</td> <td>36,70</td> <td>146,80</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>93358</td> <td>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>95,25</td> <td>6,09</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>CPU AUX.2</td> <td>FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES</td> <td>M2</td> <td>0,6400</td> <td>62,56</td> <td>40,03</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>94971</td> <td>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</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>552,76</td> <td>35,37</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>103670</td> <td>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>325,60</td> <td>20,83</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</td> <td>496,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> <td>577,58</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">FIC</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL</td> <td>577,58</td> </tr> </tbody> </table> </td> </tr> </tbody> </table> <p>INSUMO 12388 COM O PREÇO AFERIDO DE SÃO PAULO BASE: ORSE 0799 E SINAPI 1006/19 NOVEMBRO 2025 (COEFICIENTES DE ACORDO COM O PROJETO)</p>											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	SERVEANTE 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	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MATERIAIS/SERVIÇOS</th> <th>UN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>12388</td> <td>POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M</td> <td>UN</td> <td>1,0000</td> <td>247,57</td> <td>247,57</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>11975</td> <td>CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA</td> <td>UN</td> <td>4,0000</td> <td>36,70</td> <td>146,80</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>93358</td> <td>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>95,25</td> <td>6,09</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>CPU AUX.2</td> <td>FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES</td> <td>M2</td> <td>0,6400</td> <td>62,56</td> <td>40,03</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>94971</td> <td>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</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>552,76</td> <td>35,37</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>103670</td> <td>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>325,60</td> <td>20,83</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</td> <td>496,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> <td>577,58</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">FIC</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL</td> <td>577,58</td> </tr> </tbody> </table>											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						496,89	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						577,58	FIC						1	PREÇO UNITÁRIO TOTAL						577,58
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	SERVEANTE 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																																																																																																																																																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>CÓDIGO</th> <th>MATERIAIS/SERVIÇOS</th> <th>UN</th> <th>CONSUMO</th> <th>CUSTO UNITÁRIO</th> <th>CUSTO TOTAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>12388</td> <td>POSTE DECORATIVO PARA JARDIM EM AÇO TUBULAR, SEM LUMINÁRIA, H = "2,5" M</td> <td>UN</td> <td>1,0000</td> <td>247,57</td> <td>247,57</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>11975</td> <td>CHUMBADOR DE AÇO ZINCADO, DIÂMETRO 5/8", COMPRIMENTO 6", COM PORCA</td> <td>UN</td> <td>4,0000</td> <td>36,70</td> <td>146,80</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>93358</td> <td>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, AF_09/2024</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>95,25</td> <td>6,09</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÃO</td> <td>CPU AUX.2</td> <td>FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES</td> <td>M2</td> <td>0,6400</td> <td>62,56</td> <td>40,03</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>94971</td> <td>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</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>552,76</td> <td>35,37</td> </tr> <tr> <td>DEZEMBRO</td> <td>103670</td> <td>LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS, AF_02/2022</td> <td>M3</td> <td>0,0640</td> <td>325,60</td> <td>20,83</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">(E) CUSTO DE MATERIAIS - TOTAL</td> <td>496,89</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> <td>577,58</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">FIC</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td colspan="6" style="text-align: right;">PREÇO UNITÁRIO TOTAL</td> <td>577,58</td> </tr> </tbody> </table>											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						496,89	CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						577,58	FIC						1	PREÇO UNITÁRIO TOTAL						577,58																																																																						
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						496,89																																																																																																																																																							
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)						577,58																																																																																																																																																							
FIC						1																																																																																																																																																							
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		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS				LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											-		
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	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,9000	27,01	24,30				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA											29,46		
Encargos Sociais de													
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA											29,46		
CUSTO HORÁRIO TOTAL											29,46		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)											1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C	29,46
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				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											36,51		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											59,97		
FC											-		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											R\$ 59,97		

BASE: SINAPI 5651 - AGOSTO 2017

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO SEM DESONERAÇÃO													
CÓDIGO	DESCRIÇÃO									UNIDADE	CUSTO UNITÁRIO		
CPU AUX.2	FORMA TÁBUA PARA CONCRETO EM FUNDAÇÕES									M2	62,56		
FORTE	CÓDIGO	EQUIPAMENTOS				LN	QUANT	UTILIZAÇÃO OPERATIVA	UTILIZAÇÃO IMPRODUTIVA	CUSTO OPER	CUSTO IMPROD	CUSTO HORÁRIO	
(A) CUSTO HORÁRIO DE EQUIPAMENTOS - TOTAL											-		
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	88262	CARPINTERO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES				H	0,9000	29,41	26,46				
(B) CUSTO HORÁRIO DE MÃO DE OBRA											32,05		
Encargos Sociais de													
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA											32,05		
CUSTO HORÁRIO TOTAL											32,05		
PRODUÇÃO DA EQUIPE (C)											1	(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C	32,05
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/SERVIÇOS				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											36,51		
CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)											62,56		
FC											-		
PREÇO UNITÁRIO TOTAL											R\$ 62,56		

BASE: SINAPI 5651 - AGOSTO 2017

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



LOTE 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	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 ATERROR/ATERRO (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 ATERROR/ATERRO (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 ATERROR/ATERRO (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="3" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> <td>38,76</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">FIC</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="3" 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 ATERROR/ATERRO (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 ATERROR/ATERRO (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 ATERROR/ATERRO (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="3" style="text-align: right;">CUSTO UNITÁRIO - TOTAL (D) + (E)</td> <td>38,76</td> </tr> <tr> <td colspan="3" style="text-align: right;">FIC</td> <td>-</td> </tr> <tr> <td colspan="3" 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 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 - ÁREA E BRITA COMERCIAIS	T	385,32								
DECOMPOSIÇÃO											
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				
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA							173,52				
CUSTO HORÁRIO TOTAL							1.264,40				
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C							12,89				
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/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				
FIK							0,05099				
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							
DECOMPOSIÇÃO										
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									1.106,66	
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			
(B) CUSTO UNITÁRIO DE MÃO DE OBRA							186,96			
CUSTO HORÁRIO TOTAL							1.293,62			
(D) CUSTO UNITÁRIO DE EXECUÇÃO (A) + (B) / C							12,93			
FORTE	CÓDIGO	MATERIAIS/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			
FIK							0,05099			
PREÇO UNITÁRIO TOTAL							R\$ 385,73			
BASE: SICRO 4011463 - OUTUBRO 2025										

Informações Gerais

Responsável Técnico

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

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

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO NAO DESONERADO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		FIC		1.500,00 m ²				
Custo Unitário de Referência		Outubro/2025		Produção da equipe		Valores em reais (R\$)				
4011353	Pintura de ligação (ADAPTADO)									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	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	2,821,2400	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				
					Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		FIT					
					Custo unitário total de transporte					
					Custo unitário direto total		1,73			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência		Pernambuco		FIC		1.038,46 m ²				
4011352		Imprimação com emulsão asfáltica (ADAPTADO)		Produção da equipe		Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	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	4,934,5500	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				
					Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		FIT					
					Custo unitário total de transporte					
					Custo unitário direto total		7,08			

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO DESONERADO										
SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		FIC		1.500,00 m ²				
Custo Unitário de Referência		Outubro/2025		Produção da equipe		Valores em reais (R\$)				
4011353	Pintura de ligação (ADAPTADO)									
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	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		0,4430			
					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					
					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				
					Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		FIT					
					Custo unitário total de transporte					
					Custo unitário direto total		1,72			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO										
Custo Unitário de Referência		Pernambuco		FIC		1.038,46 m ²				
4011352		Imprimação com emulsão asfáltica (ADAPTADO)		Produção da equipe		Valores em reais (R\$)				
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo				
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo	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	4,934,5500	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				
					Custo unitário total de tempo fixo					
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT		FIT					
					Custo unitário total de transporte					
					Custo unitário direto total		7,07			

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		FIC 0,05099			
Custo Unitário de Referência		Outubro/2025		99,60 t			
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (ADAPTADO)		Produção da equipe		Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	238,7731	144,6346	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,86	0,14	217,0892	110,3294	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	408,7471	31,1971	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	142,8823	92,6918	
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	1,887,0595	940,9749	
Custo horário total de equipamentos						3,022,4871	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	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		
M0005	Brita 0	0,09003	m³		136,1316		
M0191	Brita 1	0,03215	m³		127,1840		
M0344	Cal hidratada - a granel	14,46360	kg		0,5574		
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,05545	t		3,729,8500		
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l		6,1291		
M1103	Pedrisco	0,14790	m³		135,6326		
M1135	Pó de pedra	0,33631	m³		103,5265		
Custo unitário total de material						338,3579	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares						370,4139	
Subtotal						370,4139	
E - TEMPO FIXO	Código	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário	
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04052	t	1,8400	0,0746	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,13505	t	1,8400	0,2485	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,04823	t	1,8400	0,0887	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	5914363	0,01446	t	18,8600	0,2727	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,22185	t	1,8400	0,4082	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	5914647	0,50447	t	1,8400	0,9282	
Custo unitário total de tempo fixo						2,0209	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total						372,43	

SISTEMA DE CUSTOS REFERENCIAIS DE OBRAS - SICRO		Pernambuco		FIC 0,05099			
Custo Unitário de Referência		Outubro/2025		99,60 t			
6416078 Usinagem de concreto asfáltico - faixa C-12,5 - areia e brita comerciais (ADAPTADO)		Produção da equipe		Valores em reais (R\$)			
A - EQUIPAMENTOS	Quantidade	Utilização		Custo Horário		Custo Horário Total	
		Operativa	Improdutiva	Produtivo	Improdutivo		
E9559	Aquecedor de fluido térmico - 12 kW	1,00000	1,00	0,00	238,7731	144,6346	
E9584	Carregadeira de pneus com capacidade de 1,72 m³ - 113 kW	1,00000	0,86	0,14	214,0864	107,3266	
E9021	Grupo gerador - 456 kVA	1,00000	1,00	0,00	408,7471	31,1971	
E9558	Tanque de estocagem de asfalto com capacidade de 30.000 l	2,00000	1,00	0,00	142,8823	92,6918	
E9689	Usina de asfalto a quente gravimétrica com capacidade de 100/140 t/h - 260 kW	1,00000	1,00	0,00	1,883,2822	937,1976	
Custo horário total de equipamentos						3,015,7070	
B - MÃO DE OBRA	Quantidade	Unidade	Custo Horário		Custo Horário Total		
P9824	Servente	h	21,8506		86,7832		
Custo horário total de mão de obra						86,7832	
Custo horário total de execução						3,102,4702	
Custo unitário de execução						31,1493	
Custo do FIC						0,76410	
C - MATERIAL	Quantidade	Unidade	Preço Unitário		Custo Unitário		
M0028	Areia média	0,02701	m³		119,2475		
M0005	Brita 0	0,09003	m³		136,1316		
M0191	Brita 1	0,03215	m³		127,1840		
M0344	Cal hidratada - a granel	14,46360	kg		0,5574		
M1943	Cimento asfáltico de petróleo - CAP 50/70	0,05545	t		3,729,8500		
M1941	Óleo tipo A1	8,00000	l		6,1291		
M1103	Pedrisco	0,14790	m³		135,6326		
M1135	Pó de pedra	0,33631	m³		103,5265		
Custo unitário total de material						338,3579	
D - ATIVIDADES AUXILIARES	Quantidade	Unidade	Custo Unitário		Custo Unitário		
Custo total de atividades auxiliares						370,2713	
Subtotal						370,2713	
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						2,0089	
F - MOMENTO DE TRANSPORTE	Quantidade	Unidade	DMT			FIT	Custo Unitário
			LN	RP	P		
M0028	Areia média - Caminhão basculante 10 m³	0,04052	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0005	Brita 0 - Caminhão basculante 10 m³	0,13505	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0191	Brita 1 - Caminhão basculante 10 m³	0,04823	tkm	5914359	5914374	5914389	
M0344	Cal hidratada - a granel - Caminhão silo 30 m³	0,01446	tkm	5914364	5914365	5914366	
M1103	Pedrisco - Caminhão basculante 10 m³	0,22185	tkm	5914359	5914374	5914389	
M1135	Pó de pedra - Caminhão basculante 10 m³	0,50447	tkm	5914359	5914374	5914389	
Custo unitário total de transporte							
Custo unitário direto total						372,27	

Informações Gerais

Responsável Técnico

Nome: Geisiane Maria Duarte Localidade: DIVERSOS MUNICÍPIOS
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