

3776

0043



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 0477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SORICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 29/01/2014
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDI : 20,931%
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	
	UNIDADES:	213369,29M2	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,67	

TOTAL SERVIÇOS:	R\$ 58,13
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 77,78
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 15,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 93,04

89876 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_12/2014 (CHP)

Atividade Obra com Encargos Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89876 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,79	R\$ 34,79
TOTAL MÃO DE OBRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES					R\$ 34,79

Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
89870 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 36,85	R\$ 36,85
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,56	R\$ 5,56
89871 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - AJUROS. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 13,62	R\$ 13,62
89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 68,91	R\$ 68,91
89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 190,37	R\$ 190,37
TOTAL SERVIÇOS					R\$ 315,03

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 335,06
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 15,29
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 350,32

89879 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 38000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIADO. AF_12/2014 (H)

Equipamento	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762 CAVALO MECÂNICO TRACÇÃO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO 36000 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 7,56 M, POTÊNCIA 286 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000420	R\$ 760,229,00	R\$ 25,99
00037743 SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METÁLICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAVALO MECÂNICO)	SINAPI	UN	0,00000320	R\$ 213,363,28	R\$ 12,86
TOTAL EQUIPAMENTOS					R\$ 38,85

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 38,85
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 39,85

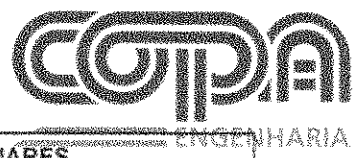
89872 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÇÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 286 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_12/2014 (H)

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3777

0044



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 29/12/2014																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BOF : 20,50%																				
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VALOR</th> <th>QUOTA</th> <th>RES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>CONTRA</td> <td>026 SEM DESAGREGAÇÃO</td> <td>114,13%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202109 SEM DESAGREGAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFUNA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VALOR	QUOTA	RES	RES	CONTRA	026 SEM DESAGREGAÇÃO	114,13%	71,31%	102023	SINAPI	202109 SEM DESAGREGAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	Composição	PROFUNA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VALOR	QUOTA	RES	RES																		
	CONTRA	026 SEM DESAGREGAÇÃO	114,13%	71,31%	102023																		
	SINAPI	202109 SEM DESAGREGAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																		
Composição	PROFUNA	0,00%	0,00%																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						
UNIDADES:	213300,28M2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,07																						

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "285" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 760.229,00	R\$ 4,33
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000590	R\$ 213.363,28	R\$ 1,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,58
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,58

89571 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - JURGS. AF. 12/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "285" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 760.229,00	R\$ 10,71
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00001460	R\$ 213.363,28	R\$ 3,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 13,82
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 13,82

89873 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF. 12/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037762	CAVALO MECANICO TRACAO 4X2, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "36000" KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS "3,56" M, POTENCIA "285" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000420	R\$ 760.229,00	R\$ 48,90
00037743	SEMIREBOQUE COM DOIS EIXOS EM TANDEM TIPO BASCULANTE COM CAÇAMBA METALICA 14 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAVALO MECANICO)	SINAPI	UN	0,00000480	R\$ 213.363,28	R\$ 18,11
TOTAL Equipamento:						R\$ 67,01
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 67,01
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 67,01

89874 CAMINHÃO BASCULANTE 14 M3, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 36000 KG, POTÊNCIA 285 CV, INCLUSIVE SEMIREBOQUE COM CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF. 12/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-500	SINAPI	L	25,47000000	R\$ 5,46	R\$ 139,37
TOTAL Material:						R\$ 139,37
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 139,37
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 139,37

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038596-0

3778



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 28/02/2024	BDR : 20,031%																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PROVA</th> <th>RES</th> <th>RES</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>026 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202319 SEM DESENERAÇÃO</td> <td>134,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROVA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	PROVA	RES	RES	SEINFRA	026 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023	SEINFRA	202319 SEM DESENERAÇÃO	134,15%	71,31%	102023	Composição	PROVA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	PROVA	RES	RES																					
	SEINFRA	026 SEM DESENERAÇÃO	114,15%	71,31%	102023																					
	SEINFRA	202319 SEM DESENERAÇÃO	134,15%	71,31%	102023																					
	Composição	PROVA	0,00%	0,00%																						
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																								
LOCAL:	DA REDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																									
UNIDADES:	2133R.28M2																									
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,07																									

10583 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) (H)						
Materiais		FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
TOTAL Materiais:						R\$ 52,9166
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 35,38
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 52,92

10704 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) (H)						
Materiais		FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12726	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12727	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 45,9100	R\$ 45,9100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	18,02240000	R\$ 1,0000	R\$ 18,0224
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,43420000	R\$ 1,0000	R\$ 7,4342
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,03860000	R\$ 1,0000	R\$ 27,0386
TOTAL Materiais:						R\$ 135,8600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 108,39
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 125,88

10581 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI) (H)						
Materiais		FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12736	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,32580000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3258
TOTAL Materiais:						R\$ 66,2448
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,89
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 66,25

10703 CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP) (H)						
Materiais		FORTE	USO	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12736	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12728	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8600	R\$ 67,8600
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	27,45900000	R\$ 1,0000	R\$ 27,4590

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3779

0046



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SERVICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/01/2024																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	BDI: 20,83%																				
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					
	UNIDADES:	215380 28M2																					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30,67																					
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>FAZEA</th> <th>MES</th> <th>REV.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,13%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>002/09 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,16%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PROFRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	PONTE	VERSÃO	FAZEA	MES	REV.	SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,13%	71,31%	10/2023	SINAPI	002/09 SEM DESIGNAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023	Composição	PROFRA	0,00%	0,00%	
PONTE	VERSÃO	FAZEA	MES	REV.																			
SEINFRA	028 SEM DESIGNAÇÃO	114,13%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	002/09 SEM DESIGNAÇÃO	114,16%	71,31%	10/2023																			
Composição	PROFRA	0,00%	0,00%																				


ITEM	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	VALOR UNIT.	VALOR TOTAL
12702	JUROS	H	11,32960000	R\$ 1,0000	R\$ 11,3296
12703	MANUTENÇÃO	H	41,18850000	R\$ 1,0000	R\$ 41,1885
TOTAL Materiais:					R\$ 175,5943
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 157,73
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 17,87
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 175,30

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
12735	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDASTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 67,8600	R\$ 67,8600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	26,57070000	R\$ 1,0000	R\$ 26,5707
12702	JUROS	SEINFRA	H	10,96040000	R\$ 1,0000	R\$ 10,9604
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	39,85610000	R\$ 1,0000	R\$ 39,8561
TOTAL Material:						R\$ 172,7072
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 155,13
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 172,71

91846 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86293	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,40	R\$ 40,40
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,40
Serviço	DESCRIÇÃO	PONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91840	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,35	R\$ 47,35
91842	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
91841	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,70	R\$ 16,70
TOTAL Serviço:						R\$ 64,80
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 86,95
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 18,38
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 105,28

91845 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFALTICO 30.000 L. COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
--	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060035996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA DO DISTRITO DE TRAIPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 29/01/2024																				
			BDR: 20,21% %																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>INDIC. RES</th> <th>RES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SINAPI</td> <td>028 SEM DEPRECIACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2013/58 SEM DEPRECIACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	INDIC. RES	RES	REP.	SINAPI	028 SEM DEPRECIACAO	114,15%	71,31%	10/2023	SINAPI	2013/58 SEM DEPRECIACAO	114,15%	71,31%	10/2023	Composicao	PROPOSTA	0,00%	0,00%	
FORTE	VERSÃO	INDIC. RES	RES	REP.																			
SINAPI	028 SEM DEPRECIACAO	114,15%	71,31%	10/2023																			
SINAPI	2013/58 SEM DEPRECIACAO	114,15%	71,31%	10/2023																			
Composicao	PROPOSTA	0,00%	0,00%																				
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA DO DISTRITO DE TRAIPIÁ																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					
	UNIDADES:	213382 28M2																					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,07																					

Mão de obra com Encargos Complementares						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
86283	MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 40,40	R\$ 40,40
TOTAL Mão de obra com Encargos Complementares:						R\$ 40,40

Serviço						
QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91640	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACAO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 41,35	R\$ 41,35
91642	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 6,75	R\$ 6,75
91641	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JURCS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 16,70	R\$ 16,70
91643	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 74,68	R\$ 74,68
91644	CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 325,19	R\$ 325,19
TOTAL Serviço:						R\$ 484,67
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 486,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 18,25
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 505,07

91640 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - DEPRECIACAO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 66000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 66000 KG, POTENCIA 360 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIPREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000430	R\$ 1.072.530,95	R\$ 38,79
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00003200	R\$ 142,758,10	R\$ 4,56
TOTAL Equipamento:						R\$ 41,35
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,35

91642 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 66000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO 66000 KG, POTENCIA 360 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIPREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00000270	R\$ 1.072.530,95	R\$ 6,11

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 066038996-0

3781 0048



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	29/01/2024	BOM: 20,62% N			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	COMPOSIÇÃO	SERPIA	82% SERPIENTIZAÇÃO	14,15%	71,31%	102223
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ		SINAPI	202405 SERPIENTIZAÇÃO	14,15%	71,31%	102223
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			PROPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	213309 28M2						
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30,67						

00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00000450	R\$ 142.758,10	R\$ 0,64
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,78
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,78
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,78

91541 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - JUROS. AF. 08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 50000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00001410	R\$ 1.072.630,65	R\$ 15,12
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00001110	R\$ 142.758,10	R\$ 1,58
TOTAL Equipamento:						R\$ 16,70
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,70
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 16,70

91543 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015 (H)						
Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00013215	CAVALO MECANICO TRACAO 6X2, PESO BRUTO TOTAL COMBINADO 50000 KG, CAPACIDADE MAXIMA DE TRACAO "66000" KG, POTENCIA "360" CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI SEMIRREBOQUE)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 1.072.630,65	R\$ 68,97
00014405	TANQUE DE ASFALTO ESTACIONARIO COM SERPENTINA, CAPACIDADE 30.000 L	SINAPI	UN	0,00004000	R\$ 142.758,10	R\$ 5,71
TOTAL Equipamento:						R\$ 74,68
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 74,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,68

91544 CAMINHÃO DE TRANSPORTE DE MATERIAL ASFÁLTICO 30.000 L, COM CAVALO MECÂNICO DE CAPACIDADE MÁXIMA DE TRACÃO COMBINADO DE 66.000 KG, POTÊNCIA 360 CV, INCLUSIVE TANQUE DE ASFALTO COM SERPENTINA - MATERIAS NA OPERAÇÃO. AF. 08/2015 (H)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM METROPOLITANO S-10 OU S-100	SINAPI	L	50,34000000	R\$ 6,48	R\$ 325,19
TOTAL Materiais:						R\$ 325,19
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 325,19
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 325,19

10585 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHI) (H)						
Materiais	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
02740	MO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SERFRA	H	1,00000000	R\$ 45.500,00	R\$ 45.500,00

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-APN 060038996-0

3782 0049



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AD DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 30/01/2024																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDI: 20,63% %																			
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AD DISTRITO DE TRAPIÁ																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
	UNIDADES:	213389 2RM2																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,87																				
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>QUANTIA</th> <th>VALOR</th> <th>PERCENTUAL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>58 SEM DESCONTAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>19/02/23</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202309 SEM DESCONTAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>19/02/23</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>9,80%</td> <td>0,05%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	PERCENTUAL	QUANTIA	VALOR	PERCENTUAL	SEINFRA	58 SEM DESCONTAÇÃO	114,15%	71,31%	19/02/23	SEINFRA	202309 SEM DESCONTAÇÃO	114,15%	71,31%	19/02/23	Composição	PRÓPRIA	9,80%	0,05%	
FONTE	PERCENTUAL	QUANTIA	VALOR	PERCENTUAL																		
SEINFRA	58 SEM DESCONTAÇÃO	114,15%	71,31%	19/02/23																		
SEINFRA	202309 SEM DESCONTAÇÃO	114,15%	71,31%	19/02/23																		
Composição	PRÓPRIA	9,80%	0,05%																			

12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,56350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5635
TOTAL Material:						R\$ 114,9986
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,17
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 31,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 114,10

10684 CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12740	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 46,5600	R\$ 46,5600
12739	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 107,4700	R\$ 107,4700
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	47,95510000	R\$ 1,0000	R\$ 47,9551
12702	JUROS	SEINFRA	H	17,56350000	R\$ 1,0000	R\$ 17,5635
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	63,94010000	R\$ 1,0000	R\$ 63,9401
TOTAL Material:						R\$ 285,5987
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 252,58
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 31,93
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 284,51

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12745	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	34,36060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3606
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
TOTAL Material:						R\$ 73,4241
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 55,88
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,44

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITARIO	TOTAL
12745	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 51,8200	R\$ 51,8200
12701	DEPRECIATIO	SEINFRA	H	34,36060000	R\$ 1,0000	R\$ 34,3606
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 1,0000	R\$ 11,6035
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 1,0000	R\$ 51,5710
TOTAL Material:						R\$ 216,8141
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 199,28
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,59
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 216,83

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CNG2 CIVIL-RPN 060038996-0

3783 00050



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES									
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SDPCE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	28/01/2004	BDI: 20,03%				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTES:	SEINFRA	VERBAS:	SEINFRA	IMB:	IMB:	IMB:
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	114,15%	71,31%	10,00%			
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	202306 SIDI DESEMBOLSAÇÃO	114,15%	71,31%	10,00%		
	UNIDADES:	21339R-28M2	SEINFRA	0,00%	0,00%				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,67	SEINFRA						


C4712 CARGA/DESCARGA DE ABRIGO PREMOLDADO (PARADA DE ÔNIBUS), INCLUSIVE ASSENTAMENTO (UN)						
Equipamento Costa Nordeste						
10705	CAMBIO COMERC. EQUIP. CALIBRANTE (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 172,7100	R\$ 172,7100
					TOTAL Equipamento Costa Nordeste:	R\$ 172,7100
Material						
17486	PÓ RTICO 27 TON	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 92,2300	R\$ 92,2300
					TOTAL Material:	R\$ 92,2300
Mão de Obra						
12551	FEDREIRO	SEINFRA	H	7,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 188,0200
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,2800	R\$ 101,4000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 289,4200
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 359,36
					VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 255,65
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 615,01

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12761	DEPRECIADO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
					TOTAL Material:	R\$ 88,0472
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 88,05
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 88,05

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material						
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 53,0800	R\$ 53,0800
12761	DEPRECIADO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 1,0000	R\$ 41,5680
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 1,0000	R\$ 14,0292
12733	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	52,35200000	R\$ 1,0000	R\$ 52,3520
					TOTAL Material:	R\$ 203,4792
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 233,48
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 233,48

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)					

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 29/01/2024 BDI: 20,03%																				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTES</th> <th>VERBA</th> <th>ORÇAO</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>14,18%</td> <td>71,31%</td> <td>192621</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>14,18%</td> <td>71,31%</td> <td>192621</td> </tr> <tr> <td>COMPENSAÇÃO</td> <td>PROCPRA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTES	VERBA	ORÇAO	RES	REF.	SEINFRA	SEM DESIGNAÇÃO	14,18%	71,31%	192621	SEINFRA	SEM DESIGNAÇÃO	14,18%	71,31%	192621	COMPENSAÇÃO	PROCPRA	0,00%	0,00%	
	FONTES	VERBA	ORÇAO	RES	REF.																	
	SEINFRA	SEM DESIGNAÇÃO	14,18%	71,31%	192621																	
	SEINFRA	SEM DESIGNAÇÃO	14,18%	71,31%	192621																	
	COMPENSAÇÃO	PROCPRA	0,00%	0,00%																		
LOCAL: DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																						
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						
UNIDADES: 213389,28M2																						
VALOR POR UNIDADE: R\$ 38,57																						

Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5854
TOTAL Material:					R\$ 109,9968	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 109,99	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 109,99	

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 1,0000	R\$ 57,9714
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,58540000	R\$ 1,0000	R\$ 19,5854
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,95710000	R\$ 1,0000	R\$ 86,9571
TOTAL Material:					R\$ 311,6739	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 311,67	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 311,67	

10716 CAVALO MECÂNICO C/PRANC. 3 EIXOS (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12750	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4800	R\$ 27,4800
12758	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 168,1600	R\$ 168,1600
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	74,12640000	R\$ 1,0000	R\$ 74,1264
12702	JUROS	SEINFRA	H	19,45820000	R\$ 1,0000	R\$ 19,4582
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	111,18970000	R\$ 1,0000	R\$ 111,1897
TOTAL Material:					R\$ 400,3943	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 382,83	
VALOR ENCARGOS (14,18%):					R\$ 17,57	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 400,40	

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12756	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 49,1355
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3785

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

3785 9 00052



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME ANPP Nº 0477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 26/01/2024	BDR: 20,93%	
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ORÇAMENTO:	VERBA:	RECURSOS:
	LOCAL: DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	OP SEM DESONERACAO	RECURSOS
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	202409 SEM DESONERACAO	RECURSOS
	UNIDADES: 213380 28M2	COMPONIBIL	PROPEVA	RECURSOS
	VALOR POR UNIDADE: R\$ 38,67			

TOTAL MATERIAL:	R\$ 37,9940
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 97,56
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 97,56

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIDÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,3100	R\$ 97,3100
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	48,13550000	R\$ 1,0000	R\$ 48,1355
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37950000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3795
12703	MANUTENICAO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 1,0000	R\$ 54,5950
TOTAL MATERIAL:						R\$ 248,8690
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 249,87
VALOR ENCARGOS:						-R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 249,86

10609 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPELIDO (CH) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIDÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000	R\$ 37,7374
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8371
TOTAL MATERIAL:						R\$ 84,0245
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,02
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,02

10722 COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPELIDO (CHP) (H)

MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNIDÁRIO	TOTAL
12764	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12763	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0600	R\$ 95,0600
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	37,73740000	R\$ 1,0000	R\$ 37,7374
12702	JUROS	SEINFRA	H	13,83710000	R\$ 1,0000	R\$ 13,8371
12703	MANUTENICAO	SEINFRA	H	50,31850000	R\$ 1,0000	R\$ 50,3185
TOTAL MATERIAL:						R\$ 229,4011
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 229,40
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 229,40

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3786

0053



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE			
	DATA:	25/01/2024			
	DATA:	20,00%			
	ORÇAMENTO:	VERBA	RECURSOS	RECEITA	
	SEINFRA	100 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102623
	SEINFRA	20105 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	102623
COMPANHIA	PROPRIA	0,00%	0,00%		
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA				
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				
UNIDADES:	213389,28M2				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,67				

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
TOTAL Material:						R\$ 85,3841
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 85,38
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,38

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PÉ DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 95,0600	R\$ 95,0600
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	38,73230000	R\$ 1,0000	R\$ 38,7323
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,20180000	R\$ 1,0000	R\$ 14,2018
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,84300000	R\$ 1,0000	R\$ 51,8430
TOTAL Material:						R\$ 232,8971
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 232,89
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 232,89

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251
TOTAL Material:						R\$ 61,7503
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 61,75
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 61,75

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,6900	R\$ 32,6900
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 1,0000	R\$ 7,3251

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CNGO CIVIL-RPN 060038996-0

3787

0054



DEMA:		EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAIPIÁ. CORPORME MAPR Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SÓDICE. JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.		DATA : 29/01/2024		SDE : 20.03%-%	
COTAÇÃO:	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAIPIÁ					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					
	UNIDADES:	213389 28KG					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,67					

12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 1,0000	R\$ 21,9752
TOTAL Material:						R\$ 116,658
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 116,66
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 116,66


10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	1,00000000	H		R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIATIO	17,81990000	H		R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	5,94000000	H		R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
TOTAL Material:						R\$ 47,4699
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,47

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	1,00000000	H		R\$ 20,7100	R\$ 20,7100
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	1,00000000	H		R\$ 70,3600	R\$ 70,3600
12701	DEPRECIATIO	17,81990000	H		R\$ 1,0000	R\$ 17,8199
12702	JUROS	5,94000000	H		R\$ 1,0000	R\$ 5,9400
12703	MANUTENÇÃO	19,78990000	H		R\$ 1,0000	R\$ 19,7899
TOTAL Material:						R\$ 137,6699
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 137,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 137,67

C0836 CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)						
Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	0,77800000	M3		R\$ 85,0200	R\$ 66,0252
10280	BRITA	0,96600000	M3		R\$ 100,5000	R\$ 97,0820
10802	CIMENTO PORTLAND	229,00000000	KG		R\$ 0,7100	R\$ 162,5900
TOTAL Material:						R\$ 325,6972
Material	DESCRIÇÃO	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	10,00000000	H		R\$ 20,2500	R\$ 202,6000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 202,6000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 378,35
VALOR ENCARGOS (14,15%):						R\$ 141,94
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 520,29

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGG CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 26/01/2024	BDI : 20,03% %				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDENCIA DE OBRAS PUBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARA - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE	FONTE:	VERBA:	MOEDA:	REB:	REP:
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2021
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Corresponsável	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	UNIDADES:	2133M.28M2					
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,57					

C0840 CONCRETO PAVBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,6000	R\$ 19,7064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7064
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86720000	R\$ 83,5800	R\$ 72,1322
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,7110	R\$ 208,7430
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 100,5000	R\$ 84,0180
TOTAL Material:						R\$ 364,8932
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 101,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 411,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 96,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 508,17

C0844 CONCRETO PAVBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 27,6000	R\$ 19,7064
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 19,7064
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,92900000	R\$ 83,5800	R\$ 77,6456
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,82700000	R\$ 100,5000	R\$ 83,0735
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	306,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 217,1800
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,20800000	R\$ 100,5000	R\$ 21,0045
TOTAL Material:						R\$ 442,6296
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 487,82
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 96,27
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 584,09

C3268 CONCRETO PAVBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10586	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2000	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,5200	R\$ 31,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,5200
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RPN 060038996-0

3789

0056



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/07/2024	BDI: 26,831%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTES:	VERSÃO	PARÇA	
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	03 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	202409 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	213380,28M2	Composiçõe	RECURSA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,87				


10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,7100	R\$ 180,3400
TOTAL Material:						R\$ 180,3400
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
Serviço	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,81970000	R\$ 8,9500
	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 103,4500
TOTAL Serviço:						R\$ 112,4000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 315,95
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 112,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 428,13

C3269 CONCRETO P/MBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento Custo Horário	10560	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,2300
	10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 31,5200
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 31,5200
Material	10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	282,00000000	R\$ 0,7100
TOTAL Material:						R\$ 200,2200
Mão de Obra	12543	SERVENTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 121,5600
Serviço	C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÍDO	SEINFRA	M3	0,88710000	R\$ 8,9500
	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 103,4500
TOTAL Serviço:						R\$ 112,4000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 335,63
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 112,18
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 447,81

C4713 CONFEÇÃO DE FORMA ACRILICA 5MM P/ LOGOMARCAS EM PREMOLDADOS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 40 X (M2)						
Material	8967	PLACA ACRILICA TRANSPARENTE ESP=3MM	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 290,4100
TOTAL Material:						R\$ 290,4100
Mão de Obra	10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 21,1000
	10442	CALAFETADOR	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 26,9600
	11530	MONTADOR	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 26,9600

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/01/2024	OD: 29,61%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSÃO:	ANEXO:	
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA:	OR SEM DEGENERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SIAM:	20303 SEM DEGENERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	213389,28M2	Composição:	PROFISIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30,67				

TOTAL Mto de Obra:	R\$ 591,64
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 591,64
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 599,34
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.148,18

C4710 CONFEÇÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEÇAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTIL. 16 X (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10517	APARELHO OXI-ACETILENO (OHP)	SEINFRA	H	0,18000000	R\$ 1,0700	R\$ 0,1920
10748	MÁQUINA DE SOLDA (OHP)	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 0,1000	R\$ 0,0850
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,2770

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10467	CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)	SEINFRA	KG	3,46000000	R\$ 8,7900	R\$ 30,4134
10532	CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 294,1200	R\$ 317,8496
11061	ELETRODOS	SEINFRA	KG	0,28200000	R\$ 32,4400	R\$ 9,1461
10986	DIÁXIÊNIO	SEINFRA	M3	0,36700000	R\$ 18,4700	R\$ 6,7780
TOTAL Material:						R\$ 369,9969

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	ALDANTE	SEINFRA	H	12,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 253,2000
11058	SERRALHEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 26,8000	R\$ 214,6900
11879	SOLDADOR	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 27,7000	R\$ 221,9200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 689,8900

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 590,11
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 483,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1.045,94

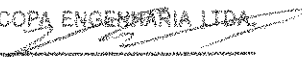
10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579
12702	DIJROS	SEINFRA	H	70,45280000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4528
TOTAL Material:						R\$ 314,9999

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 314,26
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 314,26

10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP) (H)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 1,0000	R\$ 211,3579

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3791

0058



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPGE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA / 29/01/2014		BDI - 20,03%		
		FORTE	VERSÃO	QUANT.	VALOR	REF.
SEINFRA	DB SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2013		
SINAPI	2010/6 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2013		
Composição	RECIPRO	0,00%	0,00%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA					
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPÁ					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					
UNIDADES:	2132AB 28M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,27					

12702	JURCS	SEINFRA	H	70,45295000	R\$ 1,0000	R\$ 70,4529
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 1,0000	R\$ 281,8106
TOTAL Materiais:						R\$ 352,2635
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 352,2635
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 352,2635

95346 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 28,40	R\$ 0,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,15
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,08
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,15

95348 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00040004	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	0,00534000	R\$ 34,04	R\$ 0,18
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,18
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,08
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,18

C3180 DESMATAMENTO DE JAZIDA (M2)						
Equipamento Classe Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10606	TRATOR DE ESTEIRAS CILINDRICA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 66,5500	R\$ 0,0000
10778	TRATOR DE ESTEIRAS CILINDRICA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00192275	R\$ 281,2200	R\$ 0,5400
TOTAL Equipamento Classe Horário:						R\$ 0,5400
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,00254550	R\$ 20,2500	R\$ 0,0515
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,5915
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,59
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,63

C1235 EMULSÃO DE RESINAS ACRÍLICAS EM CONCRETO - 2 DEMÓS (M2)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
11618	RESINA ACRÍLICA	SEINFRA	L	0,18000000	R\$ 20,1900	R\$ 3,6342
11857	SELADOR ACRÍLICO P/CONCRETO	SEINFRA	L	0,25000000	R\$ 29,7000	R\$ 7,4250
TOTAL Materiais:						R\$ 11,0592

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3792

0059



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
COTPA CORPORATIVO DE ENGENHARIA	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA	DATA:	25/01/2024	GRH: 20,03%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	COMPONENTE	VERSÃO	PREÇO	PREÇO
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	024 SEM DEGRADATION	114,15%	71,21%	102023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	SINAPI	2021/09 SEM DEGRADATION	114,15%	71,21%	102020
UNIDADES:	24389,2882	Corporado	PROFRA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,67					

Nº de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 21,1000	R\$ 3,1650
12395	PINTOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 26,8600
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 30,0250
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 29,89
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 19,90
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 49,84

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CH)	SEINFRA	H	0,00027519	R\$ 109,9900	R\$ 0,0299
10710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,00144361	R\$ 531,6700	R\$ 2,4689
10680	TRATOR DE ESTERAS CALMINA E ESC. HP 155 (CAF)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 96,8300	R\$ 0,0000
10779	TRATOR DE ESTERAS CALMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,00751880	R\$ 281,2200	R\$ 2,1144
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 4,6032


Nº de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	0,01503759	R\$ 20,2600	R\$ 0,3047
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 8,9007
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,86
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 0,22
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,30

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)						
Mês de Obra						
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	2,85000000	R\$ 20,2600	R\$ 57,7500
TOTAL Mês de Obra:						R\$ 57,7500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,07
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 37,82
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,89

10624 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CH) (H)						
Material						
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,23850000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2385
12702	ALFOS	SEINFRA	H	2,16700000	R\$ 1,0000	R\$ 2,1670
TOTAL Material:						R\$ 8,4055
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 8,41

10738 ESPALHADOR DE AGREGADOS REBOC. (CHP) (H)						
Mês de Obra						

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																					
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA.																				
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
LOCAL: DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
UNIDADES: 213.889,26M2	VALOR POR UNIDADE: R\$ 56,87																				
DATA: 29/01/2024 BDI: 20,631%																					
FONTE: VERBAS	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBAS</th> <th>PCRA</th> <th>MRP</th> <th>REV.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>08 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>100000</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>20 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>100000</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERBAS	PCRA	MRP	REV.	SEINFRA	08 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	100000	SEINFRA	20 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	100000	Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
FONTE	VERBAS	PCRA	MRP	REV.																	
SEINFRA	08 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	100000																	
SEINFRA	20 SEM DESIGNAÇÃO	114,15%	71,31%	100000																	
Composicao	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																		

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701 DEPRECIATIO	SEINFRA	H	6,238540000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2385
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,167000000	R\$ 1,0000	R\$ 2,1670
12703 MANUTENEDO	SEINFRA	H	3,293400000	R\$ 1,0000	R\$ 3,2934
TOTAL Material:					R\$ 11,699
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,69
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,99
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 11,69

C3218 EXPURGO DE JAZIDA (M3)						
Equipamento Cúvelo Horário						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10660 TRATOR DE ESTERIAS C/3 MINA E ESC. HP 155 (CH)	SEINFRA	H	0,000000000	R\$ 95,83000	R\$ 0,0000	
10779 TRATOR DE ESTERIAS C/3 MINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,011627911	R\$ 267,22300	R\$ 3,1070	
TOTAL Equipamento Cúvelo Horário:					R\$ 3,1070	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,023255811	R\$ 20,26000	R\$ 0,4712	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4712	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,41	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 0,33	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 3,74	

C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 10mm PIGALERIA E BUEIROS CAPEADOS (M2)						
Material						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,200000000	R\$ 35,95000	R\$ 7,1900	
11691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	0,430000000	R\$ 15,09000	R\$ 6,5187	
11728 PREGO 18X27 (2,1/2" X 1") (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,200000000	R\$ 14,20000	R\$ 2,8400	
11846 SARRAFÓ DE 1"X4"	SEINFRA	M	0,120000000	R\$ 5,95000	R\$ 0,7140	
TOTAL Material:					R\$ 17,3027	
Mão de Obra						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10441 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 21,10000	R\$ 25,32000	
10458 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,200000000	R\$ 25,86000	R\$ 30,23200	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 57,5520	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 36,83	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 36,80	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 75,23	

C1405 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,430000000	R\$ 35,95000	R\$ 15,4585	
10665 DESMOLDIANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,100000000	R\$ 8,45000	R\$ 0,8450	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENDR CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA REDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SORVICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 29/01/2024		IDR : 20,83%		
		SEINFRA	OR SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	102022
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA	SEINFRA	332340 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
LOCAL:	DA REDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	SEINFRA	PRECISA	0,00%	0,00%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA					
UNIDADES:	213389 28642					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 30,67					

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
11891	PONTALETE / BARRILETE DE 3"x3"	M	2,00000000	R\$ 16,0000	R\$ 32,0000
11728	PREÇO 14X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 188UN/KG)	KG	0,25000000	R\$ 14,2000	R\$ 3,5500
11848	SARRAFO DE 1"x4"	M	1,50000000	R\$ 6,8500	R\$ 10,2750
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 3,00m	M	1,60000000	R\$ 12,7700	R\$ 20,4320
TOTAL Material:					R\$ 66,2570

ITEM	DESCRIÇÃO	UNID	QUANT	VALOR UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 21,1000	R\$ 28,4850
80496	CARPINTEIRO	H	1,35000000	R\$ 26,8900	R\$ 36,2910
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 64,7760
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 100,98
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 43,42
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 146,47

10626 GRADE DE DISCOS (CH) (H)						
12701	DEPRECIAD DO	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814	
12702	JUROS	H	1,81320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,8132	
TOTAL Material:					R\$ 4,8946	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,89	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,89	

10739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
12701	DEPRECIAD DO	H	3,58140000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5814	
12702	JUROS	H	1,31320000	R\$ 1,0000	R\$ 1,3132	
12703	MANUTENID DO	H	1,98970000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9897	
TOTAL Material:					R\$ 6,8843	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,88	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 6,88	

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (H)						
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAD DO GRUPO GERADOR 145 KVA	H	1,00000000	R\$ 25,7100	R\$ 25,7100	
12701	DEPRECIAD DO	H	9,02890000	R\$ 1,0000	R\$ 9,0289	
12702	JUROS	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472	
TOTAL Material:					R\$ 37,7859	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,79	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 2,00	

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RFN 060038996-0

3795

0062



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 28/01/2024	IGR: 20,63%
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	FONTES: SEINFRA: OR SEM DESTINAÇÃO 114,15% 71,31% 193023 SEMPR: 303459 SEM DESTINAÇÃO 114,15% 71,31% 193023 Propriedade: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
LOCAL: DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			
UNIDADES: 213399-28M2			
VALOR POR UNIDADE: R\$ 38,67			

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 35,79

M740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)						
MATERIAL	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 134,7300	R\$ 134,7300
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	0,02660000	R\$ 1,0000	R\$ 0,2660
12702	JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 1,0000	R\$ 3,0472
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 1,0000	R\$ 7,9000
TOTAL Material:						R\$ 179,6180
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 179,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 179,62

C1603 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDEREIRO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 134,2500
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 162,0800
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 296,3300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 296,33
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 202,51
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 498,84

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO (M3)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12361	PEDEREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8500	R\$ 53,7000
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 20,2600	R\$ 121,5600
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 175,2600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 175,26
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 120,75
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 296,01

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.500L (H)						
MÃO DE OBRA	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12546	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 18,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 42,27

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CARGO CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPPA, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 28/01/2022	BDI: 20,63%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ORÇAMENTO:	VERBA:	RES.	
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPPA	SEINFRA:	SEM DESPESERIZAÇÃO	14,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SNAP:	SEM DESPESERIZAÇÃO	14,15%	71,31%
	UNIDADES:	213395,28M2	Composições:	PROFICA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28,57				

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)							
Mão de obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12541	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 23,7100	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 8,15	
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 15,56	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71	

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,9900	R\$ 5,6125	
TOTAL Material:						R\$ 5,6125	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,61	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,61	


12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,85000000	R\$ 4,9900	R\$ 79,0905	
TOTAL Material:						R\$ 79,0905	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 83,08	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 83,08	

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7595	
TOTAL Material:						R\$ 134,7595	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,75	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,75	

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)							
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL		
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 104,7900	
TOTAL Material:						R\$ 104,7900	
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 104,79	
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 104,79	

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 28/11/2016	BDI : 20,03% %																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA																					
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA																					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					
	UNIDADES:	2133M.28M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28,67																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VESSAO</th> <th>QUOTA</th> <th>PERC</th> <th>REF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>08 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>192020</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202408 SEM DESIGNAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>192020</td> </tr> <tr> <td>Composição</td> <td>TR04PUBA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VESSAO	QUOTA	PERC	REF	SEINFRA	08 SEM DESIGNAÇÃO	14,15%	71,31%	192020	SEINFRA	202408 SEM DESIGNAÇÃO	14,15%	71,31%	192020	Composição	TR04PUBA	0,00%	0,00%		
FONTE	VESSAO	QUOTA	PERC	REF																			
SEINFRA	08 SEM DESIGNAÇÃO	14,15%	71,31%	192020																			
SEINFRA	202408 SEM DESIGNAÇÃO	14,15%	71,31%	192020																			
Composição	TR04PUBA	0,00%	0,00%																				

12812 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,70000000	R\$ 4,9900	R\$ 48,6520
TOTAL Material:					R\$ 48,6520	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 48,65	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,65	


12826 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	11,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 56,1375
TOTAL Material:					R\$ 56,1375	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 56,14	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 56,14	

12723 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8100
TOTAL Material:					R\$ 91,8100	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,82	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,82	

12729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,9640
TOTAL Material:					R\$ 67,9640	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,86	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,86	

12727 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	9,20000000	R\$ 4,9900	R\$ 45,9060
TOTAL Material:					R\$ 45,9060	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 45,91	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 45,91	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038906-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOURCE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	28/01/2024	BDR: 25,631%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTES:	VERBA	PARCELA	VALOR	PERCENTUAL
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEM-FRA	SEM DESPESAS	154.15%	71,31%	19/02/23
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SAUFR	SEM DESPESAS	114.15%	71,31%	19/02/23
	UNIDADES:	213399-28M2	Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 98,67						

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 67,8640
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 67,86
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 67,86

12739 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	L	7,79700000	R\$ 5,0000	R\$ 39,9850
12706	OLEO DIESEL	L	13,60000000	R\$ 4,9900	R\$ 67,8640
TOTAL Material:					R\$ 107,8490
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 107,47
VALOR ENCARGOS:					R\$ 3,38
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 107,47

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	18,40000000	R\$ 4,9900	R\$ 91,8160
TOTAL Material:					R\$ 91,8160
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 91,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 91,82

12759 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	33,70000000	R\$ 4,9900	R\$ 168,1630
TOTAL Material:					R\$ 168,1630
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 168,16
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 168,16

12787 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	L	19,50000000	R\$ 4,3900	R\$ 85,6050
TOTAL Material:					R\$ 85,6050
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 87,31
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 87,31

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0

3799 100066



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					
UNIDADES:	213368,2862																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39,57																					
DATA:		29/01/2014																				
BO:		20,63% %																				
<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERBA</th> <th>NOVA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>GR SEM DESONDAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>152623</td> </tr> <tr> <td>SIAP</td> <td>92308 SEM DESONDAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>152623</td> </tr> <tr> <td>Compositor</td> <td>PROFISA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>		FONTE	VERBA	NOVA	RES	REF.	SEINFRA	GR SEM DESONDAÇÃO	14,15%	71,31%	152623	SIAP	92308 SEM DESONDAÇÃO	14,15%	71,31%	152623	Compositor	PROFISA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERBA	NOVA	RES	REF.																		
SEINFRA	GR SEM DESONDAÇÃO	14,15%	71,31%	152623																		
SIAP	92308 SEM DESONDAÇÃO	14,15%	71,31%	152623																		
Compositor	PROFISA	0,00%	0,00%																			

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,50000000	R\$ 4,3900	R\$ 28,5340
TOTAL Material:						R\$ 28,5340
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 22,93
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,20
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,13

12763 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 95,0595
TOTAL Material:						R\$ 95,0595
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,05

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,9900	R\$ 95,0595
TOTAL Material:						R\$ 95,0595
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 95,05
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,05

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,9900	R\$ 70,3590
TOTAL Material:						R\$ 70,3590
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 70,35
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 70,35

12781 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,9900	R\$ 134,7300
TOTAL Material:						R\$ 134,7300
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 134,73
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 134,73

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RFN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2677 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 26/01/2024 BDI : 20,83%																			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>QUANTIA</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>154,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102821</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>207108 SEM DESONERACAO</td> <td>154,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102963</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td>PROFISPA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	QUANTIA	PREÇO	REF.	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	154,15%	71,31%	102821	SINAPI	207108 SEM DESONERACAO	154,15%	71,31%	102963	Composiçõe	PROFISPA	0,00%	0,00%
FONTE	VERSÃO	QUANTIA	PREÇO	REF.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	154,15%	71,31%	102821																		
SINAPI	207108 SEM DESONERACAO	154,15%	71,31%	102963																		
Composiçõe	PROFISPA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																					
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																					
UNIDADES:	213,008 28M2																					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39,67																					

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12705 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,9900	R\$ 116,0175
TOTAL Material:					R\$ 116,0175
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 116,02
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 116,02

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,50000000	R\$ 4,8900	R\$ 74,8500
TOTAL Material:					R\$ 74,8500
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 74,85
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 74,85

12858 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBİ (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707 GASOLINA	SEINFRA	L	9,71000000	R\$ 5,0800	R\$ 49,3674
TOTAL Material:					R\$ 49,3674
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,37
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,37

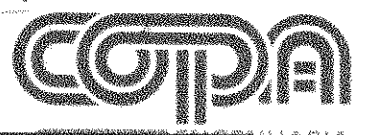
C4711 MONTAGEM DE FORMA METÁLICA P/ CONCRETO PREMOLDADO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), INCL. DESFORMA (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. COQUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,03300000	R\$ 172,7100	R\$ 0,5118
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,5118
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
17456 PR. RÍGIDO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 62,2300	R\$ 0,2757
17484 SEPARAD.	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 20,9400	R\$ 0,1256
TOTAL Material:					R\$ 0,4013
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10517 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,48000000	R\$ 21,1000	R\$ 10,1280
11530 MONTADOR	SEINFRA	H	0,32000000	R\$ 26,8600	R\$ 8,5952
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7232
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C4710 CONFECIÃO DE FORMA METÁLICA P/ PEDAS PREMOLDADAS DE CONCRETO (ABRIGO PARADA DE ÔNIBUS), PARA UTE. 15 X	SEINFRA	M2	0,06150000	R\$ 1.503,8400	R\$ 70,6140
TOTAL Serviço:					R\$ 70,6140

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3801

068



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES			DATA : 26/12/2014	BDI : 26,81%														
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>ORÇAMENTO</th> <th>PREÇO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>126 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>193203</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>20309 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,07%</td> <td>193203</td> </tr> </tbody> </table>	ORÇAMENTO	PREÇO	REF.	SEINFRA	126 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	193203	SINAPI	20309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,07%	193203		
	ORÇAMENTO	PREÇO	REF.															
	SEINFRA	126 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	193203													
	SINAPI	20309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,07%	193203													
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Composição															
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																	
UNIDADES:	213389,26M2																	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,87																	


VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 46,54
VALOR ENCARGOS (114,15%):	R\$ 45,72
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 92,26

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12621	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
12702	LUBROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
TOTAL Material:						R\$ 126,2282
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 126,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 126,23

10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12621	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,0700	R\$ 37,0700
12626	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 104,7900	R\$ 104,7900
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 1,0000	R\$ 64,8423
12702	LUBROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 1,0000	R\$ 24,3159
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05220000	R\$ 1,0000	R\$ 81,0522
TOTAL Material:						R\$ 288,0711
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 282,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 6,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 288,07

88281 MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043486	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,52	R\$ 0,52
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,51	R\$ 0,51
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:						R\$ 6,38
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00020020	MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 26,46	R\$ 26,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 26,46

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/01/2024	BOI : 00,69%																				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE																					
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA																					
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						
UNIDADES:	213388,28X2																						
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,87																						
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>REDAZ</th> <th>RECE</th> <th>REFF</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>030 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,51%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>022109 SEM DESONERACAO</td> <td>114,15%</td> <td>71,51%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>Composicao</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,20%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEICULO	REDAZ	RECE	REFF	SEINFRA	030 SEM DESONERACAO	114,15%	71,51%	10/2023	SINAPI	022109 SEM DESONERACAO	114,15%	71,51%	10/2023	Composicao	PRÓPRIA	0,20%	0,00%		
FORTE	VEICULO	REDAZ	RECE	REFF																			
SEINFRA	030 SEM DESONERACAO	114,15%	71,51%	10/2023																			
SINAPI	022109 SEM DESONERACAO	114,15%	71,51%	10/2023																			
Composicao	PRÓPRIA	0,20%	0,00%																				

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,15	R\$ 0,15
TOTAL Serviço:					R\$ 0,15	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 18,53	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 18,26	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,79	

98283 MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Servico Complementares	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043489	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043484	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
00037373	RESURTO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
TOTAL Encargos Complementares:					R\$ 6,18	

Méio de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
00004084	MOTORISTA DE CAMINHÃO-CARRETA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 34,04	R\$ 34,04
TOTAL Méio de Obra:					R\$ 34,04	

Servico	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
95346	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO E CARRETA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,18	R\$ 0,18
TOTAL Serviço:					R\$ 0,18	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 22,15	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 18,25	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 40,40	

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
Materiais	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITARIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,05260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0526
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,01180000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0118
12703	MANUTENCAO	SEINFRA	H	0,03260000	R\$ 1,0000	R\$ 0,0326
TOTAL Materiais:					R\$ 0,0970	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,19	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,19	

10635 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI) (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 060038995-0

3803

00070



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 25/11/2024	REI : 20,63%
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORMES MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPEE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE	FONTES: SEINFRA 50 SEM DESONERACAO 114,15% 71,31% 102021 SINAR 202309 SEM DESONERACAO 114,15% 71,31% 102022	
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%	
LOCAL: DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ			
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			
UNIDADES: 213389 28M2			
VALOR POR UNIDADE: R\$ 38,67			

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23.7100	R\$ 23.7100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 1,0000	R\$ 68,7856
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 1,0000	R\$ 20,6357
TOTAL Material					R\$ 113,1313	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 113,13	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 113,13	

10752 MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12813	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23.7100	R\$ 23.7100
12812	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,8500	R\$ 48,8500
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	68,78560000	R\$ 1,0000	R\$ 68,7856
12702	JUROS	SEINFRA	H	20,63570000	R\$ 1,0000	R\$ 20,6357
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	61,14280000	R\$ 1,0000	R\$ 61,1428
TOTAL Material					R\$ 223,9811	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 223,98	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 223,99	

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					R\$ 32,4500	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45	

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
5555	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)					R\$ 32,4500	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 32,45	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 32,45	

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)					
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RF# 060038996-0

3804

0071



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA																				
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
	UNIDADES:	211.089 28AC																				
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,67																				
		DATA: 29/01/2024 BDI: 20,63% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>TIPO</th> <th>RES</th> <th>REV.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028 SEM DESONERACAO</td> <td>14,15%</td> <td>31,21%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>201289 SEM DESONERACAO</td> <td>14,15%</td> <td>31,21%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PROJETA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	TIPO	RES	REV.	SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	14,15%	31,21%	10/2023	SEINFRA	201289 SEM DESONERACAO	14,15%	31,21%	10/2023	Composição		PROJETA	0,00%	0,00%
FORTE	VERSÃO	TIPO	RES	REV.																		
SEINFRA	028 SEM DESONERACAO	14,15%	31,21%	10/2023																		
SEINFRA	201289 SEM DESONERACAO	14,15%	31,21%	10/2023																		
Composição		PROJETA	0,00%	0,00%																		

12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 37,6700	R\$ 37,6700
TOTAL OBTATO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 37,6700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 37,67
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 37,67

12613 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA P/ PINT. FAIXAS SINALIZ. AUTOP. (H)						
OBTATO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12617	OPERADOR DE MAQUINA DE PINTAR FAIXAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL OBTATO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71

12623 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
OBTATO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12623	OPERADOR DE PERFURATRIZ/ROMPEDOR PNEUMATICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL OBTATO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71

12627 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (H)						
OBTATO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12661	OPERADOR DE RETRO ESCAVADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL OBTATO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

12645 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO (H)						
OBTATO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12664	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL OBTATO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

12724 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 12M3 (H)						
---	--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº CIVIL-RFN 060038996-0

3805

0072



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																				
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA LOCAL: DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA UNIDADES: 213389 28M2 VALOR POR UNIDADE: R\$ 38,67																			
	DATA: 28/01/2024 BDI: 20,83% <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VEICULO</th> <th>HORA</th> <th>REB</th> <th>REP</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>ON SEM DECONTAMENÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102623</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>202305 SEM DECONTAMENÇÃO</td> <td>114,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102623</td> </tr> <tr> <td>Outros</td> <td>PROPOSTA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VEICULO	HORA	REB	REP	SEINFRA	ON SEM DECONTAMENÇÃO	114,15%	71,31%	102623	SEINFRA	202305 SEM DECONTAMENÇÃO	114,15%	71,31%	102623	Outros	PROPOSTA	0,00%	0,00%
FORTE	VEICULO	HORA	REB	REP																
SEINFRA	ON SEM DECONTAMENÇÃO	114,15%	71,31%	102623																
SEINFRA	202305 SEM DECONTAMENÇÃO	114,15%	71,31%	102623																
Outros	PROPOSTA	0,00%	0,00%																	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46

12730 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (136 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46

12728 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO C/ CARROCERIA DE MADEIRA (92 HP) (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46

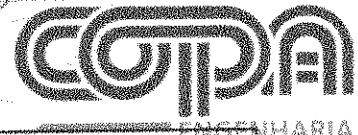
12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,46

12740 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO DISTRIBUIDOR DE LIGANTE (H)					
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10337 AJUDANTE	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,1000	R\$ 21,1000
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 48,5600
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 16,63
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 31,93
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 48,56

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 RNGP CIVIL-RPN 060038996-0

3806

0073



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
COPPA ENGENHARIA	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2471 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SORCE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	28/01/2024	BDI:	20,00%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERSO:	MORA:	RES:	REF:
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SERVIÇO:	034 SEM DEDONEREAÇÃO	114,15%	71,31%	100000
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	GRUPO:	202009 SEM DEDONEREAÇÃO	114,15%	71,31%	100000
	UNIDADES:	213389,28M2	CONDIÇÃO:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,67					

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L. (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,46

12760 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAVALO MEC. C/ PRANC. 3 EIXOS (H)						
MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4600	R\$ 27,4600
TOTAL MÃO DE OBRA:						R\$ 27,4600
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 17,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,46

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

12764 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO VIBRAT. AUTOPROPELIDO (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 050038996-0

3807

0074



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	28/01/2014	BOR:	20,63%	
	DEFINIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE:	VERBA	POSS.	RES.	
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	190203
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SNUPP:	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	190203
	UNIDADES:	213388.28M2	Composição:	SEINFRA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 28,87					

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,71

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS)		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
TOTAL COTAÇÃO / MÃO DE OBRA (C/ ENCARGOS):						R\$ 32,4500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 32,45
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 32,45

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060032096-0

3808

0075



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES				
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOP/CE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	26/01/2024
	DISPOSIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	BDS:	26,939%
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	FONTE:	VERBÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	028 SEM DESCONEGAÇÃO 114,18% 71,31% 109203
	UNIDADES:	7133M2,28M2	SNAPI	003099 SEM DESCONEGAÇÃO 116,19% 71,31% 109203
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39,57	Compart. de	PRÓPRIA	9,02% 9,02%

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Equipamento Mão de Obra (MÃO DE OBRA)						
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
TOTAL COTAÇÃO MÃO DE OBRA (C. ENCARGOS)						R\$ 23,7100
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 23,71
VALOR ENCARGOS						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 23,71

12856 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBÍ (H)						
Mão de Obra						
12390	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 20,8600
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 6,92
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 14,94
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 20,86

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)						
Equipamento Custo Horário						
10514	COMPRESSOR DE AR 230 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4700	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 230 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 137,6300	R\$ 8,0958
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 26,6300	R\$ 0,0000
10753	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 28,0300	R\$ 4,9466
TOTAL Equipamento Custo Horário						R\$ 13,0424

Material						
10890	CORDELO DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,0700	R\$ 7,4524
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 18,8700	R\$ 0,9335
12968	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 16,0900	R\$ 8,6724
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00000000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0000
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	SEINFRA	JG	0,00000000	R\$ 729,0700	R\$ 0,0045
TOTAL Material						R\$ 17,6244

Mão de Obra						
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,02882353	R\$ 26,7000	R\$ 1,5724
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,56623529	R\$ 20,2800	R\$ 11,9176
TOTAL MÃO DE OBRA						R\$ 13,4900
VALOR SEM ENCARGOS						R\$ 30,09
VALOR ENCARGOS (114,18%)						R\$ 9,37
VALOR COM ENCARGOS						R\$ 44,46

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

3809

00076



ENGENHARIA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/01/2024	BDI:	20,00% %
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FORTE:	SEINFRA	VERSÃO:	02 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ				NOVA:	74,15%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				REU:	71,31%
UNIDADES:	213389,28M2				REF:	102021
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,57				REF:	102023
					COMPOSIÇÃO:	PROFRA
						0,00%
						0,00%

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	2,30690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,3069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
TOTAL Material:						R\$ 26,8274
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,82
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,83

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,80000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	2,30690000	R\$ 1,0000	R\$ 2,3069
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 1,0000	R\$ 0,4178
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,99270000	R\$ 1,0000	R\$ 1,9927
TOTAL Material:						R\$ 26,8274
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,83

C4714 PINTURA DE LOGOTIPOS COM TINTA À ÓLEO EM CONCRETO (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10035	AGUARRÁS MINERAL	SEINFRA	L	0,07000000	R\$ 20,2800	R\$ 1,4200
11468	LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	SEINFRA	L	0,15000000	R\$ 12,7800	R\$ 1,9170
11547	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	0,40000000	R\$ 0,7000	R\$ 0,2800
12108	TINTA À ÓLEO	SEINFRA	L	0,30000000	R\$ 18,7700	R\$ 5,6310
TOTAL Material:						R\$ 8,5880
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10645	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 21,1000	R\$ 33,7600
12395	PINTOR	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 26,8600	R\$ 53,7200
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 87,4800
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 96,07
VALOR ENCARGOS (114,16%):						R\$ 58,58
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 154,65

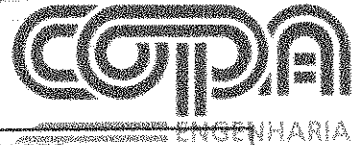
C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 5/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1,5cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01820000	R\$ 83,5800	R\$ 1,5212
10605	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,48000000	R\$ 0,7100	R\$ 0,3408

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

3810

00077



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA, CONFORME MAPP Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PUBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICIPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/01/2024	BOM: 20,82% %		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FORTE:	SEINFRA	SEINFRA		
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICIPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIA	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	154,15%	71,31%	10/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%	10/2023
	UNIDADE:	243389,28M2	SEINFRA:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39,87					

Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12/31	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,9500	R\$ 26,9500
12/31	SERVEnte	SEINFRA	H	1,15000000	R\$ 20,2500	R\$ 23,2875
TOTAL Material:					R\$ 5,4125	
TOTAL Mês de Obra:					R\$ 50,1375	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 21,46	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 34,11	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 55,57	

C2187 REGULARIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE DE CONCRETO APARENTE - 2 DEMÃOS (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10028	ADITIVO HIDROFUGO	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 8,7900	R\$ 1,3185
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 6,7100	R\$ 0,1005
TOTAL Material:					R\$ 1,4290	
Mês de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12/31	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 26,9500	R\$ 8,0850
12/31	SERVEnte	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,2500	R\$ 4,0500
TOTAL Mês de Obra:					R\$ 12,1350	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,38	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 8,17	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,53	

10765 RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12927	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12928	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,1400	R\$ 56,1400
12701	DEPRECAÇÃO	SEINFRA	H	16,37680000	R\$ 1,0000	R\$ 16,3768
12702	JUROS	SEINFRA	H	6,20220000	R\$ 1,0000	R\$ 6,2022
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,55640000	R\$ 1,0000	R\$ 27,5564
TOTAL Material:					R\$ 140,7594	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 140,73	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 140,73	

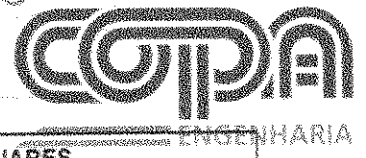
C3238 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 47,4700	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,95862383	R\$ 137,6300	R\$ 6,5959
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 28,6000	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647899	R\$ 28,0000	R\$ 4,9463

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
INGENHEIRO CIVIL - RPN 060038996-0

3811

11/0078



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SICOPE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/01/2024	SEM: 20,82% %	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFALTICA	FONTE:	VERSÃO:	FORMA:	
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAP	202309 SEM DESONERAÇÃO	114,15%	71,31%
	UNIDADES:	213389,28M2	COMPROMISSO	PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 39,57				

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10661	CORDÃO DETONANTE	M	1,24000000	R\$ 6,0100	R\$ 7,4524
12507	DINAMITE 65%	KG	0,05000000	R\$ 18,6700	R\$ 0,9335
12568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,54000000	R\$ 16,0800	R\$ 8,8724
12326	ESPOLETA	UN	0,00900000	R\$ 7,4000	R\$ 0,0666
12329	ESTOPIM	M	0,06000000	R\$ 7,2500	R\$ 0,4350
12538	SÉRIE DE BROCAS S.12 D-22MM	JG	0,00040000	R\$ 729,0700	R\$ 0,2914
TOTAL Material:					R\$ 17,9546
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 12,0424
Mão de Obra					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	H	0,05882353	R\$ 26,7300	R\$ 1,5724
10543	SERVENTE	H	0,58823529	R\$ 20,2900	R\$ 11,9175
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 13,4900
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 35,99
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 9,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,48

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	H	17,67860000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6786
12702	JUROS	H	5,86590000	R\$ 1,0000	R\$ 5,8659
TOTAL Material:					R\$ 23,5445
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 23,54
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 23,54

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIACAO	H	17,67860000	R\$ 1,0000	R\$ 17,6786
12702	JUROS	H	5,86590000	R\$ 1,5000	R\$ 8,7989
12703	MANUTENÇÃO	H	11,04600000	R\$ 1,0000	R\$ 11,0460
TOTAL Material:					R\$ 34,9607
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 34,96
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 34,96

10666 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12642	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. (155 HP)	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIACAO	H	45,58060000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5806

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

3812



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 29/11/2024	BDI: 20,83%		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPÁ CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	FORNTE:	SEINFRA	SEINFRA
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	SEINFRA:	202409 SEM DEDUÇÃO	202409 SEM DEDUÇÃO
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPÁ	Composição:	PRÓPRIA	PRÓPRIA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		0,00%	0,00%
	UNIDADES:	210,389,28M2			
	VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,57			

12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
TOTAL Material:						R\$ 18,8021
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 98,83
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 98,83

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 116,0200	R\$ 116,0200
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	45,58190000	R\$ 1,0000	R\$ 45,5819
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 1,0000	R\$ 18,8021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	86,37140000	R\$ 1,0000	R\$ 86,3714
TOTAL Material:						R\$ 281,2244
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 281,22
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 281,22

10667 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
TOTAL Material:						R\$ 39,6218
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 39,62
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 39,62

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material		FORNTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 23,7100	R\$ 23,7100
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 74,8500	R\$ 74,8500
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	11,26500000	R\$ 1,0000	R\$ 11,2650
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,64680000	R\$ 1,0000	R\$ 4,6468
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	12,67310000	R\$ 1,0000	R\$ 12,6731
TOTAL Material:						R\$ 127,1449
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 127,14
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 127,14

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 END: CIVIL-BPN 060038996-0

3813

0080



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 29/01/2024	SCR : 20,85%
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.	ORÇAMENTO	100,00%
		RECURSOS	100,00%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA		
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
UNIDADES:	213399.2RM2		
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,67		

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
TOTAL Material:					R\$ 49,5668	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 49,57	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 49,57	

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (H)						
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 32,4500	R\$ 32,4500
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	12,83760000	R\$ 1,0000	R\$ 12,8376
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 1,0000	R\$ 4,2792
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	17,11880000	R\$ 1,0000	R\$ 17,1188
TOTAL Material:					R\$ 66,6856	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 66,68	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 66,68	

C3316 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)						
Equipamento Canteiro Hídrico	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10564	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,04533333	R\$ 89,0500	R\$ 3,9918
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02133333	R\$ 233,4800	R\$ 4,9824
10661	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 23,6450	R\$ 0,0000
10774	TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	SEINFRA	H	0,13233333	R\$ 34,6800	R\$ 4,6253
10670	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 49,5700	R\$ 0,0000
10763	USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	SEINFRA	H	0,06866667	R\$ 66,6800	R\$ 4,4453
TOTAL Equipamento Canteiro Hídrico:					R\$ 19,0448	
MÃO DE OBRA	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	0,40330000	R\$ 20,2600	R\$ 8,1040
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,1040	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 20,47	
VALOR ENCARGOS (114,15%):					R\$ 5,66	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 26,15	

10672 VASSOURA MECÂNICA (CHI) (H)					
Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RFN 060038398-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

3814 00081



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SÓPDE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	28/03/2024	BDI: 20,625%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	ORÇAMENTO:	SEINFRA	SEINFRA
	LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	ORÇAMENTO:	SEINFRA	SEINFRA
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	ORÇAMENTO:	SEINFRA	SEINFRA
	UNIDADES:	213389.20M2	ORÇAMENTO:	SEINFRA	SEINFRA
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 38,67	ORÇAMENTO:	SEINFRA	SEINFRA	

Item	Descrição	Fonte	Uso	Quantidade	Valor Unitário	Total
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 1,0000	R\$ 6,7126
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 1,0000	R\$ 2,3317
TOTAL Material:						R\$ 9,0443
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 9,04

10785 VASSOURA MECÂNICA (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Uso	Quantidade	Preço Unitário	Total
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	6,71260000	R\$ 1,0000	R\$ 6,7126
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,33170000	R\$ 1,0000	R\$ 2,3317
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,53200000	R\$ 1,0000	R\$ 3,5320
TOTAL Material:						R\$ 12,5763
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,58
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,58

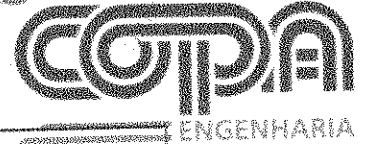
10673 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHI) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Uso	Quantidade	Preço Unitário	Total
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1476
TOTAL Material:						R\$ 26,3796
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 26,38
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 28,38

10786 VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP) (H)						
Item	Descrição	Fonte	Uso	Quantidade	Preço Unitário	Total
12856	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,8600	R\$ 20,8600
12855	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,3700	R\$ 48,3700
12701	DEPRECIADO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,14760000	R\$ 1,0000	R\$ 1,1476
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	4,37200000	R\$ 1,0000	R\$ 4,3720
TOTAL Material:						R\$ 80,1296
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 80,13
VALOR ENCARGOS (114,15%):						R\$ 14,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 94,17

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL - RFP 060038396-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçu - Eusébio - Ceará
 CEP: 61.771-540 - C.N.P.J.: 02.200.917/0001-65 - I.E.: 06.996.759-8
 Fone: +55 85 3454.1000 - www.copaengenharia.com.br
 licitacao@copaengenharia.com.br

3815 0082



COMPOSIÇÃO DO BDI		
GERAL:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA (NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA AO DISTRITO DE TRAPIÁ CONFORME MAPA Nº 2477 (COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SERCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA)	DATA: 29/01/2024
		BDI: 20,63%
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	
LOCAL:	NA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORTALEZA	
UNIDADES:	210MS 23M2	
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,15	

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,88
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,07
R	RISCO	0,97
	TOTAL	5,92

BENEFÍCIO		%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,70
L	LUCRO	6,74
	TOTAL	7,44

IMPOSTOS		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS (ALÍQUOTA x BASE DE CÁLCULO) (2,00% x 100%)	2,00
	CPRB	0,00
	TOTAL	5,65

BDI = 20,63%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COD	DESCRIÇÃO	%
	DESPESAS INDIRETAS	
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	5,45
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	1,05
R	RISCO	0,85
	TOTAL	7,35

BENEFÍCIO		%
S+G	GARANTIA/SEGURO	0,44
L	LUCRO	0,00
	TOTAL	0,44

IMPOSTOS		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	0,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	8,15

BDI = 15,23%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

COPA ENGENHARIA LTDA.

Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS						
OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CORPORAÇÃO MAPF Nº 2677 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SOPICE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	29/01/2024			
		BCF:	20,63%			
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA	FONTE	VERSÃO	NOVA	VEL	REF.
		SEINFRA	028 SEM DESONERAÇÃO	154,16%	71,31%	10/2023
LOGAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ	SONAPI	2023/09 SEM DESONERAÇÃO	154,16%	71,31%	10/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	CONTRIBUÍVEL	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
UNIDADES:	213388,29M2					
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 36,10					

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
TOTAL		36,80	36,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Férias	0,87	0,66
B3	Auxílio - Enfermidade	11,03	8,33
B4	13º Salário	0,07	0,05
B5	Licença Paternidade	0,74	0,56
B6	Faltas Justificadas	1,59	0,00
B7	Dias de Chuvas	0,11	0,08
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	12,35	9,33
B9	Férias Gozadas	0,04	0,03
B10	Salário Maternidade		
TOTAL		48,36	19,04

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Deposito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
TOTAL		10,70	8,09

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
TOTAL		18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGE CIVIL - RPN 060038996-0

Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																					
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ, CONFORME MAPA Nº 2477 COM A SUPERINTENDÊNCIA DE OBRAS PÚBLICAS DO GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ - SORCE, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																				
	DATA: 29/01/2024 BDI: 20,63%																				
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA																				
LOCAL:	DA SEDE DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA AO DISTRITO DE TRAPIÁ																				
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																				
LINHAÇÕES:	213389-08M2																				
VALOR POR UNIDADE:	R\$ 35,15																				
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERBA</th> <th>HORA</th> <th>RES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>GERFPA</td> <td>020 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102923</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>002006 SEM DESONERAÇÃO</td> <td>14,15%</td> <td>71,31%</td> <td>102923</td> </tr> <tr> <td>Composição:</td> <td>PROFPA</td> <td>3,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERBA	HORA	RES	REF.	GERFPA	020 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	102923	SINAPI	002006 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	102923	Composição:	PROFPA	3,00%	0,00%	
FORTE	VERBA	HORA	RES	REF.																	
GERFPA	020 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	102923																	
SINAPI	002006 SEM DESONERAÇÃO	14,15%	71,31%	102923																	
Composição:	PROFPA	3,00%	0,00%																		

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	20,00	20,00
A2	SESI	1,50	1,50
A3	SENAI	1,00	1,00
A4	INCRA	0,20	0,20
A5	SEBRAE	0,60	0,60
A6	Salário Educação	2,50	2,50
A7	Seguro Contra Acidentes de Trabalho	3,00	3,00
A8	FGTS	8,00	8,00
A9	SECONCI	0,00	0,00
	TOTAL	36,80	36,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,66
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,05
B6	Faltas Justificadas	0,74	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,59	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	12,35	9,33
B10	Salário Maternidade	0,04	0,03
	TOTAL	48,36	19,04
C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,52	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	1,72	1,30
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	2,87	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,70	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	17,80	7,01
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,49	0,37
	TOTAL	18,29	7,38

A + B + C + D = 114,15 71,31

Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 0085 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o item 5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”, do Edital da CONCORRÊNCIA Nº 2023.12.19.002 da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 29 de janeiro de 2024.

COPA ENGENHARIA LTDA.
EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPM 060038096/7