

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	06/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48%	06/2023
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

TOTAL Serviço:	R\$ 156,0630
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 102,91
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 53,14
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 156,06
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 38,26
VALOR COM BDI:	R\$ 194,31

9.7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11226	GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 6,2900	R\$ 5,6610
12077	TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 105,0000	R\$ 7,8750
TOTAL Material:						R\$ 13,5360
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,7700	R\$ 3,4848
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,4848
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,87
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,16
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 17,02
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 4,17
VALOR COM BDI:						R\$ 21,19

9.7.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10143	ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 36,9200	R\$ 36,9200
TOTAL Material:						R\$ 36,9200
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11277	JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58200000	R\$ 18,9500	R\$ 11,0479
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 11,0479
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,16
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 6,81
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,97
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 11,76
VALOR COM BDI:						R\$ 59,73

9.7.3. 00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM (UN)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 3,55	R\$ 3,55
TOTAL Material:						R\$ 3,55
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,55
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 3,55
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,87
VALOR COM BDI:						R\$ 4,42

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM GESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SIAPPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
			Composioe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

10.1. C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP)	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,9800	R\$ 1,1990
10726	COMPACTADOR LISO TÂNDÊM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 82,7700	R\$ 0,8277
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,0267
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,7700	R\$ 6,2310
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,5610
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 7,4400	R\$ 1,1160
C3227	PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 36,5500	R\$ 5,4975
TOTAL Serviço:						R\$ 6,6135
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,19
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,01
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 24,20
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 5,93
VALOR COM BDI:						R\$ 30,13

10.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)						
Material						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 3,3700	R\$ 3,3700
TOTAL Material:						R\$ 3,3700
Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,1155
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,5500	R\$ 3,8875
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,0030
Serviço						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,4900	R\$ 1,1225
C3266	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 333,2900	R\$ 11,3319
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 4,0700	R\$ 0,1506
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,2100	R\$ 0,6182
TOTAL Serviço:						R\$ 13,2232
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,29
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,60
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 5,79
VALOR COM BDI:						R\$ 29,39

10.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)						
Equipamento Custo Horário						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10576	CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CH)	SEINFRA	H	0,29000000	R\$ 43,9600	R\$ 10,9900

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 960038996-0

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/09/2023 BDI : 24,52%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027 1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>64,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composicoe</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023	Composicoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	64,44%	47,48%	05/2023																			
Composicoe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	0,75000000	R\$ 15,5500	R\$ 11,6625
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,6625
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 11,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 10,79
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 22,65
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 5,55
VALOR COM BDI:					R\$ 28,20

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

COMPOSIÇÕES DE PREÇO UNITÁRIO (Auxiliares)

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%	REF:	05/2021
					47,48%	05/2023	
					0,00%	0,00%	

I0739 GRADE DE DISCOS (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4200
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2336
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,37190000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3445
TOTAL Material:						R\$ 3,9981
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,00
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,00

I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9800	R\$ 142,8192
I2702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5364
TOTAL Material:						R\$ 180,6556
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 166,23
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 180,66

C1399 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	SEINFRA	M2	0,26000000	R\$ 28,9800	R\$ 7,5348
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"X3"	SEINFRA	M	1,20000000	R\$ 12,3600	R\$ 14,8320
I1728	PREGO 18X27 (2,12" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5200	R\$ 3,3800
I1846	SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	1,59000000	R\$ 4,6500	R\$ 7,1145
I1916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,17000000	R\$ 9,8100	R\$ 11,4777
TOTAL Material:						R\$ 44,3390

Mão de Obra						
		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0041	AJUDANTE DE CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
I0498	CARPINEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 64,17
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 30,56
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,02

88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 (CHI)						
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37
88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04
TOTAL Serviço:						R\$ 0,41

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/09/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTES:	VERSÃO:	NORA:	MES:	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFETURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composições:	PRCPHIA	0,00%	0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,41
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,41

C1404 CONFECCÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METÁLICA UTIL(10 A 15X) (M2)						
Materiais	FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,08000000	R\$ 34,8800	R\$ 37,6704
I1496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	SEINFRA	M3	0,13000000	R\$ 1.795,1000	R\$ 233,3630
					TOTAL Materiais:	R\$ 271,0334
Mão de Obra	FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 16,7700	R\$ 100,6200
I0498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	8,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 166,1600
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 266,7800
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 375,68
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 162,13
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 537,81

C3324 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA (M3)						
Materiais	FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	366,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 200,7500
					TOTAL Materiais:	R\$ 200,7500
Mão de Obra	FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
Serviço	FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 7,4400	R\$ 9,0470
					TOTAL Serviço:	R\$ 9,0470
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 263,85
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 101,45
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 365,30

C3744 ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm (M2)						
Materiais	FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,01300000	R\$ 66,1800	R\$ 0,8600
I0231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDAÇÃO	SEINFRA	UN	13,13000000	R\$ 2,4800	R\$ 32,5624
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	0,49600000	R\$ 1,0800	R\$ 0,5292
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	1,95900000	R\$ 0,5500	R\$ 1,0725
					TOTAL Materiais:	R\$ 35,0241
Mão de Obra	FONTES:	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,70000000	R\$ 20,7700	R\$ 14,5390
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,81000000	R\$ 15,5500	R\$ 12,5955
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 27,1345
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 45,26

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/09/2023		BDI : 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	09/2021
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição	PROFPA	0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 16,90
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 62,16

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74

10698 CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12745	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 73,7800	R\$ 73,7800
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70580000	R\$ 0,9800	R\$ 23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0648
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	35,55880000	R\$ 0,9800	R\$ 34,8476
TOTAL Material:						R\$ 156,7942
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 143,83
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 12,98
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 156,79

10610 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) (H)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9800	R\$ 27,3309
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,69280000	R\$ 0,9800	R\$ 2,6389
TOTAL Material:						R\$ 55,2698
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 40,86
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,27

12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30

10779 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (H)						
Material	FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 I COM DESONERAÇÃO
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2023/PM COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REP:	05/2021
						05/2023
						0,00%
						0,00%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12842	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 93,2300	R\$ 93,2300
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,9900	R\$ 67,0040
TOTAL Material:						R\$ 235,0555
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 220,64
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 235,06

12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87

12841 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,0100	R\$ 93,2325
TOTAL Material:						R\$ 93,2325
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 93,23
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 93,23

12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74

C0218 ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm (KG)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1100	R\$ 9,3255
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8500	R\$ 0,1970
TOTAL Material:						R\$ 9,5225
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,0032

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

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI: 24,52%							
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	09/2021
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO		84,44%		47,48%		09/2023		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PNCPRIA		0,00%		0,00%				

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,70
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 1,83
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 12,53

91274 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2016 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00000740	R\$ 9.536,55	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,07
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,07
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,07

C2667 VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA (M2)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0035	AGUARRAZ MINERAL	SEINFRA	L	0,05000000	R\$ 16,8500	R\$ 0,8425
I1347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 0,5400	R\$ 0,5400
I2250	VERNIZ SINTÉTICO	SEINFRA	L	0,27000000	R\$ 25,4200	R\$ 6,8634
TOTAL Material:						R\$ 8,2459
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0045	AJUDANTE DE PINTOR	SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 16,7700	R\$ 5,0310
I2395	PINTOR	SEINFRA	H	0,40000000	R\$ 20,7700	R\$ 8,3080
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 13,3390
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,48
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 8,10
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,58

C3227 PEDRA DE MÃO/POLIÉDRICA (M3)


Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,8400	R\$ 0,0000
I0728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 101,7600	R\$ 5,9859
I0645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 0,0000
I0759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17647059	R\$ 21,4500	R\$ 3,7853
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,7712
Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1400	R\$ 6,3736
I2507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,5200	R\$ 1,2760
I2568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,8600	R\$ 8,0244
I2326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6800	R\$ 0,0511
I2329	ESTÓPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1100	R\$ 0,4266
I2535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 600,7400	R\$ 0,3004
TOTAL Material:						R\$ 16,4521

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

Copa Engenharia Ltda - Av. José Moraes de Almeida, 1300 - Coaçú - 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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	28/2014 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,60%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221 BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 16,5500	R\$ 9,1471
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,4312
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 27,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 9,34
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 36,65

88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00037000	R\$ 5,800,00	R\$ 0,40	
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,40	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,40	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,40	

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12768 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9800	R\$ 33,2019	
12702 JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9144	
TOTAL Material:					R\$ 61,4163	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 46,99	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 61,42	

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (GHP) (H)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 56,5400	R\$ 56,5400	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0569	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	13,65230000	R\$ 0,9800	R\$ 13,3793	
TOTAL Material:					R\$ 101,7674	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 90,33	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 101,76	

14105 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)						
Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10529 CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 29,7200	R\$ 12,7796	
10965 DESMOLDANTE PARA FORMAS	SEINFRA	L	0,10000000	R\$ 7,2000	R\$ 0,7200	

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/08/2023		BDI: 24,52%			
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	202/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00000000	R\$ 12,3600	R\$ 24,7200
11728	PREGO 18x27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 13,5200	R\$ 3,3800
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6500	R\$ 7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,8100	R\$ 15,6960
TOTAL Material:						R\$ 64,4161

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0395
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6790
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,24
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 30,85
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 115,09

91276 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5.5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00004222	GASOLINA COMUM	SINAPI	L	1,44000000	R\$ 5,53	R\$ 7,96
TOTAL Material:						R\$ 7,96
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,96
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 7,96

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


Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	145,73390000	R\$ 0,9800	R\$ 142,8192
12702	JUROS	SEINFRA	H	12,79220000	R\$ 0,9800	R\$ 12,5364
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	194,31190000	R\$ 0,9800	R\$ 190,4257
TOTAL Material:						R\$ 371,0813
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 356,66
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 371,08

10578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12722	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	19,76470000	R\$ 0,9800	R\$ 19,3694
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,75680000	R\$ 0,9800	R\$ 1,7215
TOTAL Material:						R\$ 43,9609
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,99
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 43,96

10586 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES					
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023 BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTES:	VERBAO	HORA MES REF
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,85%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48% 09/2023
			Composicao	PRÓPRIA	0,00% 0,00%

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,94520000	R\$ 0,9800
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9900
TOTAL Material:					R\$ 20,7425
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,31
VALOR ENCARGOS (63,65%):					R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 20,74

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,0100
TOTAL Material:					R\$ 4,5113
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,51
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,51

91466 GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_08/2015 (H)

Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000570	R\$ 588,651,54
00003363	GUINDAÚTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000580	R\$ 139,625,00
TOTAL Equipamento:					R\$ 4,15
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 4,15
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,15

12767 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	19,50000000	R\$ 4,0100
TOTAL Material:					R\$ 78,1950
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 78,20
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,01
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 78,20

88286 MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

Encargos Complementares	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,82
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/08/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	VERSAO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
			Composicao:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00043464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01
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\$ 8,18

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHÃO COM MUNCK	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,60
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,60

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19
TOTAL Serviço:					R\$ 0,19
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,56
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,41
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 17,97


10756 MOTO NIVELADORA (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	
12820	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 84,2100	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9800	
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9800	
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	55,88700000	R\$ 0,9800	
TOTAL Material:					R\$ 214,5716	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 199,17	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 15,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 214,57	

12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12706	OLÉO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0100	
TOTAL Material:					R\$ 54,5380	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 54,54	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 54,54	

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12650	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30	

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA:	027 1 COM DESONERACÃO	03,85%	47,76%	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	202304 COM DESONERACÃO	94,44%	47,48%	09/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 66,1500	R\$ 0,4035
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,5500	R\$ 1,3365
TOTAL Material:						R\$ 1,7400
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,7700	R\$ 2,0770
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,5500	R\$ 2,3325
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,4095
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 3,39
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 2,76
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 6,16


I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	CLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,0100	R\$ 4,2105
TOTAL Material:						R\$ 4,2105
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 4,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 4,21

91275 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF. 08/2015 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00006670	R\$ 9.536,55	R\$ 0,63
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,63
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,63
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,63

I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0885
12702	JURÓS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4964
TOTAL Material:						R\$ 55,8849
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 41,46
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 55,88

C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:3 (M3)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/09/2023		BDI : 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	Fonte	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PROFRA	0,00%	
REF: 09/2021						
REF: 09/2023						

10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,1500	R\$ 80,4384
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	496,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 267,3000
					TOTAL Material:	R\$ 347,7384

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 155,5000
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 402,62
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 100,62
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 503,24

88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 (H)						
Especiais	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00002705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	SINAPI	KWH	1,25000000	R\$ 0,92	R\$ 1,15
					TOTAL Especiais:	R\$ 1,15
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,15
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,15

10705 CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12734	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12733	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDAUTO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,5400	R\$ 54,5400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	18,32090000	R\$ 0,9800	R\$ 17,9545
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,89010000	R\$ 0,9800	R\$ 1,8503
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	27,48130000	R\$ 0,9800	R\$ 26,9317
					TOTAL Material:	R\$ 124,2465
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 111,27
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,88
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 124,25

C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO (M3)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 20,7700	R\$ 41,5400
12543	SERVEnte	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 134,8400
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 49,46
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 85,38
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 134,84

C4302 FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA (M2)						
Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 124,2500	R\$ 0,3728
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3728

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 060038996-0



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	VERSÃO	HORA	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
17486	PÓRTICO 27 TON	SEINFRA	H	0,00300000	R\$ 70,8400	R\$ 0,2125
17484	SEPAROL	SEINFRA	L	0,00600000	R\$ 15,5400	R\$ 0,0932
TOTAL Material:					R\$ 0,3057	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,24000000	R\$ 16,7700	R\$ 4,0248
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0,16000000	R\$ 20,7700	R\$ 3,3232
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 7,3480	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C1404	CONFEÇÃO DE FORMA P/ PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS COM CHAPA METÁLICA, UTIL(10 A 15X)	SEINFRA	M2	0,06700000	R\$ 537,8100	R\$ 36,0333
TOTAL Serviço:					R\$ 36,0333	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 28,67	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 15,39	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 44,06	

91277 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_09/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,63	R\$ 0,63
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 7,96	R\$ 7,96
TOTAL Serviço:					R\$ 9,16	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 9,16	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 9,16	

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9800	R\$ 8,0762
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9600	R\$ 0,4701
TOTAL Material:					R\$ 27,2863	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 15,86	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 27,29	

95371 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004760	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 15,76	R\$ 0,35

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGRº 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

12



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/09/2023 BDI : 24,52%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composicte</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composicte	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composicte	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 0,35
VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,19
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,16
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,35

10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 78,2000	R\$ 78,2000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	33,87950000	R\$ 0,9800	R\$ 33,2019
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,97390000	R\$ 0,9800	R\$ 2,9144
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,64390000	R\$ 0,9800	R\$ 36,8910
TOTAL Material:						R\$ 176,5073
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 162,08
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 176,51

C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X (M2)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10528	CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1,10 X 2,20M)	SEINFRA	M2	0,43000000	R\$ 23,9300	R\$ 10,0319
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	2,00600000	R\$ 12,3600	R\$ 24,7200
12408	PREGO 14X18 (1,1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)	SEINFRA	KG	0,25000000	R\$ 16,4200	R\$ 4,1050
11846	SARRAFO DE 1"x4"	SEINFRA	M	1,53000000	R\$ 4,6500	R\$ 7,1145
11916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	SEINFRA	M	1,60000000	R\$ 9,8100	R\$ 15,6960
TOTAL Material:						R\$ 51,6674
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 16,7700	R\$ 22,6395
10498	CARPINTEIRO	SEINFRA	H	1,35000000	R\$ 20,7700	R\$ 28,0385
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 50,6780
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 81,49
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 30,86
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 112,35

91467 GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	SINAPI	L	26,43000000	R\$ 5,71	R\$ 150,91
TOTAL Material:						R\$ 150,91
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 150,91
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 150,91

12734 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)						
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/09/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	Fonte	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	927	1	COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,48% 09/2023	
			Composicoes	PRÓPRIA	0,00% 0,00%		

12646	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87

12843 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,00000000	R\$ 4,0100	R\$ 60,1500
TOTAL Material:						R\$ 60,1500
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,15
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 60,15

12722 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)						
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 22,8700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 9,90
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,87

91280 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 13.384,37	R\$ 0,10
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,10

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12716	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12716	MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,5100	R\$ 4,5100

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/09/2023 BDI: 24,52%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202,304 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composicão</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202,304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Composicão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	202,304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																			
Composicão	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,94620000	R\$ 0,9800	R\$ 1,9073
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,09710000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0952
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,02430000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0036
TOTAL Material:						R\$ 26,2963
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,83
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 26,26

89259 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 (H)

Equipamento	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00003430	R\$ 588.651,54	R\$ 20,18
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00005510	R\$ 139.625,00	R\$ 7,69
TOTAL Equipamento:						R\$ 27,88
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,88
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,88

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 55,8800	R\$ 0,8848
10708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 164,7900	R\$ 4,2571
10618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 180,6600	R\$ 0,0000
10732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 371,0800	R\$ 15,4617
10626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 25,3800	R\$ 0,0000
10740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 138,9900	R\$ 5,7913
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 28,3949
Material	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 26.051,3400	R\$ 10,4205
TOTAL Material:						R\$ 10,4205
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,20833333	R\$ 15,5500	R\$ 3,2396
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 3,2396
Serviço	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 36,6500	R\$ 40,3150
TOTAL Serviço:						R\$ 40,3150
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 66,33
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,04
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 80,37

95316 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	021.1 COM DESONERAÇÃO		
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	HORA:	83,85%	MES:	47,76%	REF:	09/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	09/2023	
			Composição:	PRÓPRIA	9,00%	0,00%		

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 11,69	R\$ 0,45
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,24	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,21	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,45	

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 25,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 10,88	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 14,42	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 25,30	

95328 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	0,01211000	R\$ 15,76	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,10	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 0,09	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,19	

C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0163	AÇO CA-50	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 9,3100	R\$ 10,7065
I0103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8500	R\$ 0,1970
TOTAL Material:					R\$ 10,9035	


Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
I0040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,3416
I0121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,08000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,6616
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 3,0032	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,08	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 1,83	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 13,91	

88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043488	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGE CIVIL-RPN 160038996-0

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/09/2023 BDI: 24,52%
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE: VERBAO
	LOCAL: NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA: 0271 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021 SINAPI: 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023 Composição: PRÓPRIA 0,00% 0,00%
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	

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\$ 7,36

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004750	PEDREIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 16,70

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,35	R\$ 0,35
TOTAL Serviço:						R\$ 0,39

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,38
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,47

88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014 (H)

Equipamento	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 5.900,00	R\$ 0,37
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,37

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,37
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,37

5928 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_08/2014 (CHP)

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 17,97	R\$ 17,97
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 17,97

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 27,88	R\$ 27,88
91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGUROS AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 4,15	R\$ 4,15
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 5,24	R\$ 5,24
89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 47,47	R\$ 47,47
91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16 000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 150,91	R\$ 150,91
TOTAL Serviço:						R\$ 235,65

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 248,21
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 5,41

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA : 12/09/2023	BDM : 24,52%																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																								
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO																								
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																								
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																								
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERACÃO</td> <td>83,95%</td> <td>47,76%</td> <td>09/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202304</td> <td>COM DESONERACÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,66%</td> <td>09/2023</td> </tr> <tr> <td>Composiçõe</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERACÃO	83,95%	47,76%	09/2021	SINAPI	202304	COM DESONERACÃO	84,44%	47,66%	09/2023	Composiçõe		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																						
SEINFRA	027.1	COM DESONERACÃO	83,95%	47,76%	09/2021																					
SINAPI	202304	COM DESONERACÃO	84,44%	47,66%	09/2023																					
Composiçõe		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						

VALOR COM ENCARGOS: R\$ 253,82

88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043488 EPI - FAMÍLIA 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 - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,01	R\$ 0,01	
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\$ 6,18	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 12,19	R\$ 12,19	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,19	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,10	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 12,83	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,64	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,47	

10706 CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12744 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700	
12743 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 54,5400	R\$ 54,5400	
12701 DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	21,76470000	R\$ 0,9800	R\$ 21,3294	
12702 JUROS	SEINFRA	H	1,93430000	R\$ 0,9800	R\$ 1,8956	
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	32,64710000	R\$ 0,9800	R\$ 31,9942	
TOTAL Material:					R\$ 132,6292	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 119,65	
VALOR ENCARGOS (81,86%):					R\$ 12,99	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 132,63	

88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 (CHP)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,37	R\$ 0,37	
88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,04	R\$ 0,04	
88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,40	R\$ 0,40	

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

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%					
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	NOVA	MES	REF.		
	LOCAL: NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027	1	COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023M	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
		Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%			

88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_10/2014	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,15	R\$ 1,15	
						TOTAL Serviço:	R\$ 1,98
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,96
						VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 1,96

C4135 LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO (M3)							
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10788	VIBRADOR DE IMERSÃO COM MOTOR ELÉTRICO (CHP)	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 1,5000	R\$ 0,3200	
						TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 0,3200
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12381	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,80000000	R\$ 20,7700	R\$ 16,6160	
12543	SERVEANTE	SEINFRA	H	1,20000000	R\$ 15,5500	R\$ 18,6600	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 35,2760
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 13,52
						VALOR ENCARGOS (83,55%):	R\$ 22,08
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 35,60

88260 CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)							
Encargos Complementares		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19	
00043489	EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,17	R\$ 1,17	
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14	
00043465	FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,84	R\$ 0,84	
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\$ 7,36
Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004759	CALCETEIRO (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76	
						TOTAL Mão de Obra:	R\$ 16,76
Serviço		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,19	R\$ 0,19	
						TOTAL Serviço:	R\$ 0,19
						VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,00
						VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,31
						VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,31

10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

TL

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/29/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Item	Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
12754	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,2700	R\$ 108,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9800	R\$ 55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800	R\$ 4,9348
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	84,98670000	R\$ 0,9800	R\$ 83,2870
TOTAL Material:						R\$ 277,3164
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 262,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 277,32

12769 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	0,60000000	R\$ 4,0100	R\$ 2,4060
TOTAL Material:						R\$ 2,4060
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 2,41
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 2,41

91278 PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI (DIURNO, AF_08/2015 (CHI))						
Serviço	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,50	R\$ 0,50
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS, AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07
TOTAL Serviço:						R\$ 0,57
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,57
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,57

10758 NÍVEL (CHP) (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,39770000	R\$ 0,9800	R\$ 0,3897
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,04320000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0423
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,24860000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2436
TOTAL Material:						R\$ 0,6754
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,68
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,68

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)						
Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	TOTAL	
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18,40000000	R\$ 4,0100	R\$ 73,7840
TOTAL Material:						R\$ 73,7840
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 73,78

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		Composição:	PRÓPRIA	MES:	47,76%
					REF:	05/2021	
						05/2023	
						0,00%	
						0,00%	

VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 73,78

95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	0,03916000	R\$ 15,76
					R\$ 0,61
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,61
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,33
					VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,28
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,61

10625 GRADE DE DISCOS (CHI) (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,46940000	R\$ 0,9800
					R\$ 2,4200
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,23840000	R\$ 0,9800
					R\$ 0,2336
					TOTAL Material: R\$ 2,6536
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 2,65
					VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 2,65

12642 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)					
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12562	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000
					R\$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra: R\$ 25,3000
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 10,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 14,42
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 25,30

12733 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/ GUINDAUTO (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	13,60000000	R\$ 4,0100
					R\$ 54,5360
					TOTAL Material: R\$ 54,5360
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 54,54
					VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 54,54

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)					
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,0100
					R\$ 26,4660
					TOTAL Material: R\$ 26,4660
					VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 26,47
					VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS: R\$ 26,47

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 960038996-0

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	COMPOSIÇÃO	SEINFRA	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85% 47,76% 05/2021
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44% 47,46% 08/2023	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PRÓPRIA	0,00% 0,00%		

91281 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H)

Equipamento	DESCR. EQUIPAMENTO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 13.384,37	R\$ 1,07
TOTAL Equipamento:						R\$ 1,07
Materiais	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00008000	R\$ 564,97	R\$ 0,04
TOTAL Materiais:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,11
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,11

C0217 ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm (KG)

Materiais	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10169	AÇO CA-60	SEINFRA	KG	1,15000000	R\$ 8,1100	R\$ 9,3265
10103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	SEINFRA	KG	0,02000000	R\$ 9,8500	R\$ 0,1970
TOTAL Materiais:						R\$ 9,5235
Mão de Obra	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 16,7700	R\$ 1,1739
10121	ARMADOR/FERREIRO	SEINFRA	H	0,07000000	R\$ 20,7700	R\$ 1,4539
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 2,6278
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 1,60
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 12,15

J0596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (H)

Materiais	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12765	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	56,65780000	R\$ 0,9800	R\$ 55,5246
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,03550000	R\$ 0,9800	R\$ 4,9348
TOTAL Materiais:						R\$ 85,7594
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 71,34
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 85,76

102488 CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 (M3)

Materiais	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,83480000	R\$ 132,30	R\$ 110,44
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	283,30920000	R\$ 0,74	R\$ 209,64
00004734	SEIXO ROLADO PARA APLICACAO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,59480000	R\$ 339,08	R\$ 201,61
TOTAL Materiais:						R\$ 521,69
Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCR. MÃO DE OBRA	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 550038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRAS:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI: 24,52%	
	DESCRICOÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERACAO
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SINAPI:	2023/04 COM DESONERACAO	HORA:	83,05%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composiçõe	PRÓPRIA	MES:	47,76%
				REF:	05/2021	
					05/2023	
					0,00%	
					0,00%	

88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	6,23830000	R\$ 18,34	R\$ 114,41
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 114,41
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 604,22
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 31,88
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 636,10

C0843 CONCRETO P/MBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário:		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,8794

Material						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MÉDIA	SEINFRA	M3	0,86690000	R\$ 56,1500	R\$ 57,3454
10280	BRITA	SEINFRA	M3	0,62700000	R\$ 74,6700	R\$ 46,8181
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	349,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 191,9500
11605	PÉDRISCO	SEINFRA	M3	0,20900000	R\$ 72,4200	R\$ 15,1358
TOTAL Material:						R\$ 311,2493

Mão de Obra						
	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 351,80
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 66,53
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 420,43

88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014 (H)						
Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00010535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	SINAPI	UN	0,00000760	R\$ 5,900,00	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,04
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,04
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,04

10666 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	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\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,9800	R\$ 44,6693
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,95120000	R\$ 0,9800	R\$ 4,8522
TOTAL Material:						R\$ 74,8215
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 60,40
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 74,82

91279 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 (H)					
--	--	--	--	--	--

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGR CIVIL-RPN 060038996-0

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/29/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 1 COM RESONERACAO	83,05%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	202304 COM DESONERACAO	84,44%	47,86%	05/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00011280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") , MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 13.384,37	R\$ 0,85
TOTAL Equipamento:					R\$ 0,85	
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00013887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	SINAPI	UN	0,00006400	R\$ 564,97	R\$ 0,03
TOTAL Material:					R\$ 0,03	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 0,88	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 0,88	

12748 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12380	MOTORISTA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,1800	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 6,78	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,18	

10775 TEODOLITO (CHP) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	0,78520000	R\$ 0,9800	R\$ 0,7695
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,08530000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0836
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,49070000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4808
TOTAL Material:					R\$ 1,3340	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 1,33	
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 1,33	

10642 MOTO NIVELADORA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12821	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,4500	R\$ 27,4500
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	44,70960000	R\$ 0,9800	R\$ 43,8154
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,41510000	R\$ 0,9800	R\$ 4,3268
TOTAL Material:					R\$ 75,6922	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 60,19	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 15,40	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 75,59	

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)						
Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	6,22530000	R\$ 0,9800	R\$ 6,1008

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPM 060038996-0

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																		
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%															
	DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>03,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.													
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	03,85%	47,76%	05/2021													
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023														
LOCAL: NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	Composicoes	PRÓPRIA	0,00%	0,00%														
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																		

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,55330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5422
TOTAL Material:						R\$ 25,3830
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 13,95
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,38

10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,96030000	R\$ 0,9800	R\$ 0,9411
TOTAL Material:						R\$ 21,4944
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,02
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 21,45

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)						
Mão de Obra		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,28710000	R\$ 0,9800	R\$ 12,0414
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,07850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0569
TOTAL Material:						R\$ 31,8383
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 20,41
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,84

10723 COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) (H)						
Material		FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12766	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12765	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,3900	R\$ 76,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	27,88870000	R\$ 0,9800	R\$ 27,3309
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,68280000	R\$ 0,9800	R\$ 2,6389
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	37,18490000	R\$ 0,9800	R\$ 36,4412
TOTAL Material:						R\$ 168,1019

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023 BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTES:	VERSÃO:	REF.:	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027 I COM DESONERAÇÃO	83,05%	47,76% 05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,14%	47,48% 05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00% 0,00%	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 153,68
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 168,10

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Mão de Obra	12560	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	FONTES:	SEINFRA	UNID:	H
			COEFICIENTE:	1,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 27,4500
			TOTAL:			R\$ 27,4500
TOTAL Mão de Obra: R\$ 27,4500						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 12,08						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 15,40						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 27,45						

95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	00037665	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	FONTES:	SINAPI	UNID:	H
			COEFICIENTE:	0,00672000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 12,19
			TOTAL:			R\$ 0,10
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,10						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 0,05						
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 0,05						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 0,10						

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Material	12705	OLEO DIESEL	FONTES:	SEINFRA	UNID:	L
			COEFICIENTE:	16,65000000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 4,0100
			TOTAL:			R\$ 66,7665
TOTAL Material: R\$ 66,7665						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 66,77						
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 66,77						

C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)						
Equipamento Cusko Horário	10596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	FONTES:	SEINFRA	UNID:	H
			COEFICIENTE:	0,00000000	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 85,7600
			TOTAL:			R\$ 0,0000
			COEFICIENTE:	0,01388889	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 277,3200
			TOTAL:			R\$ 3,8517
			COEFICIENTE:	0,00069444	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 74,8200
			TOTAL:			R\$ 0,0520
			COEFICIENTE:	0,01319444	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 235,0600
			TOTAL:			R\$ 3,1015
TOTAL Equipamento Cusko Horário: R\$ 7,0062						
Mão de Obra	12543	SERVENTE	FONTES:	SEINFRA	UNID:	H
			COEFICIENTE:	0,02777778	PREÇO UNITÁRIO:	R\$ 15,5500
			TOTAL:			R\$ 0,4319
TOTAL Mão de Obra: R\$ 0,4319						
VALOR SEM ENCARGOS: R\$ 6,76						
VALOR ENCARGOS (83,85%): R\$ 0,68						
VALOR COM ENCARGOS: R\$ 7,44						

91282	CORTADORA DE PIÃO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H)
-------	--

COPA ENGENHARIA LTDA
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 050038996-0

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 12/09/2023	BDI: 24.52%
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		
	SEINFRA	927.1 COM DESONERAÇÃO	83.85% 47.76% 05/2023
	SINAPI	292304 COM DESONERAÇÃO	14.44% 47.46% 05/2023
	Composicao	PRÓPRIA	0.00% 0.00%

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00004222		L	1,45000000	R\$ 5,53	R\$ 8,01
TOTAL Material:					R\$ 8,01
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 8,01
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 8,01

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)					
Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555		H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74

C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA (M3)					
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10596		H	0,00007519	R\$ 85,7600	R\$ 0,0064
10710		H	0,00744361	R\$ 277,3200	R\$ 2,0643
10666		H	0,00000000	R\$ 74,8200	R\$ 0,0000
10779		H	0,00751880	R\$ 235,0800	R\$ 1,7674
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,8381

Mão de Obra	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	0,01503759	R\$ 15,5500	R\$ 0,2338
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,2338
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 3,70
VALOR ENCARGOS (83.85%):					R\$ 0,37
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 4,07

87301 ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)					
Equipamento Custo Horário	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88831		CHI	3,72000000	R\$ 0,41	R\$ 1,52
88830		CHP	1,13000000	R\$ 1,96	R\$ 2,21
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 3,73

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370		M3	1,36000000	R\$ 132,30	R\$ 179,92
00001379		KG	459,85000000	R\$ 0,74	R\$ 340,28
TOTAL Material:					R\$ 520,20

Mão de Obra com Encargos Complementares	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88377		H	4,85000000	R\$ 18,47	R\$ 89,57
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 89,57

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038596-0

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES																									
	OBRA: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO LOCAL: NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023 BDI: 24,52%																							
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202304</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,49%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	202304	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%		
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																				
	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																			
SINAPI	202304	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,49%	05/2023																				
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																					

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 586,15
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 27,35
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 613,50

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714	MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2,26540000	R\$ 0,9800	R\$ 2,2201
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,11300000	R\$ 0,9800	R\$ 0,1107
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,19230000	R\$ 0,9800	R\$ 1,1685
TOTAL Material:						R\$ 22,2393
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,81
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 22,24

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)						
Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 31,8400	R\$ 0,0000
10728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 101,7800	R\$ 5,9859
10645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,5100	R\$ 0,0000
10759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847059	R\$ 21,4500	R\$ 3,7853
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 9,7712

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10860	CORDEL DETONANTE	SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,1400	R\$ 6,3736
12507	DINAMITE 60%	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 25,5200	R\$ 1,2760
12568	DINAMITE GRANULADA	SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 14,8600	R\$ 8,0244
12326	ESPOLETA	SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 5,6800	R\$ 0,0511
12329	ESTOPIM	SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 7,1100	R\$ 0,4266
12535	SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 800,7400	R\$ 0,3004
TOTAL Material:						R\$ 16,4521

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221	BLASTER	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 21,8300	R\$ 1,2841
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,58823529	R\$ 15,5800	R\$ 9,1471
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 10,4312
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 27,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 9,34
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 36,65

C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	1,21600000	R\$ 66,1500	R\$ 80,4354
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	243,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 133,6500
TOTAL Material:						R\$ 214,0854

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA:	12/09/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	Composição	VERSÃO	HORA	MES	REF.
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,65%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	2023M4 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
				PROPRIA	6,00%	0,00%	

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	10,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 155,5000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 155,5000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 268,97	
VALOR ENCARGOS (83,88%):					R\$ 100,62	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 369,59	

C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)						
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,65000000	R\$ 15,5500	R\$ 41,2075
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,2075	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 14,54	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 26,67	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 41,21	

C0840 CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)						
Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 22,2400	R\$ 15,8794
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,8794	
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,88720000	R\$ 66,1500	R\$ 58,8883
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	294,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 161,7000
11605	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 72,4200	R\$ 60,5431
TOTAL Material:					R\$ 280,9314	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 93,3000	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 321,58	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 68,53	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 390,11	

C0076 ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm (M2)						
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,03040000	R\$ 66,1500	R\$ 2,0110
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 1,0800	R\$ 4,9140
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,55000000	R\$ 0,5500	R\$ 2,5025
12082	TIJOLO MACIÇO COMUM	SEINFRA	UN	84,00000000	R\$ 0,5700	R\$ 47,8800
TOTAL Material:					R\$ 57,3875	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	1,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 33,2320
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,85000000	R\$ 15,5500	R\$ 28,7675
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 61,9995	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 60,69	

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES								
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,40%	05/2023
			Composição	PRÓPRIA		0,00%	0,00%	

VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 38,62
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 119,31

I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
I2752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 66,7700	R\$ 66,7700
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	28,66170000	R\$ 0,9800	R\$ 28,0885
I2702	JUROS	SEINFRA	H	2,54730000	R\$ 0,9800	R\$ 2,4964
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	42,99250000	R\$ 0,9800	R\$ 42,1327
TOTAL Material:						R\$ 164,786
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 150,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 164,79

C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4620
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5500	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0170	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 503,2400	R\$ 12,5810
TOTAL Serviço:						R\$ 12,5810
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 16,32
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 16,05
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 34,37

I0700 CAMINHONETE SAVEIRO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2748	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,1800	R\$ 18,1800
I2747	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 48,5000	R\$ 48,5000
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5005
I2702	JUROS	SEINFRA	H	0,24690000	R\$ 0,9800	R\$ 0,2420
I2703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	3,57190000	R\$ 0,9800	R\$ 3,5005
TOTAL Material:						R\$ 73,9230
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 62,52
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,40
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 73,92

I0667 TRATOR DE PNEUS (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
I2701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9800	R\$ 7,6120

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL-RPN 060034996-0

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES												
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI: 24,52%							
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA:	83,85%	MEB:	47,26%	REF:	05/2021
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SRAP:	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023					
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%						

12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9800	R\$ 0,8258
TOTAL Material:						R\$ 27,1788
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 15,75
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 27,18

10788 VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP) (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,03830000	R\$ 0,9800	R\$ 1,0175
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,05180000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0508
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,54850000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5356
TOTAL Material:						R\$ 1,6039
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 1,60
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 1,60

12747 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CAMINHONETE SAVEIRO (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12707	GASOLINA	SEINFRA	L	9,72000000	R\$ 4,9900	R\$ 48,5028
TOTAL Material:						R\$ 48,5028
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 48,50
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 48,50

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS (H)						
Mão de Obra		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12563	OPERADOR DE TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12708	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21,00000000	R\$ 4,0100	R\$ 84,2100
TOTAL Material:						R\$ 84,2100
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,21
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 84,21

10724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 4 (CHP) (H)						
Material		FONTE	UND	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12770	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPM 060038996-0

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/09/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

12769	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 2,4100	R\$ 2,4100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1,24480000	R\$ 0,9800	R\$ 1,2199
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07250000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0711
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,57240000	R\$ 0,9800	R\$ 1,5410
TOTAL Material:						R\$ 23,9820
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 12,55
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 23,98

95378 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
00006111	SERVENTE DE OBRAS	SINAPI	H	0,02225000	R\$ 10,91	R\$ 0,24
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 0,11
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,24

10780 TRATOR DE PNEUS (CHP) (H)						
Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12844	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12843	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE PNEUS	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 60,1500	R\$ 60,1500
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	7,76730000	R\$ 0,9800	R\$ 7,6120
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,84370000	R\$ 0,9800	R\$ 0,8268
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	8,73630000	R\$ 0,9800	R\$ 8,5635
TOTAL Material:						R\$ 95,8923
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 84,46
VALOR ENCARGOS (83,95%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 95,89

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\$ 4,0100	R\$ 56,5410
TOTAL Material:						R\$ 56,5410
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 56,54
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 56,54

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 I (CHI) (H)						
Material:		FONTE:	UNID:	COEFICIENTE:	PREÇO UNITÁRIO:	TOTAL:
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 22,8700	R\$ 22,8700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	23,70590000	R\$ 0,9800	R\$ 23,2318
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,10690000	R\$ 0,9800	R\$ 2,0648
TOTAL Material:						R\$ 48,1666

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
	DATA:	12/09/2023 BDI : 24,52%
	FONTE	VERSÃO
	SEINFRA	027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021
	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2023
	Composição	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 35,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 12,97
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 48,17

91283 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP)

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,11	R\$ 1,11
91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 8,01	R\$ 8,01
TOTAL Serviço:						R\$ 10,10
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,10
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 10,10

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12791	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 108,2700	R\$ 108,2700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,22630000	R\$ 0,9800	R\$ 6,1008
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,56330000	R\$ 0,9800	R\$ 0,5422
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	5,44720000	R\$ 0,9800	R\$ 5,3383
TOTAL Material:						R\$ 138,9913
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 127,58
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 138,99

12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	ÓLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,60000000	R\$ 4,0100	R\$ 108,2700
TOTAL Material:						R\$ 108,2700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 108,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,27

89282 GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

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

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/09/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA MES REF:		
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	927 I COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	292.304 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

00037752	CAMINHÃO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00006430	R\$ 588.651,54	R\$ 37,85
00003363	GUINDAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00006690	R\$ 139.625,00	R\$ 9,62
TOTAL Equipamento:						R\$ 47,47
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 47,47
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 47,47

C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 20,7700	R\$ 12,4820
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,5800	R\$ 9,3300
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 21,7920
Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6	SEINFRA	M3	0,02500000	R\$ 369,5900	R\$ 9,2398
TOTAL Serviço:						R\$ 9,2398
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 14,98
VALOR ENCARGOS (63,85%):						R\$ 16,06
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 31,03

10749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	0,03620000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0355
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,00210000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0021
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0,02260000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0221
TOTAL Material:						R\$ 0,0697
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 0,06
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 0,06

88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043491	EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,25	R\$ 1,25
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043467	FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,59	R\$ 0,59
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\$ 7,19

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPM 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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027.1 COM RESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI	2023/04 COM DESONERACAO	94,44%	47,98%	05/2023
			Composiçõe	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00068111	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 10,91	R\$ 10,91
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,91
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
95378	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,24	R\$ 0,24
TOTAL Serviço:					R\$ 0,24
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,11
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,34


88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
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\$ 7,35	
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000247	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 11,69	R\$ 11,69	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,69	
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
95316	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,45	R\$ 0,45	
TOTAL Serviço:					R\$ 0,45	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 13,92	
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,57	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 19,49	

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12548	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 18,7400	
VALOR SEM ENCARGOS:					R\$ 7,31	
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 11,43	
VALOR COM ENCARGOS:					R\$ 18,74	

95351 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00004096	SINAPI	H	0,01718000	R\$ 11,60	R\$ 0,19	
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19	

COPA ENGENHARIA LTDA.
 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL-RPN 06/0038996-0

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/09/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTES:	VERSÃO:	HORA:	MES:	
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA	027	COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINFRA	202304	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
			REF:		05/2021	05/2023	

VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,10
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 0,09
VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,19

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,2100	R\$ 4,2100
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	8,24100000	R\$ 0,9800	R\$ 8,0782
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,47970000	R\$ 0,9800	R\$ 0,4701
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	10,40970000	R\$ 0,9800	R\$ 10,2015
TOTAL Material:						R\$ 41,5978
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 30,27
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 41,70

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 18,7400
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 7,31
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 11,43
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 18,74

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)						
Material	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,0100	R\$ 108,2700
TOTAL Material:						R\$ 108,2700
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 108,27
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 108,27

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Mão de Obra	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 10,88
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 14,42
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 25,30

87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 (M3)						
Equipamento Custo Horário	DESCRIÇÃO	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL

COPA ENGENHARIA LTDA.

 EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 ENGº CIVIL - RPN 060038996-0

7

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 12/09/2023		BDI: 24,52%		
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	MORA:	MES:	REF:
			SEINFRA	027 1 COM DESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	SINAPI	202304 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	05/2023
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composição:		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHI	3,39000000	R\$ 0,41	R\$ 1,38
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014	SINAPI	CHP	1,03000000	R\$ 1,96	R\$ 2,01
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 3,39

Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	1,27000000	R\$ 132,90	R\$ 168,02
00001379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	SINAPI	KG	573,61000000	R\$ 0,74	R\$ 424,47
					TOTAL Materiais:	R\$ 592,49

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	4,42000000	R\$ 18,47	R\$ 81,63
					TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:	R\$ 81,63
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 662,58
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 24,93
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 677,51

12770 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (4 HP) (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 18,7400
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 7,31
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 18,74

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)						
Materiais	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12823	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 18,7400	R\$ 18,7400
12701	DEPRECIACAO	SEINFRA	H	1,72850000	R\$ 0,9800	R\$ 1,6939
12702	JUROS	SEINFRA	H	0,07590000	R\$ 0,9800	R\$ 0,0744
					TOTAL Materiais:	R\$ 20,5083
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 9,08
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 11,43
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 20,51

88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)						
Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00037370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 3,19	R\$ 3,19
00043484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00037372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 1,14	R\$ 1,14
00043480	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,86	R\$ 0,86
00037373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,07	R\$ 0,07

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

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES						
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE	DATA: 12/09/2023		BDI: 24,52%	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE: SEINFRA Composição:	VERSÃO: 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85%	HORA: 47,76%	MES: 09/2023
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE				
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA				

00037371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,95	R\$ 0,95
					TOTAL Encargos Complementares:	R\$ 7,35
Mão de Obra						
00002436	ELETRICISTA (HORISTA)	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 15,76	R\$ 15,76
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 15,76
Serviço						
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,61	R\$ 0,61
					TOTAL Serviço:	R\$ 0,61
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 16,22
					VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 7,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 23,72

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)						
Material						
12762	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
12761	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,4700	R\$ 26,4700
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9800	R\$ 14,8492
12702	JUROS	SEINFRA	H	1,33000000	R\$ 0,9800	R\$ 1,3034
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	15,15220000	R\$ 0,9800	R\$ 14,8492
					TOTAL Material:	R\$ 82,7718
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 68,35
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 82,77

12765 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. PE DE CARN. VIBRAT. AUTOPR. (H)						
Material						
12706	OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19,05000000	R\$ 4,0100	R\$ 76,3905
					TOTAL Material:	R\$ 76,3905
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 76,39
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 76,39


12763 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)						
Mão de Obra						
12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
					TOTAL Mão de Obra:	R\$ 25,3000
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)						
Material						

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGº CIVIL-RPN 060038996-0

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA:	12/09/2023	BDI:	24,52%	
	DESCRÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	FONTE:	VERSÃO:	HORA:	MES:	REF:
	LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	SEINFRA:	027 1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	08/2021
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	202304 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,90000000	R\$ 1,1300	R\$ 0,3390
TOTAL Material:						R\$ 0,3390

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,7700	R\$ 4,1540
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,1540
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 1,99
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,50
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 4,49

91273 PLACA VIBRATÓRIA REVERSIVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 26 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 (H)						
Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00001442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	SINAPI	UN	0,00005330	R\$ 9,536,55	R\$ 0,50
TOTAL Equipamento:						R\$ 0,50
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,50
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,50

12781 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (H)						
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 25,3000	R\$ 25,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 25,3000
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 10,88
					VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 14,42
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 25,30

91285 CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI)						
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,88	R\$ 0,88
91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 0,10	R\$ 0,10
TOTAL Serviço:						R\$ 0,98
					VALOR SEM ENCARGOS:	R\$ 0,98
					VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
					VALOR COM ENCARGOS:	R\$ 0,98

C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)						
Equipamento-Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 20,7400	R\$ 0,0000
10680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 26,2600	R\$ 26,2600

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

R


RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES		DATA: 12/09/2023	BDI: 24,52%																										
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027</td> <td>1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027	1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%				
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																								
SEINFRA	027	1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,76%	05/2021																								
SINAPI	2023/04	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,46%	05/2023																								
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																									
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO																												
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																												
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																												

Material		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10905	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5500	R\$ 139,7000
TOTAL Material:						R\$ 139,7000
Mão de Obra		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	6,00000000	R\$ 15,5500	R\$ 93,3000
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 93,3000
Serviço		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,4400	R\$ 6,8426
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83800000	R\$ 80,3700	R\$ 67,1893
TOTAL Serviço:						R\$ 74,0319
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 249,12
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 84,17
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 333,29

Equipamento		FORTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00037752	CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 11030 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,41 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NÃO INCLUI CARROCERIA)	SINAPI	UN	0,00000720	R\$ 588.651,54	R\$ 4,23
00003363	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHÃO PBT MÍNIMO 13000 KG (INCLUI MONTAGEM, NÃO INCLUI CAMINHÃO)	SINAPI	UN	0,00000730	R\$ 139.625,00	R\$ 1,01
TOTAL Equipamento:						R\$ 5,24
VALOR SEM ENCARGOS:						R\$ 5,24
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR COM ENCARGOS:						R\$ 5,24

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

RL

COMPOSIÇÃO DO BDI																										
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/09/2023 BDI: 24,52%																							
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027</td> <td>1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023M</td> <td>COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Comissão</td> <td></td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027	1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021	SINAPI	2023M	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	Comissão		PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FONTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																					
	SEINFRA	027	1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	47,78%	05/2021																				
SINAPI	2023M	COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023																					
Comissão		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																						
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																									
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																									

COD	DESCRIÇÃO	%
DESPESAS INDIRECTAS		
AC	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
DF	DESPESAS FINANCEIRAS	0,59
R	RISCOS	0,97
TOTAL		4,56

BENEFICIO		
S+G	GARANTIA/SEGUROS	0,80
L	LUCRO	6,16
TOTAL		6,96

I IMPOSTOS		
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB (4,5%, Apenas quando tiver desoneração INSS)	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 24,52%

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

Eusébio(CE), 12 de setembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 INSC. CIVIL-RPN 060038996-0

R

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA: 12/09/2023 BDI: 24,52%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,86%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/04 COM DESONERAÇÃO</td> <td>14,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td>Composições</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021	SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%	05/2023	Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%	
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	83,86%	47,76%	05/2021																		
SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	14,44%	47,48%	05/2023																			
Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%																				
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00	0,00
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	16,80	16,80

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84	0,00
B2	Feriados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,67
B4	13º Salário	10,80	8,33
B5	Licença Paternidade	0,07	0,06
B6	Faltas Justificadas	0,72	0,56
B7	Dias de Chuvas	1,55	0,00
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11	0,08
B9	Férias Gozadas	8,71	6,73
B10	Salário Maternidade	0,03	0,03
	TOTAL	44,41	16,46

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40	4,17
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13	0,10
C3	Férias Indenizadas	4,85	3,75
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90	3,01
C5	Indenização Adicional	0,45	0,35
	TOTAL	14,73	11,38

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46	2,77
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45	0,35
	TOTAL	7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85 47,76

Eusébio(CE), 12 de setembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGR CIVIL - RPN 050038996-0

R

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS																							
	OBRA:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE	DATA : 12/09/2023 BDI : 24,62%																				
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO	<table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM RESONERACAO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINFAT</td> <td>2023.04 COM DESONERACAO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Composição</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> </tr> </tbody> </table>	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.	SEINFRA	027.1 COM RESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021	SINFAT	2023.04 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	05/2021	Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%
	FORTE	VERSÃO	HORA	MES	REF.																		
	SEINFRA	027.1 COM RESONERACAO	83,85%	47,76%	05/2021																		
SINFAT	2023.04 COM DESONERACAO	84,44%	47,48%	05/2021																			
Composição		PRÓPRIA	0,00%	0,00%																			
LOCAL:	NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE																						
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA																						

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
-----	-----------	-----------	--------------

A GRUPO A			
A1	INSS	0,00	0,00
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		16,80	16,80

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	8,12	3,20
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55

A + B + C + D = 84,44 47,48

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
 CING2 CIVIL-RPN 063038996-0

Eusébio(CE), 12 de setembro de 2023

TERMO DE ENCERRAMENTO

Este volume contém 000074 páginas, rubricadas e numeradas em ordem crescente e visam atender o item 5.0 – DA PROPOSTA DE PREÇO – ENVELOPE “B”, do Edital da TOMADA DE PREÇOS N.º 2023.08.21.001 da empresa **COPA ENGENHARIA LTDA.**

Eusébio(CE), 12 de setembro de 2023

COPA ENGENHARIA LTDA.

EDUARDO AGUIAR BENEVIDES
ENGRº CIVIL-RPN 060038996-0



CARTA DE PROPOSTA

Fortaleza (CE), 09 de setembro de 2023.

À
Prefeitura Municipal de Forquilha – CE.
Comissão Permanente de Licitação

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

Prezados(as) Senhores(as),

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001**, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Pavimentação intertravada, pedra tosca e urbanização no Distrito de Trapiá, junto a Secretaria de Infraestrutura e Urbanismo do Município de Forquilha-CE, conforme projeto em anexo, parte integrante deste processo, pelo **PREÇO GLOBAL** de R\$ R\$ 1.215.346,57 (Um Milhão e Duzentos e Quinze Mil e Trezentos e Quarenta e Seis Reais e Cinquenta e Sete Centavos), com prazo de vigência do contrato de 120 (cento e vinte) dias, conforme abaixo:

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. Jose Randal de Mesquita Neto, portador da carteira de Identidade sob o nº 96002188753, expedida em 14.04.2000 e CPF sob o nº915.457.223-15, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 120 (cento e vinte) dias, a contar da data do primeiro dia útil seguinte, de abertura da licitação, de acordo com o Art. 110 e Parágrafo único da Lei nº8.666/93 e alterações.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto desde Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

JOSE RANDAL DE MESQUITA
NETO:91545722315

Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESQUITA NETO:91545722315
Dados: 2023.09.09 08:10:12 -03'00'

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
CNPJ Nº 21.264.939/0001-33
JOSE RANDAL DE MESQUITA NETO
SÓCIO ADMINISTRADOR
CPF Nº 915.457.223-15
RG Nº 96002188753 SSP-CE

R



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) | SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) | BDI: 24,52%

RESUMO DO ORÇAMENTO			
ITEM	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL R\$	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,88	1,78%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.221,81	0,10%
3	DEMOLIÇÃO /RETIRADA	R\$ 61.632,39	5,07%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 392.763,52	32,32%
5	PASSEIO	R\$ 83.497,99	6,87%
6	DRENAGEM	R\$ 85.571,68	7,04%
7	ELETRICO	R\$ 4.076,91	0,34%
8	ESCADA	R\$ 1.392,66	0,11%
9	PRAÇA	R\$ 159.567,17	13,13%
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 164.714,18	13,55%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 239.321,38	19,69%
VALOR BDI TOTAL :		R\$ 239.321,38	100,00%
VALOR ORÇAMENTO:		R\$ 976.025,19	
VALOR TOTAL :		R\$ 1.215.346,57	

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 1.215.346,57 (Um Milhão e Duzentos e Quinze Mil e Trezentos e Quarenta e Seis Reais e Cinquenta e Sete Centavos).
Fortaleza (Ce), 09 de setembro de 2023.

PMG CONSTRUÇÃO E
LOCAÇÃO
LTDA:21264939000133

Assinado de forma digital por PMG
CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
LTDA:21264939000133
Dados: 2023.09.09 07:38:26 -03'00'

JOSE RANDAL DE
MESQUITA
NETO:91545722315

Assinado de forma digital por
JOSE RANDAL DE MESQUITA
NETO:91545722315
Dados: 2023.09.09 07:38:52 -03'00'

R

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
 OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
 FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTARIA

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA							
1.1	COM-43276194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88
2 SERVIÇOS PRELIMINARES							
2.1	C1937	PLACAS PADRAO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 139,34	R\$ 836,04
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 436,37	R\$ 385,77
3 DEMOLIÇÃO /RETIRADA							
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 8,58	R\$ 42.144,96
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANITICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 8,10	R\$ 14.989,29
3.3	COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	9,00	R\$ 270,90	R\$ 2.438,10
3.4	C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 343,34	R\$ 2.060,04
4 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO							
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 79,96	R\$ 392.763,52
5 PASSEIO							
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,98	R\$ 1.914,80
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 37,81	R\$ 36.564,92
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 41,92	R\$ 2.474,54
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 503,66	R\$ 39.648,12
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 5,67	R\$ 1.673,61
5.6	C0210	ARGAMASSA PRE-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 4,14	R\$ 1.222,00
6 DRENAGEM							
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.346,87	R\$ 21,88	R\$ 29.523,28
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 41,92	R\$ 1.697,34
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	1.346,87	R\$ 37,36	R\$ 50.393,78
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRE-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 51,43	R\$ 617,16
6.5	CCU02	BOCA DE LOBO (1,00 X1,70X1,50)	SEINFRA	UN	4,00	R\$ 837,53	R\$ 3.350,12
7 ELETRICO							
7.1	L00579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 452,99	R\$ 4.076,91
8 ESCADA							
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 37,81	R\$ 32,60
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 503,66	R\$ 644,68
8.3	C0210	ARGAMASSA PRE-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,14	R\$ 13,25
8.4	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,14	R\$ 13,25
8.5	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 37,92	R\$ 151,68
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA, AF. 09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 30,64	R\$ 122,56
8.7	C0925	CORRIMAO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 103,66	R\$ 414,64
9 PRAÇA							
9.1	ATERRO						
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 82,32	R\$ 24.180,68
9.2	DRENAGEM/CONTENÇÃO						
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 21,88	R\$ 5.446,15
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	93,89	R\$ 37,36	R\$ 3.507,73
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 41,92	R\$ 267,67
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TUIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 503,66	R\$ 6.441,81
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 5,67	R\$ 362,54
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRE-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 4,14	R\$ 264,71
9.2.7	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMÃOIS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,14	R\$ 573,85
9.3	PAVIMENTAÇÃO						
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 37,81	R\$ 60.155,71
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 204,88	R\$ 21.596,40
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANI	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 43,42	R\$ 3.517,02
9.3.4	I8623	PISO TÁTEL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 45,52	R\$ 3.576,51

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 LTDA:21264939000133

Assinado de forma digital por
 PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 LTDA:21264939000133
 Data: 2023.09.09 07:49:05 -03'00'

JOSÉ RANDAL DE MESQUITA
 NETO:91545722315
 Assinado de forma digital por JOSÉ RANDAL DE MESQUITA
 NETO:91545722315
 Data: 2023.09.09 07:39:48 -03'00'

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] | SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] | BDI: 24,52%

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA									
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$		
9.4		PLAYGROUND					R\$	14.886,54	
9.4.1	COMP-76398903	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TARTADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021	Composições	UND	2,00	R\$ 1.428,66	R\$ 2.857,32		
9.4.2	COM-68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF 10/2021	Composições	UND	1,00	R\$ 1.227,38	R\$ 1.227,38		
9.4.3	COMP-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TARTADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF 10/2021	Composições	UN	2,00	R\$ 1.360,59	R\$ 2.721,18		
9.4.4	COT-1 T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,00	R\$ 8.080,66	R\$ 8.080,66		
9.5		URBANISMO					R\$	8.033,35	
9.5.1	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições	UN	13,00	R\$ 297,50	R\$ 3.867,50		
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMP.	UN	13,00	R\$ 320,45	R\$ 4.165,85		
9.6		ELÉTRICO					R\$	1.445,10	
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO D=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 144,51	R\$ 1.445,10		
9.7		JARDINAGEM					R\$	5.311,20	
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS 6x6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 15,92	R\$ 4.696,40		
9.7.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMACEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 44,83	R\$ 448,30		
9.7.3	06038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 3,33	R\$ 166,50		
10		PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA					R\$	164.714,18	
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 22,37	R\$ 104.877,27		
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 21,88	R\$ 41.032,00		
10.3	C0706	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 26,74	R\$ 18.804,91		
VALOR BDI TOTAL:							R\$ 239.321,38		
VALOR ORÇAMENTO:							R\$ 976.025,19		
VALOR TOTAL:							R\$ 1.215.346,57		

IMPORTA O PRESENTE ORÇAMENTO NO VALOR GLOBAL DE R\$ 0,00 (POR EXTENSO)

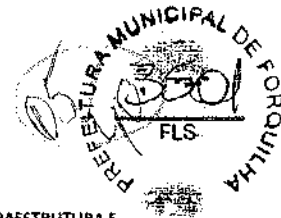
Fortaleza (Ce), 09 de setembro de 2023.

JOSE RANDAL DE MESQUITA
 NETO:91545722315

Assinado de forma digital por
 JOSE RANDAL DE MESQUITA
 NETO:91545722315
 Data: 2023.09.09 07:40:22
 +010'

PMG CONSTRUÇÃO E
 LOCAÇÃO
 LTDA:21264939000133

Assinado de forma digital por
 PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 LTDA:21264939000133
 Data: 2023.09.09 07:40:22
 +0100'



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Table with 7 columns: Item Serviço, Descrição do Serviço, Insumo/Aux., Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço Unitário, Preço Total. Section 2.1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA.

Table with 7 columns: Item Serviço, Descrição do Serviço, Insumo/Aux., Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço Unitário, Preço Total. Section 2.1 PLACAS PADRAO DE OBRA.

Table with 7 columns: Item Serviço, Descrição do Serviço, Insumo/Aux., Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço Unitário, Preço Total. Section 2.2 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRAFICO (AREA >5000 M2).

Table with 7 columns: Item Serviço, Descrição do Serviço, Insumo/Aux., Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço Unitário, Preço Total. Section 3.1 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO DE PEDRA TOSCA.

Table with 7 columns: Item Serviço, Descrição do Serviço, Insumo/Aux., Descrição, Unidade, Coeficiente, Preço Unitário, Preço Total. Section 3.2 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA.

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA. Assinado de forma digital por PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA:21264939000133

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA. CNPJ: 21.264.939/0001-33. AV. SANTOS DU MONTI, 1740, SALA 502, ALBERTINA, CEP. 04.159-164, PORTALEZINHA-CE. FONE: (85) 30165-2458

JOSE RANDAL DE MESQUITA. Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESQUITA. NETO:91545722315. Dtdoc: 2023.09.09 07:41:21 -03'00'

Handwritten signature 'R'



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO {ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)} SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO {ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)} BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				8,10
		Preço Unitário Adotado				8,10

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.3		RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	08/09/2023		
	2 02PRFRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	1,0000000	270,90	270,90
		Sub-Total de Material				270,90
		Custo Direto Total				270,90
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				270,90
		Preço Unitário Adotado				270,90

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
3.4		RETIRADA DE ARVORES	UN	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	20,7083232	16,58	343,34
		Sub-Total de Mão de Obra				343,34
		Custo Direto Total				343,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				343,34
		Preço Unitário Adotado				343,34

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
4.1		EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO. COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM. ESPESURA 10	M2	30/04/2023		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0568000	64,40	3,66
	2 0204741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	0,0098000	91,47	0,90
	2 0240529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO CNDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO. *22 CM X *11 CM. E = 10 CM. RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781). COR NATURAL	M2	1,0140000	60,99	61,23
		Sub-Total de Material				65,79
		Serviços Auxiliares				
	A 88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3310160	23,31	7,72
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,3310160	18,60	6,16
	A 91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0069000	8,59	0,06
	A 91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1304000	0,53	0,07
	A 91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,0038000	9,47	0,04
	A 91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,1335000	0,91	0,12
		Total de Serviços Auxiliares				14,17
		Custo Direto Total				79,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				79,96
		Preço Unitário Adotado				79,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5.1		REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0164291	16,58	0,17
		Sub-Total de Mão de Obra				0,17
	3 0310590	CAMINHAO TANQUE 8.000 l (CHI)	H	0,0011000	44,79	0,05
	3 0310607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	H	0,0022000	57,18	0,13

R M



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
3	0310610	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	H	0,0017000	51,41	0,09
3	0310625	GRADE DE DISCOS (CHI)	H	0,0004000	2,49	-
3	0310642	MOTO NIVELADORA (CHI)	H	0,0000000	70,44	-
3	0310667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	H	0,0004000	25,16	0,01
3	0310698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	H	0,0040000	146,74	0,59
3	0310721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	H	0,0004000	165,19	0,07
3	0310723	COMPAC. PE DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	H	0,0009000	157,30	0,14
3	0310739	GRADE DE DISCOS (CHP)	H	0,0022000	3,75	0,01
3	0310756	MOTO NIVELADORA (CHP)	H	0,0026000	200,88	0,52
3	0310780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	H	0,0022000	89,64	0,20
		Sub-Total de Equipamento				1,81
		Custo Direto Total				1,98
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,98
		Preço Unitário Adotado				1,98

n Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
5.2		PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	30/03/2021			
	1	0110445	CALCETEIRO	H	0,1385520	20,94	2,90
	1	0112543	SERVENTE	H	0,1385520	16,58	2,30
		Sub-Total de Mão de Obra				5,20	
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0568000	64,40	3,66
	2	0212403	PO DE PEDRA	M3	0,0065000	55,62	0,36
	2	0219513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,52	26,52
		Sub-Total de Material				30,54	
	3	0310612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	25,26	1,91
	3	0310725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	38,79	0,16
		Sub-Total de Equipamento				2,07	
		Custo Direto Total				37,81	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				37,81	
		Preço Unitário Adotado				37,81	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
5.3		ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	M3	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	2,5280579	16,58	41,92
		Sub-Total de Mão de Obra				41,92	
		Custo Direto Total				41,92	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				41,92	
		Preço Unitário Adotado				41,92	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
5.4		ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	7,5320301	20,94	157,72
	1	0112543	SERVENTE	H	8,1526231	16,58	135,17
		Sub-Total de Mão de Obra				292,89	
	2	0210108	AREIA GROSSA	M3	0,2100000	68,74	14,44
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500000	1,01	31,26
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500000	0,55	17,02
	2	0212081	TIJOLÃO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,63	148,05
		Sub-Total de Material				210,77	
		Custo Direto Total				503,66	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				503,66	
		Preço Unitário Adotado				503,66	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
--------------	----------------------	--	---------	--------------	----------------	-------------

R

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)| SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)| BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
5.5		CHAPIÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,0860667	20,94	1,80
	1 0112543	SERVENTE	H	0,1293463	16,58	2,14
		Sub-Total de Mão de Obra				3,94
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0661000	64,40	0,39
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
		Sub-Total de Material				1,73
		Custo Direto Total				5,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,67
		Preço Unitário Adotado				5,67

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.6		ARGAMASSA PRE-FABRICADA P/REBOCO	M2	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	0,0260360	16,58	0,43
		Sub-Total de Mão de Obra				0,43
	2 0210117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000000	0,52	3,64
		Sub-Total de Material				3,64
	3 0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0036000	20,53	0,07
		Sub-Total de Equipamento				0,07
		Custo Direto Total				4,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,14
		Preço Unitário Adotado				4,14

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.1		BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1380000	20,94	2,89
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2141760	16,58	3,55
		Sub-Total de Mão de Obra				6,44
	2 0212544	FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,16	3,16
		Sub-Total de Material				3,16
		Serviços Auxiliares				
	A C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	4,14	1,04
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0150000	37,91	0,57
	A C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370000	3,81	0,14
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340000	309,62	10,53
		Total de Serviços Auxiliares				12,28
		Custo Direto Total				21,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,88
		Preço Unitário Adotado				21,88

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.2		ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,5280579	16,58	41,92
		Sub-Total de Mão de Obra				41,92
		Custo Direto Total				41,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,92
		Preço Unitário Adotado				41,92

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
6.3		EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 M		30/04/2023		

2 A

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)| SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)| BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100000	64,40	0,64
2	0204517	SARRAFO *2.5 X 7.5* CM EM PINUS. MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,43	0,69
2	0206189	TABUA NAO APARELHADA *2.5 X 30* CM. EM MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830000	26,20	2,17
2	0234492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL. CLASSE DE RESISTENCIA C20. COM BRITA 0 E 1. SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0370000	427,80	15,83
		Sub-Total de Material				19,33
		Serviços Auxiliares				
A	88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4286182	23,47	10,06
A	88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4286200	18,60	7,97
		Total de Serviços Auxiliares				18,03
		Custo Direto Total				37,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,36
		Preço Unitário Adotado				37,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
6.4		DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	M	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,0184000	20,94	0,39
1	0112543	SERVENTE	H	0,0338560	16,58	0,56
		Sub-Total de Mão de Obra				0,95
2	0210448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	M	1,0000000	40,48	40,48
		Sub-Total de Material				40,48
		Serviços Auxiliares				
A	C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,6500000	4,14	2,69
A	C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,0100000	107,09	1,07
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,1200000	37,91	4,55
A	C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,0050000	338,85	1,69
		Total de Serviços Auxiliares				10,00
		Custo Direto Total				51,43
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				51,43
		Preço Unitário Adotado				51,43

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5		BOCA DE LOBO {1,00 X1,70X1,50}	UN	08/09/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	C0216	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,6000000	13,00	46,80
A	C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,2000000	11,37	13,64
A	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,0000000	5,67	39,69
A	C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,4500000	391,59	176,22
A	C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5x	M2	1,0000000	88,24	88,24
A	C1504	LANÇAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO	M3	0,4500000	124,05	55,82
A	C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	1,5500000	37,91	58,76
A	C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	4,0000000	31,75	127,00
A	C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	4,0000000	57,84	231,36
		Total de Serviços Auxiliares				837,53
		Custo Direto Total				837,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				837,53
		Preço Unitário Adotado				837,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7.1		ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M. CARGA NOMINAL ME	UN	30/04/2023		
2	0200863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	10,0000000	31,67	316,70
		Sub-Total de Material				316,70

RM

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) | SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Serviços Auxiliares						
Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
A 5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF	CHP	0,0780000	239,78	18,70	
A 88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,2208400	19,60	23,93	
A 88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	3,9470760	23,73	93,66	
	Total de Serviços Auxiliares				136,29	
	Custo Direto Total				452,99	
	Taxa de BDI %		0,0000000		-	
	Total da Composição				452,99	
	Preço Unitário Adotado				452,99	

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	30/03/2021		
1 0112543	SERVENTE	H	2,2866827	16,58	37,91
	Sub-Total de Mão de Obra				37,91
	Custo Direto Total				37,91
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				37,91
	Preço Unitário Adotado				37,91

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	30/03/2021		
1 0112391	PEDREIRO	H	7,5320301	20,94	157,72
1 0112543	SERVENTE	H	8,1526231	16,58	135,17
	Sub-Total de Mão de Obra				292,89
2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,2100000	68,74	14,44
2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500000	1,01	31,26
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500000	0,55	17,02
2 0212081	TIJOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,63	148,05
	Sub-Total de Material				210,77
	Custo Direto Total				503,66
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				503,66
	Preço Unitário Adotado				503,66

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.3	ARGAMASSA PRE-FABRICADA P/REBOCO	M2	30/03/2021		
1 0112543	SERVENTE	H	0,0260360	16,58	0,43
	Sub-Total de Mão de Obra				0,43
2 0210117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000000	0,52	3,64
	Sub-Total de Material				3,64
3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,0036000	20,53	0,07
	Sub-Total de Equipamento				0,07
	Custo Direto Total				4,14
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				4,14
	Preço Unitário Adotado				4,14

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
8.4	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	30/03/2021		
1 0112395	PINTOR	H	0,1823305	20,94	3,82
	Sub-Total de Mão de Obra				3,82
2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,06	0,32
	Sub-Total de Material				0,32
	Custo Direto Total				4,14

Handwritten signature/initials.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)| SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)| BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

	Taxa de BDI %		0,000000		
	Total da Composição				4,14
	Preço Unitário Adotado				4,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.5	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA). PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400		M2	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A 87301		ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0530000	575,35	30,49
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2281600	23,47	5,35
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1117800	18,60	2,08
		Total de Serviços Auxiliares				37,92
		Custo Direto Total				37,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,92
		Preço Unitário Adotado				37,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8.6	PISO CIMENTADO. TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA). ACABAMENTO RÚSTICO. ESPESSURA 2,0 CM. PREPARO		M2	30/04/2023		
2 0203671		JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS. COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	M	1,6700000	1,19	1,99
		Sub-Total de Material				1,99
		Serviços Auxiliares				
A 87298		ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	M3	0,0310000	635,88	19,71
A 88309		PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2724120	23,47	6,39
A 88316		SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,1370800	18,60	2,55
		Total de Serviços Auxiliares				28,65
		Custo Direto Total				30,64
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				30,64
		Preço Unitário Adotado				30,64

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
7	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)		M	30/03/2021		
2 0210864		CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E M)	M	1,0000000	103,66	103,66
		Sub-Total de Material				103,66
		Custo Direto Total				103,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				103,66
		Preço Unitário Adotado				103,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.1.1	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO		M3	30/03/2021		
1 0112543		SERVENTE	H	0,9055560	16,58	15,01
		Sub-Total de Mão de Obra				15,01
2 0210111		AREIA VERMELHA	M3	1,1000000	56,01	61,61
		Sub-Total de Material				61,61
3 0310706		CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	H	0,0350000	124,05	4,34
3 0310725		COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0350000	38,79	1,36
		Sub-Total de Equipamento				5,70
		Custo Direto Total				82,32
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				82,32
		Preço Unitário Adotado				82,32

Handwritten signature/initials

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.1	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL		M	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	0,1380000	20,94	2,89
	1 0112543	SERVENTE	H	0,2141760	16,58	3,55
		Sub-Total de Mão de Obra				6,44
	2 0212544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,16	3,16
		Sub-Total de Material				3,16
		Serviços Auxiliares				
	A C0588	CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	4,14	1,04
	A C2784	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,0150000	37,91	0,57
	A C3211	ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370000	3,81	0,14
	A C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340000	309,62	10,53
		Total de Serviços Auxiliares				12,28
		Custo Direto Total				21,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,88
		Preço Unitário Adotado				21,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.2	EXECUÇÃO DE SARIETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO. 30 CM BASE X 10 CM		M	30/04/2023		
	2 0200370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,0100000	64,40	0,64
	2 0204517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,2000000	3,43	0,69
	2 0206189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM. EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	M	0,0830000	26,20	2,17
	2 0234492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	M3	0,0370000	427,80	15,83
		Sub-Total de Material				19,33
		Serviços Auxiliares				
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4286182	23,47	10,06
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,4286200	18,60	7,97
		Total de Serviços Auxiliares				18,03
		Custo Direto Total				37,36
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,36
		Preço Unitário Adotado				37,36

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.3	ESCAVACAO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M		M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,5280579	16,58	41,92
		Sub-Total de Mão de Obra				41,92
		Custo Direto Total				41,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				41,92
		Preço Unitário Adotado				41,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.4	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)		M3	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	7,5320301	20,94	157,72
	1 0112543	SERVENTE	H	8,1526231	16,58	135,17
		Sub-Total de Mão de Obra				292,89
	2 0210108	AREIA GROSSA	M3	0,2100000	68,74	14,44
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	30,9500000	1,01	31,26
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,9500000	0,55	17,02
	2 0212081	TIOLO CERAMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,0000000	0,63	148,05
		Sub-Total de Material				210,77

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÉS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				503,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				503,66
		Preço Unitário Adotado				503,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.5	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE		M2	30/03/2021		
	1	0112391 PEDREIRO	H	0,0860667	20,94	1,80
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1293463	16,58	2,14
		Sub-Total de Mão de Obra				3,94
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0061000	64,40	0,39
	2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
		Sub-Total de Material				1,73
		Custo Direto Total				5,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,67
		Preço Unitário Adotado				5,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.6	ARGAMASSA PRE-FABRICADA P/REBOCO		M2	30/03/2021		
	1	0112543 SERVENTE	H	0,0260360	16,58	0,43
		Sub-Total de Mão de Obra				0,43
	2	0210117 ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,0000000	0,52	3,64
		Sub-Total de Material				3,64
	3	0310682 BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,0036000	20,53	0,07
		Sub-Total de Equipamento				0,07
		Custo Direto Total				4,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,14
		Preço Unitário Adotado				4,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.2.7	CAIACA EM DUAS DEMAS COM SUPERCAL		M2	30/03/2021		
	1	0112395 PINTOR	H	0,1823305	20,94	3,82
		Sub-Total de Mão de Obra				3,82
	2	0212496 SUPERCAL	KG	0,3000000	1,06	0,32
		Sub-Total de Material				0,32
		Custo Direto Total				4,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,14
		Preço Unitário Adotado				4,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.1	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA		M2	30/03/2021		
	1	0110445 CALCETEIRO	H	0,1385520	20,94	2,90
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1385520	16,58	2,30
		Sub-Total de Mão de Obra				5,20
	2	0210109 AREIA MEDIA	M3	0,0568000	64,40	3,66
	2	0212403 PO DE PEDRA	M3	0,0065000	55,62	0,36
	2	0219513 TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	UN	51,0000000	0,52	26,52
		Sub-Total de Material				30,54
	3	0310612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	25,26	1,91
	3	0310725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	38,79	0,16
		Sub-Total de Equipamento				2,07
		Custo Direto Total				37,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-

RH

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÉS) | SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÉS) | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Total da Composição				37,81
		Preço Unitário Adotado				37,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.2		PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA	M2	30/03/2021		
	2	0219143 PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PA	M2	1,0000000	204,88	204,88
		Sub-Total de Material				204,88
		Custo Direto Total				204,88
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				204,88
		Preço Unitário Adotado				204,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.3		PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANICA	M2	30/03/2021		
	1	0110445 CALCETEIRO	H	0,1385520	20,94	2,90
	1	0112543 SERVENTE	H	0,1385520	16,58	2,30
		Sub-Total de Mão de Obra				5,20
	2	0210109 AREIA MÉDIA	M3	0,0568000	64,40	3,66
	2	0212403 PO DE PEDRA	M3	0,0065000	55,62	0,36
	2	0219512 TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	UN	51,0000000	0,63	32,13
		Sub-Total de Material				36,15
	3	0310612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHI)	H	0,0757000	25,26	1,91
	3	0310725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP)	H	0,0041000	38,79	0,16
		Sub-Total de Equipamento				2,07
		Custo Direto Total				43,42
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,42
		Preço Unitário Adotado				43,42

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.3.4		PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	M2	08/09/2023		
	2	0218623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO)	M2	1,0000000	45,52	45,52
		Sub-Total de Material				45,52
		Custo Direto Total				45,52
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				45,52
		Preço Unitário Adotado				45,52

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.1		INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TARTADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021	UND	08/09/2023		
	2	0204721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	1,0000000	96,83	96,83
	2	021NS3232 GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	UND	1,0000000	1.305,48	1.305,48
		Sub-Total de Material				1.402,31
		Serviços Auxiliares				
	A	102486 CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0160000	595,71	9,53
	A	88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5152000	23,47	12,09
	A	88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2541950	18,60	4,73
		Total de Serviços Auxiliares				26,35
		Custo Direto Total				1.428,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.428,66
		Preço Unitário Adotado				1.428,66

R PA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) | SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.2	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021		UND	08/09/2023		
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,3502000	96,83	33,91
	2 02INS5676	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D = *1,50* M(BLUGARES), METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADO, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE/ BASE PARA CHUMBAMENTO	UND	1,0000000	1.150,00	1.150,00
		Sub-Total de Material				1.183,91
		Serviços Auxiliares				
	A 102486	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3.4:3.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0446000	595,71	26,57
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,0011040	23,47	0,03
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9071200	18,60	16,87
		Total de Serviços Auxiliares				43,47
		Custo Direto Total				1.227,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.227,38
		Preço Unitário Adotado				1.227,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.3	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TARTADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF_10/2021		UN	08/09/2023		
	2 0204721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE	M3	0,0012000	96,83	0,12
	2 02INS9374	GANGORRA PARA PARQUINHO, DUPLA, 2 PRENCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	UN	1,0000000	1.334,00	1.334,00
		Sub-Total de Material				1.334,12
		Serviços Auxiliares				
	A 102486	CONCRETO FCK = 15MPA. TRAÇO 1:3.4:3.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	M3	0,0162000	595,71	9,65
	A 88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,5152000	23,47	12,09
	A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,2541960	18,60	4,73
		Total de Serviços Auxiliares				26,47
		Custo Direto Total				1.360,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1.360,59
		Preço Unitário Adotado				1.360,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.4.4	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO		UN	08/09/2023		
	2 02INS1193	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	UN	1,0000000	8.080,66	8.080,66
		Sub-Total de Material				8.080,66
		Custo Direto Total				8.080,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				8.080,66
		Preço Unitário Adotado				8.080,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.1	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO		UN	08/09/2023		
	2 0216519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	M	5,2000000	16,68	86,74
		Sub-Total de Material				86,74
		Serviços Auxiliares				
	A C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,2400000	363,32	87,20
	A C2667	VERNIZ 3 DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	0,7800000	20,01	15,61
	A C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,1600000	37,91	6,07
	A C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRE-MOLDADO	M3	0,2400000	32,75	7,86
	A C4302	FORMA PARA CONCRETO PRE-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	2,3000000	40,88	94,02
		Total de Serviços Auxiliares				210,76

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

		Custo Direto Total				297,50
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				297,50
		Preço Unitário Adotado				297,50

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.5.2		LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. P	UN	08/09/2023		
	1	0111858 SERRALHEIRO	H	0,9126400	20,94	19,11
	1	0111879 SOLDADOR	H	0,9126400	21,60	19,71
	1	0112395 PINTOR	H	0,9126400	20,94	19,11
		Sub-Total de Mão de Obra				57,93
	2	0210534 CHAPA DE ACO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)	KG	0,0500000	6,50	0,33
	2	0210794 CHUMBADOR TIPO PARABOLUT 3/8 X 3 1/2"	UN	8,0000000	3,10	24,80
	2	0211061 ELETRODOS	KG	1,3500000	16,73	22,59
	2	0211100 ESMALTE SINTETICO	L	0,1600000	22,99	3,68
	2	0211346 LIXA PARA FERRO	N	1,0000000	1,55	1,55
	2	0212171 TUBO ACO GALVANIZADO DE 50MM (2)	M	2,0200000	65,34	131,99
	2	0212293 ZARCAO	L	0,1200000	20,77	2,49
	2	0212339 FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)	KG	7,5240000	7,66	57,63
	2	0212436 TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X	M2	0,4670000	37,26	17,40
		Sub-Total de Material				262,46
	3	0310749 MAQUINA DE SOLDA (CHP)	H	1,0000000	0,06	0,06
		Sub-Total de Equipamento				0,06
		Custo Direto Total				320,45
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				320,45
		Preço Unitário Adotado				320,45

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.6.1		CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPACONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	UN	30/03/2021		
		Serviços Auxiliares				
	A	C0076 ALVENARIA DE TIPO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	0,8000000	110,37	88,30
	A	C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	0,7800000	11,72	9,14
	A	C0840 CONCRETO F/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,0252000	363,32	9,16
	A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	M3	0,2160000	37,91	8,19
	A	C2827 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	0,1200000	104,50	12,54
	A	C3407 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	0,6000000	28,63	17,18
		Total de Serviços Auxiliares				144,51
		Custo Direto Total				144,51
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				144,51
		Preço Unitário Adotado				144,51

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
9.7.1		GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	M2	30/03/2021		
	1	0110037 AJUDANTE	H	0,1911760	16,77	3,21
		Sub-Total de Mão de Obra				3,21
	2	0211225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	M2	0,9000000	5,91	5,32
	2	0212077 TERRA VEGETAL	M3	0,0750000	98,57	7,39
		Sub-Total de Material				12,71
		Custo Direto Total				15,92
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				15,92
		Preço Unitário Adotado				15,92

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

R *MT*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.7.2	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MEDIA DE 2.50M.EXCETO PALMACEAS	UN	30/03/2021		
1	0111277 JARDINEIRO	H	0,4854823	20,94	10,17
	Sub-Total de Mão de Obra				10,17
2	0210143 ARVORE ORNAMENTAL	UN	1,0000000	34,66	34,66
	Sub-Total de Material				34,66
	Custo Direto Total				44,83
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				44,83
	Preço Unitário Adotado				44,83

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
9.7.3	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	08/09/2023		
2	0238640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	UN	1,0000000	3,33	3,33
	Sub-Total de Material				3,33
	Custo Direto Total				3,33
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				3,33
	Preço Unitário Adotado				3,33

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.1	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA 5/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	M2	30/03/2021		
1	0110445 CALCETEIRO	H	0,2764600	20,94	5,79
1	0112543 SERVENTE	H	0,5151080	16,58	8,54
	Sub-Total de Mão de Obra				14,33
3	0310724 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 4 (CHP)	H	0,0500000	22,15	1,11
3	0310726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	H	0,0100000	77,22	0,77
	Sub-Total de Equipamento				1,88
	Serviços Auxiliares				
A	C3130 AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,1500000	6,96	1,04
A	C3227 PEDRA DE MAO/POLIEDRICA	M3	0,1500000	34,13	5,12
	Total de Serviços Auxiliares				6,16
	Custo Direto Total				22,37
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				22,37
	Preço Unitário Adotado				22,37

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
10.2	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	M	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,1380000	20,94	2,89
1	0112543 SERVENTE	H	0,2141760	16,58	3,55
	Sub-Total de Mão de Obra				6,44
2	0212544 FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,0000000	3,16	3,16
	Sub-Total de Material				3,16
	Serviços Auxiliares				
A	C0588 CAIACAO EM DUAS DEMAOS COM SUPERCAL	M2	0,2500000	4,14	1,04
A	C2784 ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	0,0150000	37,91	0,57
A	C3211 ESCAVACAO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,0370000	3,81	0,14
A	C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,0340000	309,62	10,53
	Total de Serviços Auxiliares				12,28
	Custo Direto Total				21,88
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				21,88
	Preço Unitário Adotado				21,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux. Descrição				

RH



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO {ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)} SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO {ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)} BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DE PREÇO UNITÁRIO							
10.3	CARGA MANUAL E TRANSPORTE DE ROCHA EM CAMINHAO BASCULANTE		M3	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	0,9971290	16,58	16,53
			Sub-Total de Mão de Obra				16,53
	3	0310578	CAMINHAO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	H	0,2500000	40,84	10,21
			Sub-Total de Equipamento				10,21
			Custo Direto Total				26,74
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				26,74
			Preço Unitário Adotado				26,74

Fortaleza (Ce), 09 de setembro de 2023.

JOSE RANDAL DE
MESQUITA
NETO:91545722315

Assinado de forma digital por
JOSE RANDAL DE MESQUITA
NETO:91545722315
Dados: 2023.09.09 07:42:25
-03'00"

PMG CONSTRUÇÃO E
LOCAÇÃO
LTDA:2126492900013
3

Assinado de forma digital por PMG
CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
LTDA:2126492900013
Dados: 2023.09.09 07:42:25 -03'00"

R



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) | SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/04/2023		
	1 0104759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	1,0000000	15,76	15,76
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143465	FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	1 0143489	EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
	Sub-Total de Mão de Obra					23,12
	Serviços Auxiliares					
A	95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,19	0,19
	Total de Serviços Auxiliares					0,19
	Custo Direto Total					23,31
	Taxa de BDI%			0,0000000		-
	Total da Composição					23,31
	Preço Unitário Adotado					23,31

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95328	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/04/2023		
	1 0104759	CALCETEIRO (HORISTA)	H	0,0121100	15,76	0,19
	Sub-Total de Mão de Obra					0,19
	Custo Direto Total					0,19
	Taxa de BDI%			0,0000000		-
	Total da Composição					0,19
	Preço Unitário Adotado					0,19

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88316	SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/04/2023		
	1 0106111	SERVEnte DE OBRAS	H	1,0000000	11,16	11,16
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143467	FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,59	0,59
	1 0143491	EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,25	1,25
	Sub-Total de Mão de Obra					18,35
	Serviços Auxiliares					
A	95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,25	0,25
	Total de Serviços Auxiliares					0,25
	Custo Direto Total					18,60
	Taxa de BDI%			0,0000000		-
	Total da Composição					18,60
	Preço Unitário Adotado					18,60

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/04/2023		
	1 0106111	SERVEnte DE OBRAS	H	0,0222500	11,16	0,25
	Sub-Total de Mão de Obra					0,25
	Custo Direto Total					0,25
	Taxa de BDI%			0,0000000		-
	Total da Composição					0,25
	Preço Unitário Adotado					0,25

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 LTDA:21264939000133

Assinado de forma digital por
 PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 LTDA:21264939000133
 Dados: 2023.09.09 07:51:53 -03'00'

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 EMPRESAS 21.264.939-0001-33
 AV. SANTOS DUMÉNIL, 1740, SALA 102, ALDEOTA, CEP. 60.150-162, PORTALDA-CE
 FONE: (85) 90285 2160
 E-MAIL: pmg.construcao@pmg.com

JOSE RANDAL DE
 MESQUITA
 NETO:91545722315

Assinado de forma digital por JOSE
 RANDAL DE M. MESQUITA
 NETO:91545722315
 Dados: 2023.09.09 07:51:40 -03'00'

JR



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)} SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)} BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) CHP			30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015		H	1,0000000	0,47
A	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - JUROS. AF_08/2015		H	1,0000000	0,06
A	91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015		H	1,0000000	0,59
A	91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5.5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015		H	1,0000000	7,47
		Total de Serviços Auxiliares				8,59
		Custo Direto Total				8,59
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				8,59
		Preço Unitário Adotado				8,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) H			30/04/2023		
	3	0301442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA. 4 TEMPOS. PESO DE 125 A 150 KG. FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM. FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM.	UN	0,0000533	8.773,63
		Sub-Total de Equipamento				0,47
		Custo Direto Total				0,47
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				0,47
		Preço Unitário Adotado				0,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) H			30/04/2023		
	3	0301442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA. 4 TEMPOS. PESO DE 125 A 150 KG. FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM. FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM.	UN	0,0000074	8.773,63
		Sub-Total de Equipamento				0,06
		Custo Direto Total				0,06
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				0,06
		Preço Unitário Adotado				0,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91275	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) H			30/04/2023		
	3	0301442	COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL A GASOLINA. 4 TEMPOS. PESO DE 125 A 150 KG. FORCA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF. LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM. FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM.	UN	0,0000667	8.773,63
		Sub-Total de Equipamento				0,59
		Custo Direto Total				0,59
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				0,59
		Preço Unitário Adotado				0,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91276	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF) H			30/04/2023		
	2	0204222	GASOLINA COMUM	L	1,4400000	5,19
		Sub-Total de Material				7,47
		Custo Direto Total				7,47
		Taxa de BDI %			0,0000000	-
		Total da Composição				7,47
		Preço Unitário Adotado				7,47

R

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) | SINAPL_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91278		PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF)	CHI	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	91273	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,47	0,47
A	91274	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF). POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,06	0,06
		Total de Serviços Auxiliares				0,53
		Custo Direto Total				0,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,53
		Preço Unitário Adotado				0,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91283		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	CHP	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,82	0,82
A	91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
A	91281	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	1,03	1,03
A	91282	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	7,53	7,53
		Total de Serviços Auxiliares				9,47
		Custo Direto Total				9,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				9,47
		Preço Unitário Adotado				9,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
91279		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	H	30/04/2023			
	2	0211280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"). MOTOR A GASOLINA. POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	UN	0,0000640	12.313,62	0,79
	2	0213887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1")	UN	0,0000640	530,38	0,03
		Sub-Total de Material				0,82	
		Custo Direto Total				0,82	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				0,82	
		Preço Unitário Adotado				0,82	

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
91280		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO	H	30/04/2023			
	2	0211280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"). MOTOR A GASOLINA. POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	UN	0,0000076	12.313,62	0,09
		Sub-Total de Material				0,09	
		Custo Direto Total				0,09	
		Taxa de BDI %		0,0000000		-	
		Total da Composição				0,09	
		Preço Unitário Adotado				0,09	

Handwritten signature and initials

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91281		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMA	H	30/04/2023		
	2 0211280	CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO. PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18") . MOTOR A GASOLINA. POTENCIA 13 HP. SEM DISCO	UN	0,0000800	12.313,62	0,99
	2 0213887	DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIAMETRO DE 350 MM. FURO DE 1 " (14 X 1 ")	UN	0,0000800	530,38	0,04
		Sub-Total de Material				1,03
		Custo Direto Total				1,03
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,03
		Preço Unitário Adotado				1,03

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
1282		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMA	H	30/04/2023		
	1 0204222	GASOLINA COMUM	L	1,4500000	5,19	7,53
		Sub-Total de Material				7,53
		Custo Direto Total				7,53
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				7,53
		Preço Unitário Adotado				7,53

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91285		CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMA	CHI	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A 91279	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	H	1,0000000	0,82	0,82
	A 91280	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA. POTÊNCIA DE 13 HP. COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO. DIÂMETRO DE 350 MM. FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	H	1,0000000	0,09	0,09
		Total de Serviços Auxiliares				0,91
		Custo Direto Total				0,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,91
		Preço Unitário Adotado				0,91

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
08588		CAIACA EM DUAS DEMAIS COM SUPERCAL	M2	30/03/2021		
	1 0112395	PINTOR	H	0,1823305	20,94	3,82
		Sub-Total de Mão de Obra				3,82
	2 0212496	SUPERCAL	KG	0,3000000	1,06	0,32
		Sub-Total de Material				0,32
		Custo Direto Total				4,14
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,14
		Preço Unitário Adotado				4,14

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C2784		ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	2,2866827	16,58	37,91
		Sub-Total de Mão de Obra				37,91
		Custo Direto Total				37,91
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				37,91
		Preço Unitário Adotado				37,91

Handwritten initials and signature

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0138000	16,58	0,23
		Sub-Total de Mão de Obra				0,23
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0001000	80,03	0,01
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0000000	69,76	-
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0074000	259,82	1,92
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0075000	220,16	1,65
		Sub-Total de Equipamento				3,58
		Custo Direto Total				3,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,81
		Preço Unitário Adotado				3,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	4,6138920	16,58	76,50
		Sub-Total de Mão de Obra				76,50
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	254,0000000	0,55	139,70
		Sub-Total de Material				139,70
3	0310566	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	H	0,0000000	19,12	-
3	0310680	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	H	1,0000000	24,30	24,30
		Sub-Total de Equipamento				24,30
		Serviços Auxiliares				
A	C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	0,9197000	6,96	6,40
A	C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	M3	0,8360000	75,02	62,72
		Total de Serviços Auxiliares				69,12
		Custo Direto Total				309,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				309,62
		Preço Unitário Adotado				309,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,0233052	16,58	0,39
		Sub-Total de Mão de Obra				0,39
3	0310596	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	H	0,0000000	80,03	-
3	0310666	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHI)	H	0,0007000	69,76	0,05
3	0310710	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	H	0,0139000	259,82	3,61
3	0310779	TRATOR DE ESTEIRAS C/LAMINA E ESC. HP 155 (CHP)	H	0,0132000	220,16	2,91
		Sub-Total de Equipamento				6,57
		Custo Direto Total				6,96
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				6,96
		Preço Unitário Adotado				6,96

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	0,1792160	16,58	2,97
		Sub-Total de Mão de Obra				2,97
2	0212528	PECAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ	0,0004000	24.456,36	9,78
		Sub-Total de Material				9,78
3	0310594	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	H	0,0158000	51,99	0,82
3	0310618	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	H	0,0000000	169,12	-
3	0310626	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	H	0,0000000	23,48	-
3	0310708	CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	H	0,0258000	154,19	3,98
3	0310732	CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	H	0,0417000	347,89	14,51
3	0310740	GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	H	0,0417000	130,09	5,42

R M

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

		Sub-Total de Equipamento				24,73
		Serviços Auxiliares				
A	C3235	ROCHA PARA BRITAGEM	M3	1,1000000	34,13	37,54
		Total de Serviços Auxiliares				37,54
		Custo Direto Total				75,02
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				75,02
		Preço Unitário Adotado				75,02

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3235	ROCHA PARA BRITAGEM		M3	30/03/2021		
	1	0110221 BLASTER	H	0,0540960	21,84	1,18
	1	0112543 SERVENTE	H	0,5077480	16,58	8,42
		Sub-Total de Mão de Obra				9,60
	2	0210860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,82	5,98
	2	0212326 ESPOLETA	UN	0,0090000	5,34	0,05
	2	0212329 ESTOPIM	M	0,0600000	6,67	0,40
	2	0212507 DINAMITE 60%	KG	0,0500000	23,96	1,20
	2	0212535 SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	563,96	0,28
	2	0212568 DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	13,95	7,53
		Sub-Total de Material				15,44
	3	0310614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	29,54	-
	3	0310645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	18,90	-
	3	0310728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	95,16	5,60
	3	0310759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	19,78	3,49
		Sub-Total de Equipamento				9,09
		Custo Direto Total				34,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				34,13
		Preço Unitário Adotado				34,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/04/2023		
	1	0104750 PEDREIRO (HORISTA)	H	1,0000000	15,76	15,76
	1	0137370 ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1	0137371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1	0137372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1	0137373 SÉGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1	0143465 FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,84	0,84
	1	0143489 EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,17	1,17
		Sub-Total de Mão de Obra				23,12
		Serviços Auxiliares				
A	95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,35	0,35
		Total de Serviços Auxiliares				0,35
		Custo Direto Total				23,47
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,47
		Preço Unitário Adotado				23,47

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/04/2023		
	1	0104750 PEDREIRO (HORISTA)	H	0,0222500	15,76	0,35
		Sub-Total de Mão de Obra				0,35
		Custo Direto Total				0,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,35
		Preço Unitário Adotado				0,35

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				

Handwritten signature/initials

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)| SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)| BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C1405		FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL 3 X	M2	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2361723	16,77	20,73
	1 0110496	CARPINTEIRO	H	1,2361887	20,94	25,89
		Sub-Total de Mão de Obra				46,62
	2 0210529	CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300000	27,90	12,00
	2 0210965	DESMOLDANTE PARA FORMAS	L	0,1000000	6,76	0,68
	2 0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	11,60	23,20
	2 0211728	PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/	KG	0,2500000	12,70	3,18
	2 0211846	SARRAFO DE 1" X4"	M	1,5300000	4,36	6,67
	2 0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	9,21	14,74
		Sub-Total de Material				60,47
		Custo Direto Total				107,09
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				107,09
		Preço Unitário Adotado				107,09

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3324		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRACO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	30/03/2021		
	1 0112543	SERVENTE	H	7,8188960	16,58	129,64
		Sub-Total de Mão de Obra				129,64
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	365,0000000	0,55	200,75
		Sub-Total de Material				200,75
		Serviços Auxiliares				
	A C3130	AREIA DE RIO - EXTRACAO	M3	1,2160000	6,96	8,46
		Total de Serviços Auxiliares				8,46
		Custo Direto Total				338,85
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				338,85
		Preço Unitário Adotado				338,85

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0216		ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0730254	16,77	1,22
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0733221	20,94	1,54
		Sub-Total de Mão de Obra				2,76
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,25	0,19
	2 0210163	ACO CA-50	KG	1,1500000	8,74	10,05
		Sub-Total de Material				10,24
		Custo Direto Total				13,00
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				13,00
		Preço Unitário Adotado				13,00

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0217		ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0639429	16,77	1,07
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0643399	20,94	1,35
		Sub-Total de Mão de Obra				2,42
	2 0210103	ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,25	0,19
	2 0210169	ACO CA-60	KG	1,1500000	7,62	8,76
		Sub-Total de Material				8,95
		Custo Direto Total				11,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				11,37
		Preço Unitário Adotado				11,37

Item Serviço	Insumo/Aux.	Descrição	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total

R

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE		M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,0860667	20,94	1,80
1	0112543	SERVENTE	H	0,1293463	16,58	2,14
		Sub-Total de Mão de Obra				3,94
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0061000	64,40	0,39
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,4300000	0,55	1,34
		Sub-Total de Material				1,73
		Custo Direto Total				5,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				5,67
		Preço Unitário Adotado				5,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO		M3	30/03/2021		
1	0112543	SERVENTE	H	4,1654468	16,58	69,06
		Sub-Total de Mão de Obra				69,06
2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,8669000	64,40	55,83
2	0210280	BRITA	M3	0,6270000	70,09	43,95
2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	349,0000000	0,55	191,95
2	0211605	PEDRISCO	M3	0,2090000	67,99	14,21
		Sub-Total de Material				305,94
3	0310682	BETONEIRA ELETRICA 580L (CHP)	H	0,8082207	20,53	16,59
		Sub-Total de Equipamento				16,59
		Custo Direto Total				391,59
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				391,59
		Preço Unitário Adotado				391,59

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X		M2	30/03/2021		
1	0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2364162	16,77	20,73
1	0110498	CARPINTEIRO	H	1,2364326	20,94	25,89
		Sub-Total de Mão de Obra				46,62
2	0210526	CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	M2	0,2600000	27,20	7,07
2	0211691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	1,2000000	11,60	13,92
2	0211728	PREGO 18X27 (2,1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/)	KG	0,2500000	12,70	3,18
2	0211846	SARRAFO DE 1"X4"	M	1,5300000	4,36	6,67
2	0211916	TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,1700000	9,21	10,78
		Sub-Total de Material				41,62
		Custo Direto Total				88,24
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				88,24
		Preço Unitário Adotado				88,24

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1604	LANCAMENTO E APLICACAO DE CONCRETO S/ ELEVACAO		M3	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	1,7551330	20,94	36,75
1	0112543	SERVENTE	H	5,2653990	16,58	87,30
		Sub-Total de Mão de Obra				124,05
		Custo Direto Total				124,05
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				124,05
		Preço Unitário Adotado				124,05

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3		M2	30/03/2021		
1	0112391	PEDREIRO	H	0,5345200	20,94	11,19



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO							
	1	0112543	SERVENTE	H	0,5345200	16,58	8,86
			Sub-Total de Mão de Obra				20,05
			Serviços Auxiliares				
A	C0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	0,0250000	467,99	11,70
			Total de Serviços Auxiliares				11,70
			Custo Direto Total				31,75
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				31,75
			Preço Unitário Adotado				31,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C0170		ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:3	M3	30/03/2021			
	1	0112543	SERVENTE	H	7,3810857	16,58	122,38
			Sub-Total de Mão de Obra				122,38
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	1,2160000	64,40	78,31
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	486,0000000	0,55	267,30
			Sub-Total de Material				345,61
			Custo Direto Total				467,99
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				467,99
			Preço Unitário Adotado				467,99

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total	
	Insumo/Aux.	Descrição					
C3744		ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	30/03/2021			
	1	0112391	PEDREIRO	H	0,6195534	20,94	12,97
	1	0112543	SERVENTE	H	0,7168246	16,58	11,88
			Sub-Total de Mão de Obra				24,85
	2	0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0130000	64,40	0,84
	2	0210231	BLOCO DE CONCRETO 14x19x39cm - VEDACAO	UN	13,1300000	2,33	30,59
	2	0210441	CAL HIDRATADA	KG	0,4900000	1,01	0,49
	2	0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	1,9500000	0,55	1,07
			Sub-Total de Material				32,99
			Custo Direto Total				57,84
			Taxa de BDI %		0,0000000		-
			Total da Composição				57,84
			Preço Unitário Adotado				57,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
5928		GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM	CMP	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,9200000	21,86	20,11
A	89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - DEPRECIÇÃO. AF	H	1,0000000	25,66	25,66
A	89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - JUROS. AF_06/20	H	1,0000000	4,84	4,84
A	89262	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MANUTENÇÃO. AF	H	1,0000000	43,67	43,67
A	91466	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - IMPOSTOS E SEGU	H	1,0000000	3,84	3,84
A	91467	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9.70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG. POTÊNCIA DE 189 CV - MATERIAIS NA OP	H	1,0000000	141,66	141,66
		Total de Serviços Auxiliares				239,78
		Custo Direto Total				239,78
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				239,78
		Preço Unitário Adotado				239,78

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) | SINAPL_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88286	MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/04/2023		
1	0104096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	1,0000000	15,42	15,42
1	0137379	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
1	0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
1	0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
1	0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
1	0143464	FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
1	0143488	EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
		Sub-Total de Mão de Obra				21,60
		Serviços Auxiliares				
A	95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,26	0,26
		Total de Serviços Auxiliares				0,26
		Custo Direto Total				21,86
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,86
		Preço Unitário Adotado				21,86

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95351	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA OPERADOR DE MUNCK (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/04/2023		
1	0104096	MOTORISTA OPERADOR DE CAMINHAO COM MUNCK	H	0,0171800	15,42	0,26
		Sub-Total de Mão de Obra				0,26
		Custo Direto Total				0,26
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,26
		Preço Unitário Adotado				0,26

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89259	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM		H	30/04/2023		
3	0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000551	128.455,00	7,08
3	0337752	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000343	541.559,42	18,58
		Sub-Total de Equipamento				25,66
		Custo Direto Total				25,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				25,66
		Preço Unitário Adotado				25,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89260	GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM		H	30/04/2023		
3	0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM. ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000073	128.455,00	0,94
3	0337752	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000072	541.559,42	3,90
		Sub-Total de Equipamento				4,84
		Custo Direto Total				4,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				4,84
		Preço Unitário Adotado				4,84

R 674

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) | SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
89262		GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM	H	30/04/2023		
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000689	128.455,00	8,85
	3 0337752	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000643	541.559,42	34,82
		Sub-Total de Equipamento				43,67
		Custo Direto Total				43,67
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				43,67
		Preço Unitário Adotado				43,67

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91466		GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM	H	30/04/2023		
	3 0303363	GUINDAUTO HIDRAULICO. CAPACIDADE MAXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MAXIMO DE CARGA 11.7 TM . ALCANCE MAXIMO HORIZONTAL 9.70 M. PARA MONTAGEM SOBRE CHASSI DE CAMINHAO PBT MINIMO 13000 KG (INCLUI MONTAG	UN	0,0000058	128.455,00	0,75
	3 0337752	CAMINHAO TOCO. PESO BRUTO TOTAL 16000 KG. CARGA UTIL MAXIMA 11030 KG. DISTANCIA ENTRE EIXOS 5.41 M. POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI. NAO INCLUI CARROCERIA)	UN	0,0000057	541.559,42	3,09
		Sub-Total de Equipamento				3,84
		Custo Direto Total				3,84
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				3,84
		Preço Unitário Adotado				3,84

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
91467		GUINDAUTO HIDRÁULICO. CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG. MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11.7 TM	H	30/04/2023		
	2 0204221	OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	L	76,4300000	5,36	141,66
		Sub-Total de Material				141,66
		Custo Direto Total				141,66
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				141,66
		Preço Unitário Adotado				141,66

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88247		AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2023		
	1 0100247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	11,79	11,79
	1 0137370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
	1 0143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
		Sub-Total de Mão de Obra				19,14
		Serviços Auxiliares				
	A 95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,46	0,46
		Total de Serviços Auxiliares				0,46
		Custo Direto Total				19,60
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				19,60
		Preço Unitário Adotado				19,60

R. M. P.

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)| SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)| BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95316	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/04/2023		
	1 010247	AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0391600	11,79	0,46
		Sub-Total de Mão de Obra				0,46
		Custo Direto Total				0,46
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,46
		Preço Unitário Adotado				0,46

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H	30/04/2023		
	1 0102436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	1,0000000	15,76	15,76
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0143460	FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,86	0,86
	1 0143484	EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	1,14	1,14
		Sub-Total de Mão de Obra				23,11
		Serviços Auxiliares				
	A 95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,62	0,62
		Total de Serviços Auxiliares				0,62
		Custo Direto Total				23,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				23,73
		Preço Unitário Adotado				23,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95332	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H	30/04/2023		
	1 0102436	ELETRICISTA (HORISTA)	H	0,0391600	15,76	0,62
		Sub-Total de Mão de Obra				0,62
		Custo Direto Total				0,62
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,62
		Preço Unitário Adotado				0,62

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MEC		M3	30/04/2023		
	2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	1,3600000	64,40	87,58
	2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	459,8500000	0,55	252,92
		Sub-Total de Material				340,50
		Serviços Auxiliares				
	A 88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,6483560	21,73	231,39
	A 88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,1300000	1,81	2,05
	A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,7200000	0,38	1,41
		Total de Serviços Auxiliares				234,85
		Custo Direto Total				575,35
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				575,35
		Preço Unitário Adotado				575,35

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88377		OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	30/04/2023		
	1 0137370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	3,19	3,19
	1 0137371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,95	0,95
	1 0137372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	1,14	1,14
	1 0137373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	1,0000000	0,07	0,07
	1 0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	1,0000000	15,42	15,42
	1 0143464	FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,01	0,01
	1 0143488	EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	H	1,0000000	0,82	0,82
		Sub-Total de Mão de Obra				21,60
		Serviços Auxiliares				
A	95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	1,0000000	0,13	0,13
		Total de Serviços Auxiliares				0,13
		Custo Direto Total				21,73
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				21,73
		Preço Unitário Adotado				21,73

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
95389		CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	H	30/04/2023		
	1 0137666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA / MISTURADOR	H	0,0087200	15,42	0,13
		Sub-Total de Mão de Obra				0,13
		Custo Direto Total				0,13
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,13
		Preço Unitário Adotado				0,13

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88830		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	CHP	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
A	88826	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,34	0,34
A	88827	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
A	88828	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,37	0,37
A	88829	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	1,06	1,06
		Total de Serviços Auxiliares				1,81
		Custo Direto Total				1,81
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				1,81
		Preço Unitário Adotado				1,81

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88826		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	H	30/04/2023		
	3 0310535	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000540	5.336,00	0,34
		Sub-Total de Equipamento				0,34
		Custo Direto Total				0,34
		Taxa de BDI %		0,0000000		-
		Total da Composição				0,34
		Preço Unitário Adotado				0,34

TR

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88827		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POT	H	30/04/2023		
	3	0310535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000076	5.336,00	0,04
		Sub-Total de Equipamento				0,04
		Custo Direto Total				0,04
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				0,04
		Preço Unitário Adotado				0,04

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
8828		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POT	H	30/04/2023		
	3	0310535 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V POTENCIA 2 CV. SEM CARREGADOR	UN	0,0000700	5.336,00	0,37
		Sub-Total de Equipamento				0,37
		Custo Direto Total				0,37
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				0,37
		Preço Unitário Adotado				0,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88829		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POT	H	30/04/2023		
	2	0202705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL. SEM DEMANDA	KWH	1,2500000	0,85	1,06
		Sub-Total de Material				1,06
		Custo Direto Total				1,06
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				1,06
		Preço Unitário Adotado				1,06

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
88831		BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POT	CHI	30/04/2023		
		Serviços Auxiliares				
	A	88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_10/2014	H	1,0000000	0,34	0,34
	A	88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	H	1,0000000	0,04	0,04
		Total de Serviços Auxiliares				0,38
		Custo Direto Total				0,38
		Taxa de BDI %		0,0000000		
		Total da Composição				0,38
		Preço Unitário Adotado				0,38

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
87298		ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MEC	M3	30/04/2023		
	2	0200370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	1,2700000	64,40	81,79
	2	0201379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	573,6100000	0,55	315,49
		Sub-Total de Material				397,28
		Serviços Auxiliares				
	A	88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,8351160	21,73	235,45
	A	88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	CHP	1,0300000	1,81	1,86

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTES: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
A 88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	CHI	3,3900000	0,38	1,29
	Total de Serviços Auxiliares				238,60
	Custo Direto Total				635,88
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição		0,0000000		635,88
	Preço Unitário Adotado				635,88

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3.4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PRE	M3	30/04/2023		
2 0200370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA. SEM TRANSPORTE)	M3	0,8348000	64,40	53,76
2 0201379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	283,3092000	0,55	155,82
2 0204734	SEIXO ROLADO PARA APLICAÇÃO EM CONCRETO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR. SEM FRETE)	M3	0,5946000	318,32	189,27
	Sub-Total de Material				398,85
	Serviços Auxiliares				
A 88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	10,5839570	18,60	196,86
	Total de Serviços Auxiliares				196,86
	Custo Direto Total				595,71
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição		0,0000000		595,71
	Preço Unitário Adotado				595,71

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	30/03/2021		
1 0112543	SERVENTE	H	4,4019240	16,58	72,98
	Sub-Total de Mão de Obra				72,98
2 0210109	AREIA MÉDIA	M3	0,8872000	64,40	57,14
2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	294,0000000	0,55	161,70
2 0211605	PEDRISCO	M3	0,8360000	67,99	56,84
	Sub-Total de Material				275,68
3 0310682	BETONEIRA ELÉTRICA S80L (CHP)	H	0,7140000	20,53	14,66
	Sub-Total de Equipamento				14,66
	Custo Direto Total				363,32
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição		0,0000000		363,32
	Preço Unitário Adotado				363,32

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2667	VERNIZ 3 DEMASOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	30/03/2021		
1 0110045	AJUDANTE DE PINTOR	H	0,2745047	16,77	4,60
1 0112395	PINTOR	H	0,3662538	20,94	7,67
	Sub-Total de Mão de Obra				12,27
2 0210035	AGUARRAZ MINERAL	L	0,0500000	15,81	0,79
2 0211347	LIXA PARA MADEIRA/MASSA	UN	1,0000000	0,51	0,51
2 0212250	VERNIZ SINTÉTICO	L	0,2700000	23,86	6,44
	Sub-Total de Material				7,74
	Custo Direto Total				20,01
	Taxa de BDI %				-
	Total da Composição		0,0000000		20,01
	Preço Unitário Adotado				20,01

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRE-MOLDADO	M3	30/03/2021		
1 0112391	PEDREIRO	H	0,7082025	20,94	14,83
1 0112543	SERVENTE	H	1,0626442	16,58	17,62
	Sub-Total de Mão de Obra				32,45
3 0310788	VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHP)	H	0,2000000	1,51	0,30

R

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] | SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] | BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
		Sub-Total de Equipamento				0,30
		Custo Direto Total				32,75
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		32,75
		Preço Unitário Adotado				32,75

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C4302		FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	M2	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	0,2208000	16,77	3,70
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	0,1454520	20,94	3,05
		Sub-Total de Mão de Obra				6,75
	2 0217484	SEPAROL	L	0,0060000	14,59	0,09
		Sub-Total de Material				0,09
	3 0310705	CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	H	0,0030000	116,19	0,35
	3 0317486	PORTIÇO 27 TON	H	0,0030000	66,51	0,20
		Sub-Total de Equipamento				0,55
		Serviços Auxiliares				
A	C1404	CONFECCAO DE FORMA P/ PECAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METALICA,UTILIZO A 15	M2	0,0670000	499,89	33,49
		Total de Serviços Auxiliares				33,49
		Custo Direto Total				40,88
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		40,88
		Preço Unitário Adotado				40,88

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C1404		CONFECCAO DE FORMA P/ PECAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO PROTENDIDO, REVESTIDAS C/CHAPA METALICA	M2	30/03/2021		
	1 0110041	AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	5,4926202	16,77	92,11
	1 0110498	CARPINTEIRO	H	7,3234937	20,94	153,35
		Sub-Total de Mão de Obra				245,46
	2 0210537	CHAPA DE ACO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	M2	1,0800000	32,74	35,36
	2 0211496	MADEIRA (PINHO) DE 1A.	M3	0,1300000	1.685,19	219,07
		Sub-Total de Material				254,43
		Custo Direto Total				499,89
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		499,89
		Preço Unitário Adotado				499,89

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0076		ALVENARIA DE TUJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm	M2	30/03/2021		
	1 0112391	PEDREIRO	H	1,4159989	20,94	29,65
	1 0112543	SERVEANTE	H	1,6369471	16,58	27,14
		Sub-Total de Mão de Obra				56,79
	2 0210109	AREIA MEDIA	M3	0,0304000	64,40	1,96
	2 0210441	CAL HIDRATADA	KG	4,5500000	1,01	4,60
	2 0210805	CIMENTO PORTLAND	KG	4,5500000	0,55	2,50
	2 0212082	TUJOLO MACICO COMUM	UN	84,0000000	0,53	44,52
		Sub-Total de Material				53,58
		Custo Direto Total				110,37
		Taxa de BDI %				-
		Total da Composição		0,0000000		110,37
		Preço Unitário Adotado				110,37

Item Serviço	Descrição do Serviço		Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
	Insumo/Aux.	Descrição				
C0218		ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm	KG	30/03/2021		
	1 0110040	AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	H	0,0735356	16,77	1,23
	1 0110121	ARMADOR/FERREIRO	H	0,0735356	20,94	1,54
		Sub-Total de Mão de Obra				2,77

R *MB*

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO

Item	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
2	0210103 ARAME RECOZIDO N.18 BWG	KG	0,0200000	9,25	0,19
2	0210169 ACO CA-60	KG	1,1500000	7,62	8,76
	Sub-Total de Material				8,95
	Custo Direto Total				11,72
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				11,72
	Preço Unitário Adotado				11,72

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	M2	30/03/2021		
1	0110041 AJUDANTE DE CARPINTEIRO	H	1,2361723	16,77	20,73
1	0110498 CARPINTEIRO	H	1,2361887	20,94	25,89
	Sub-Total de Mão de Obra				46,62
2	0210528 CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	M2	0,4300000	21,91	9,42
2	0211691 PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M	2,0000000	11,60	23,20
2	0211846 SARRAFO DE 1"x4"	M	1,5300000	4,36	6,67
2	0211916 TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	M	1,6000000	9,21	14,74
2	0212408 PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/	KG	0,2500000	15,41	3,85
	Sub-Total de Material				57,88
	Custo Direto Total				104,50
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				104,50
	Preço Unitário Adotado				104,50

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6	M2	30/03/2021		
1	0112391 PEDREIRO	H	0,5343360	20,94	11,19
1	0112543 SERVENTE	H	0,5343360	16,58	8,86
	Sub-Total de Mão de Obra				20,05
	Serviços Auxiliares				
A	C0173 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	0,0250000	343,28	8,58
	Total de Serviços Auxiliares				8,58
	Custo Direto Total				28,63
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				28,63
	Preço Unitário Adotado				28,63

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C0173	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRACO 1:6	M3	30/03/2021		
1	0112543 SERVENTE	H	7,9204343	16,58	131,32
	Sub-Total de Mão de Obra				131,32
2	0210109 AREIA MEDIA	M3	1,2160000	64,40	78,31
2	0210805 CIMENTO PORTLAND	KG	243,0000000	0,55	133,65
	Sub-Total de Material				211,96
	Custo Direto Total				343,28
	Taxa de BDI %		0,0000000		-
	Total da Composição				343,28
	Preço Unitário Adotado				343,28

Item Serviço	Descrição do Serviço	Unidade	Coefficiente	Preço Unitário	Preço Total
C3227	PEDRA DE MAO/POLIEDRICA	M3	30/03/2021		
1	0110221 BLASTER	H	0,0540960	21,84	1,18
1	0112543 SERVENTE	H	0,5077480	16,58	8,42
	Sub-Total de Mão de Obra				9,60
2	0210860 CORDEL DETONANTE	M	1,2400000	4,82	5,98
2	0212326 ESPOLETA	UN	0,0090000	5,34	0,05
2	0212329 ESTOPIM	M	0,0600000	6,67	0,40
2	0212507 DINAMITE 60%	KG	0,0500000	23,96	1,20



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE

EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA

EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO ANALÍTICA AUXILIARES DE PREÇO UNITÁRIO						
2	0212535	SERIE DE BROCAS S.12 D=22MM	JG	0,0005000	563,95	0,28
2	0212568	DINAMITE GRANULADA	KG	0,5400000	13,95	7,53
		Sub-Total de Material				15,44
3	0310614	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	H	0,0000000	29,54	-
3	0310645	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	H	0,0000000	18,90	-
3	0310728	COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	H	0,0588000	95,16	5,60
3	0310759	PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	H	0,1765000	19,78	3,49
		Sub-Total de Equipamento				9,09
		Custo Direto Total				34,13
		Taxa de BDI %				34,13
		Total da Composição		0,0000000		-
		Preço Unitário Adotado				34,13

Fortaleza (Ce), 09 de setembro de 2023.

JOSE RANDAL DE
MESQUITA
NETO:91545722315

Assinado de forma digital por JOSÉ
RANDAL DE MESQUITA
NETO:91545722315
Data: 2023.09.09 07:52:29 -03'00'

PMG CONSTRUÇÃO E
LOCAÇÃO
LTDA:21264939000133

Assinado de forma digital por
PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
LTDA:21264939000133
Data: 2023.09.09 07:52:15
-03'00'

TR



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)] SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	MÊS 1	MÊS 2	MÊS 3	MÊS 4	TOTAL PARCELA
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	21.586,88	25,00%	25,00%	25,00%	25,00%	100,00%
			R\$ 5.396,72	R\$ 5.396,72	R\$ 5.396,72	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	1.221,81	100,00%				100,00%
			R\$ 1.221,81	-	-	-	R\$ 1.221,81
3	DEMOLIÇÃO /RETIRADA	61.632,39	71,35%	28,65%			100,00%
			R\$ 43.974,71	R\$ 17.657,68	-	-	R\$ 61.632,39
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	392.763,52	50,00%	25,00%	25,00%		100,00%
			R\$ 196.381,76	R\$ 98.190,88	R\$ 98.190,88	R\$ -	R\$ 392.763,52
5	PASSEIO	83.497,99	24,70%	26,44%	47,99%	0,87%	100,00%
			R\$ 20.624,00	R\$ 22.076,87	R\$ 40.070,69	R\$ 726,43	R\$ 83.497,99
6	DRENAGEM	85.571,68		49,64%	25,36%	25,00%	100,00%
			-	R\$ 42.477,78	R\$ 21.700,98	R\$ 21.392,92	R\$ 85.571,68
7	ELETRICO	4.076,91		36,90%	31,55%	31,55%	100,00%
			-	R\$ 1.504,38	R\$ 1.286,27	R\$ 1.286,27	R\$ 4.076,91
8	ESCADA	1.392,66		25,00%	75,00%		100,00%
			-	R\$ 348,17	R\$ 1.044,50	-	R\$ 1.392,66
9	PRAÇA	159.567,17		2,45%	52,41%	45,14%	100,00%
			-	R\$ 3.909,40	R\$ 83.629,15	R\$ 72.028,62	R\$ 159.567,17
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	164.714,18		34,45%	34,45%	31,10%	100,00%
			-	R\$ 56.744,04	R\$ 56.744,04	R\$ 51.226,11	R\$ 164.714,18
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	239.321,38		34,45%	34,45%	31,10%	100,00%
			-	R\$ 82.446,22	R\$ 82.446,22	R\$ 74.428,95	R\$ 239.321,38
		1.215.346,57	267.599,00	330.752,12	396.509,43	226.486,02	1.215.346,57
			267.599,00	598.351,12	988.860,55	1.215.346,57	

Fortaleza (Ce), 09 de setembro de 2023.

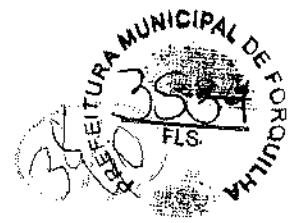
PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 LTDA: 2126493000133

Assinado de forma digital por
 PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 CNPJ: 2126493000133
 Data: 2023.09.09 07:53:15 -03'00'

JOSE RANDAL DE MESQUITA
 NETO:91545722315

Assinado de forma digital por JOSE
 RANDAL DE MESQUITA
 NETO:91545722315
 Data: 2023.09.09 07:53:15 -03'00'

Handwritten mark



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS)]
SINAPL_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO [ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS)] BDI: 24,52%

COMPOSIÇÃO DO BDI		
CÓD	DESCRIÇÃO	%
	Despesas Indiretas	
AC	Administração central	3,00
DF	Despesas financeiras	0,59
R	Riscos	0,97
	TOTAL	4,56

Benefício		
		%
S + G	Garantia/seguros	0,80
L	Lucro	6,16
	TOTAL	6,96

Impostos		
		%
	PIS	0,65
	COFINS	3,00
	ISS	2,00
	CPRB	4,50
	TOTAL	10,15

BDI = 24,52%

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

Fortaleza (Ce), 09 de setembro de 2023.

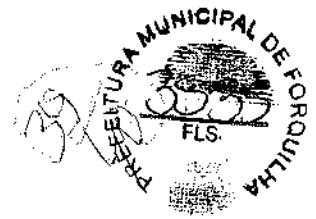
JOSE RANDAL DE
MESQUITA
NETO:91545722315

Assinado de forma digital por
JOSE RANDAL DE MESQUITA
NETO:91545722315
Dados: 2023.09.09 07:54:20 -03'00'

PMG CONSTRUCAO E
LOCACAO
LTDA:21264939000133

Assinado de forma digital por PMG
CONSTRUCAO E LOCACAO
LTDA:21264939000133
Dados: 2023.09.09 07:54:09 -03'00'

R



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
 EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
 EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) | SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) | BDI: 24,52%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
A			
GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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		
TOTAL		16,80	16,80
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	DÍAS 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	8,12	3,20
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,46	0,35
TOTAL		8,58	3,55
A + B + C + D =		84,44%	47,48%

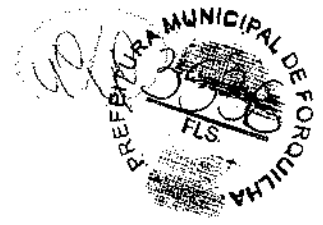
Fortaleza (Ce), 09 de setembro de 2023.

PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO
 LTDA: 2023082100133
 CNPJ: 20.493.900/133

JOSE RANDAL DE MESQUITA
 NETO: 91545722315

Assinado de forma digital por JOSE RANDAL DE MESQUITA
 NETO: 91545722315
 Emitido em: 2023.09.09 07:55:06
 eProc

R



CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA - CE
EMPRESA: PMG CONSTRUÇÃO E LOCAÇÃO LTDA
EDITAL: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

FONTE: SEINFRA_CE 27.1 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 83,85% (HORA) E 47,76% (MÊS) | SINAPI_CE 04/2023 - COM DESONERAÇÃO | ENCARGOS SOCIAIS : 84,44% (HORA) E 47,48% (MÊS) | BDI: 24,52%

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

COD	DESCRIÇÃO	HORA %	MÊS %
-----	-----------	--------	-------

A GRUPO A			
A1	INSS	-	-
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		16,80	16,80

B GRUPO B			
B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
B2	FERIADOS	3,71	0,00
B3	AUXÍLIO-ENFERMIDADE	0,87	0,67
B4	13º SALÁRIO	10,80	8,33
B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
B7	DIAS DE CHUVAS	1,55	0,00
B8	AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
B9	FÉRIAS GOZADAS	8,71	6,73
B10	SALÁRIO MATERNIDADE	0,03	0,03
TOTAL		44,41	16,46

C GRUPO C			
C1	AVISO PRÉVIO INDENIZADO	5,40	4,17
C2	AVISO PRÉVIO TRABALHADO	0,13	0,10
C3	FÉRIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
C4	DEPÓSITO RESCISÃO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,35
TOTAL		14,73	11,38

D GRUPO D			
D1	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE GRUPO B	7,46	2,77
D2	REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO	0,45	0,35
TOTAL		7,91	3,12

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Fortaleza (Ce), 09 de setembro de 2023.

JOSE RANDAL DE
MESQUITA
NETO:91545722315

Aprovado de forma digital por JOSE
RANDAL DE MESQUITA
NETO:91545722315
Código: 102233304973919 4230

PMG CONSTRUCAD E
LOCACAO
LTD.A:21264939000 | 33 Trilés, NITZ 09/09/2015-03/00

Aprovado de forma digital por PMG
CONSTRUCAD E LOCACAO
LTD.A:21264939000 | 33

R



Virgílio & Jacyra Construções Ltda - EPP

CNPJ: 01.992.393/0001-20

Rua Francisco Eudes Nº 111 – Nova Betânia – Reriutaba/CE



À

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

Prezados (as) V. Senhores (as).

Apresentamos a V. sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001**, cujo objeto é a **EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE**, conforme projeto em anexo, parte integrante desde processo, pelo preço global de **R\$ 1.159.775,09 (Um Milhão Cento e Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Nove centavos)**, com prazo de execução de **04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS**.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o(a) Sr. ^o **VIRGILIO RODRIGUES XIMENES NETO**, carteira de identidade Nº 96031039825 SSP/CE e CPF nº 003.798.737-29, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço.

Atenciosamente,

VRX

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
ENG. CIVIL
CREA-CE: 13239D
SOCIO-ADMINISTRADOR

Virgílio X. Neto

Virgílio Rodrigues X. Neto
Eng. Civil CREA 13239D

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
R. Francisco Eudes, 111 - Nova Betânia - Reriutaba - CE

VIRGILIO E JACYRA CONSTRUÇÕES LTDA - EPP
CNPJ: 01.992.393/0001-20



R



RESUMO DO ORÇAMENTO



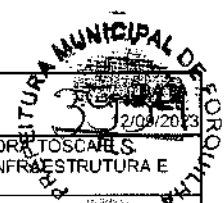
DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
BDI:	24,52%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,80	1,86%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.172,44	0,10%
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 66.507,33	5,73%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 357.495,36	30,82%
	PASSEIO	R\$ 79.921,93	6,89%
6	DRENAGEM	R\$ 84.322,88	7,27%
7	ELETRICO	R\$ 3.819,96	0,33%
8	ESCADA	R\$ 1.331,55	0,11%
9	PRAÇA	R\$ 146.070,34	12,59%
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 169.168,05	14,59%
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 228.378,45	19,69%
		VALOR SEM BDI: R\$ 931.396,64	100,00%
		BDI: R\$ 228.378,46	
		VALOR COM BDI: R\$ 1.159.775,09	

Um Milhão Cento e Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Nove centavos

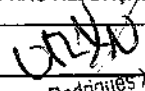
UNW
 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 ENGº. CIVIL
 CREA-CE: 132390
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA/BS URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 21.586,80
1.1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições	MÊS	4,00	R\$ 5.396,70	R\$ 21.586,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.172,44
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 128,92	R\$ 773,52
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 453,32	R\$ 398,92
	DEMOLIÇÃO/RETIRADA						R\$ 66.507,33
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 45.828,96
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 8,80	R\$ 16.284,66
3.3	COMP.FRE2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	9,00	R\$ 239,39	R\$ 2.154,51
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO						R\$ 357.495,36
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF. 10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 72,78	R\$ 357.495,36
5	PASSEIO						R\$ 79.921,93
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,76	R\$ 1.702,04
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 34,26	R\$ 33.131,81
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 45,56	R\$ 2.689,40
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 502,98	R\$ 39.594,58
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 5,82	R\$ 1.717,88
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 3,68	R\$ 1.086,22
6	DRENAGEM						R\$ 84.322,88
	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 21,71	R\$ 29.283,96
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 45,56	R\$ 1.844,72
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	1.348,87	R\$ 36,56	R\$ 49.314,68
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 47,28	R\$ 567,36
6.5	CCU002	BOCA DE LOBO(1,00X1,70X1,50)	Composições	UN	4,00	R\$ 828,04	R\$ 3.312,16
7	ELETRICO						R\$ 3.819,96
7.1	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF. 11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 424,44	R\$ 3.819,96
8	ESCALADA						R\$ 1.331,55
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 41,20	R\$ 35,43
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 502,98	R\$ 643,81
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 3,68	R\$ 11,77
8.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,42	R\$ 14,14
8.5	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF. 07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 35,77	R\$ 143,08


 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
 - ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 13239D
 SÓCIO-ADMINISTRADOR


R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF. 09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 29,23	R\$ 116,92
8.7	C0925	CÓRRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 91,60	R\$ 366,40
9	PRAÇA						R\$ 146.070,34
9.1	ATERRO						R\$ 22.333,05
1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 76,03	R\$ 22.333,05
9.2	DRENAGEM/CONTENÇÃO						R\$ 16.780,74
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 21,71	R\$ 5.403,83
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	93,89	R\$ 36,56	R\$ 3.432,61
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,56	R\$ 291,12
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 502,98	R\$ 6.433,11
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 5,82	R\$ 372,13
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 3,68	R\$ 235,29
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,42	R\$ 612,65
9.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 79.940,38
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 34,26	R\$ 54.507,68
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50x50x2,5cm (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 181,05	R\$ 19.084,48
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 39,36	R\$ 3.188,16
9.3.4	I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 40,22	R\$ 3.160,08
	PLAYGROND						R\$ 13.174,27
9.4.1	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF. 10/2021	Composições	UND	2,00	R\$ 1.266,20	R\$ 2.532,40
9.4.2	COMP-68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF. 10/2021	Composições	UND	1,00	R\$ 1.088,91	R\$ 1.088,91
9.4.3	COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF. 10/2021	Composições	UN	2,00	R\$ 1.206,06	R\$ 2.412,12
9.4.4	COT-1T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALÍPTO	Composições	UN	1,00	R\$ 7.140,84	R\$ 7.140,84
9.5	URBANISMO						R\$ 7.509,45
9.5.1	COMP-051	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições	UN	13,00	R\$ 282,89	R\$ 3.677,57
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composições	UN	13,00	R\$ 294,76	R\$ 3.831,88
9.6	ELETRICO						R\$ 1.435,30
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 143,53	R\$ 1.435,30
9.7	JARDINAGEM						R\$ 4.897,15
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 14,69	R\$ 4.333,55
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M.EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 41,66	R\$ 416,60
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO. PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = 10 A 20" CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 2,94	R\$ 147,00
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA						R\$ 189.168,05
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 23,28	R\$ 109.143,62


 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 132390
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA ROSCA E L.S. URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 21,71	R\$ 40.713,19
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 27,46	R\$ 19.311,24
						VALOR SEM BDI:	R\$ 931.396,64
						BDI:	R\$ 228.378,46
						VALOR COM BDI:	R\$ 1.159.775,09
Um Milhão Cento e Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Nove centavos							


 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE 13239D
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 12/09/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

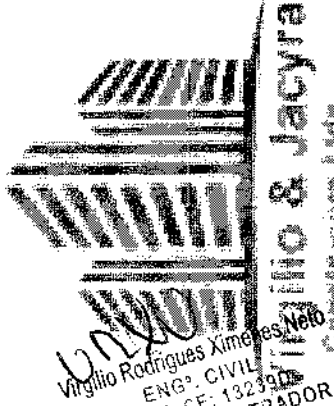
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.06.21.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

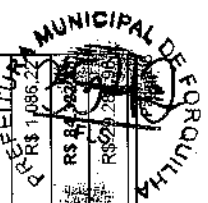
FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA

BDI: 24,52%



Virgilio & Jacyra
 Engenharia Ltda
 CREA-CE: 132390-3
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
1 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA											
1.1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composições Próprias	MES	4,00	R\$ 5.396,70	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5.396,70	R\$ 21.586,80
2 SERVIÇOS PRELIMINARES											
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 31,09	R\$ 97,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 128,92	R\$ 773,52
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXILIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 354,49	R\$ 98,83	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 453,32	R\$ 396,92
3 DEMOLIÇÃO/RETIRADA											
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 9,33	R\$ 45.828,96
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 8,80	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 8,80	R\$ 16.284,66
3.3	COMP.FRE2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições Próprias	UN	9,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 239,39	R\$ 239,39	R\$ 2.154,51	
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
4 PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO											
4.1	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM, AF_10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 7,43	R\$ 61,19	R\$ 0,17	R\$ 3,99	R\$ 72,78	R\$ 357.495,96
5 PASSEIO											
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 0,53	R\$ 1,23	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 1,76	R\$ 1.702,04
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 7,27	R\$ 26,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,26	R\$ 33.131,81
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,56	R\$ 2.689,40
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 319,50	R\$ 183,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 502,98	R\$ 39.594,58
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA /SPENEAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 4,40	R\$ 1,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,82	R\$ 1.717,88
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 0,53	R\$ 3,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,68	R\$ 1.086,24
6 DRENAGEM											
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 13,13	R\$ 8,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 21,71	R\$ 29.287,96



R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 12/09/2023

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO À SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE)/ SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRRIA
BDI:	24,52%

Virgílio & Jacyra
Engenharia Ltda.
CNPJ: 01.573.330/0001-77

Virgílio Rodrigues
ENGEº CIVIL
CREA-CE: 15239D
SÓCIO-ADMINISTRADOR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MADEIRA	EQUIPAMENTO	OUTROS		
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 45,56	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,56	R\$ 1.844,72
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.348,87	R\$ 12,35	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 36,56	R\$ 49.314,68
6.4	C3067	DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	M	12,00	R\$ 37,33	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 47,28	R\$ 567,36
6.5	CCU002	BOCA DE LOBO(1,00X1,70X1,50)	Composições Próprias	UN	4,00	R\$ 479,02	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 828,04	R\$ 3.312,16
7	ELETRICO									
7.1	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 87,83	R\$ 5,35	R\$ 41,92	R\$ 424,44	R\$ 3.819,96
8	ESCALA									
8.1	C2764	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 41,20	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 41,20	R\$ 35,43
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 319,50	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 502,98	R\$ 643,81
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PIREBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 0,53	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,68	R\$ 11,77
8.4	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,14	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 4,42	R\$ 14,14
8.5	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 8,53	R\$ 22,77	R\$ 0,10	R\$ 35,77	R\$ 143,08
8.6	98661	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM; PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 8,13	R\$ 16,91	R\$ 0,05	R\$ 29,23	R\$ 116,92
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 0,00	R\$ 91,60	R\$ 0,00	R\$ 91,60	R\$ 366,40
9	PRAÇA									
9.1	ATERRO									
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 17,77	R\$ 58,26	R\$ 0,00	R\$ 76,03	R\$ 22.333,05
9.2	DRENAGEM/CONTENÇÃO									
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 13,13	R\$ 8,58	R\$ 0,00	R\$ 21,71	R\$ 5.401,83
									R\$ 146.070,34	
									R\$ 22.333,05	
									R\$ 16.789,74	



R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 12/09/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAVA

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAVA

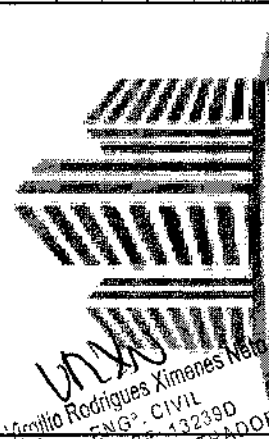
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%



Virgílio & Jacyra
Engenharia Ltda
CNPJ: 01.982.159/0001-23

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
ENGEº CIVIL
CREA-CE-143239/D
SÓCIO-ADMINISTRADOR

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			OUTROS	PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO			
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA, AF_06/2016	SINAPI	M	93,89	R\$ 12,35	R\$ 17,61	R\$ 0,00	R\$ 6,60	R\$ 36,56	R\$ 3.432,61
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATE 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,58	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 45,58	R\$ 291,12
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 319,50	R\$ 183,48	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 502,98	R\$ 6.433,11
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SI/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 4,40	R\$ 1,42	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 5,82	R\$ 372,13
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 0,53	R\$ 3,15	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 3,68	R\$ 235,29
9.2.7	C0586	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,14	R\$ 0,28	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 4,42	R\$ 612,65
9.3	PAVIMENTAÇÃO										
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 7,27	R\$ 26,99	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 34,26	R\$ 54.507,66
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 0,00	R\$ 181,05	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 181,05	R\$ 19.084,48
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 7,27	R\$ 32,09	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 39,36	R\$ 3.188,16
9.3.4	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 0,00	R\$ 40,22	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 40,22	R\$ 3.160,08
9.4	PLAYGROUND										
9.4.1	COM-76399603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO, AF_10/2021	Composições Próprias	UND	2,00	R\$ 13,24	R\$ 1.246,11	R\$ 0,00	R\$ 6,85	R\$ 1.266,20	R\$ 2.532,40
9.4.2	COMP. 68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO, AF_10/2021	Composições Próprias	UND	1,00	R\$ 14,25	R\$ 49,22	R\$ 1.016,24	R\$ 9,20	R\$ 1.088,91	R\$ 1.088,91
9.4.3	COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO, AF_10/2021	Composições Próprias	UN	2,00	R\$ 13,26	R\$ 1.185,94	R\$ 0,00	R\$ 6,86	R\$ 1.206,06	R\$ 2.412,12
9.4.4	COT-1T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições Próprias	UN	1,00	R\$ 0,00	R\$ 7.140,84	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 7.140,84	R\$ 7.140,84
9.5	URBANISMO										
9.5.1	COMP-051	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 109,16	R\$ 173,73	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 282,89	R\$ 3.677,57
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO	Composições Próprias	UN	13,00	R\$ 62,91	R\$ 231,85	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 294,76	R\$ 3.431,88
R\$ 13.174,27											



R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA: 12/09/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAE

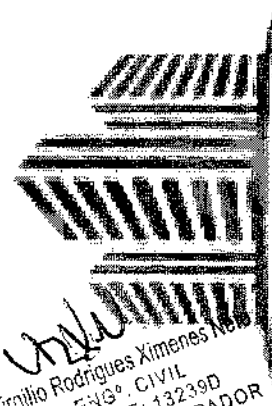
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%



Virgílio & Jacyra
Engenharia Ltda.
CNPJ: 01.042.389/01-07

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
Eng.º CIVIL
CREA-CE: 13239D
SÓCIO-ADMINISTRADOR


ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	CUSTO DIRETO (R\$)			PREÇO UNITÁRIO (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
						MÃO DE OBRA	MATERIAL	EQUIPAMENTO		
COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA- FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO s Próprias										
9.6	ELETRICO									
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 84,96	R\$ 59,57	R\$ 0,00	R\$ 143,53	R\$ 1.435,30
9.7	JARDINAGEM									
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 3,47	R\$ 11,22	R\$ 0,00	R\$ 14,69	R\$ 4.333,55
9.7.2	C0229	ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL, C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M, EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 11,04	R\$ 30,62	R\$ 0,00	R\$ 41,66	R\$ 416,60
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 0,00	R\$ 2,94	R\$ 0,00	R\$ 2,94	R\$ 147,00
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA									R\$ 169.168,05
10.1	C3346	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 19,12	R\$ 4,16	R\$ 0,00	R\$ 23,28	R\$ 109.143,62
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 13,13	R\$ 8,58	R\$ 0,00	R\$ 21,71	R\$ 40.713,19
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 20,62	R\$ 6,84	R\$ 0,00	R\$ 27,46	R\$ 19.311,24
VALOR SEM BDI:										R\$ 93.396,64
BDI:										R\$ 228.378,46
VALOR COM BDI:										R\$ 1.159.775,09

Um Milhão Cento e Cinquenta e Nove Mil Setecentos e Setenta e Cinco reais e Nove centavos



R



 <p>Virgilio & Jacyra Engenharia Ltda CNPJ Nº 17.239.001/0001-88</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS	
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA	
BDI:	24,52%	

1.1. COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)						
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I8584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 14.514,45	R\$ 3.628,61
I8617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,60000000	R\$ 2.946,83	R\$ 1.768,09
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.396,70
VALOR:						R\$ 5.396,70
VALOR ENCARGOS (47.76%):						R\$ 2.211,77
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 1.323,27
VALOR COM BDI:						R\$ 6.719,97

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 28,93	R\$ 29,50
I1100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 20,31	R\$ 20,31
I1691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 10,25	R\$ 46,12
I1725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 12,63	R\$ 1,89
TOTAL Material:						R\$ 97,82
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
VALOR:						R\$ 128,92
VALOR ENCARGOS (83.85%):						R\$ 20,14
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 31,61
VALOR COM BDI:						R\$ 160,53

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)						
Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 64,29	R\$ 128,58
I0758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,55	R\$ 2,20
I0775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 1,08	R\$ 4,32
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 135,10
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
I2382	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86	R\$ 99,44
I2445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,22

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
ENG. CIVIL
CREA-CE: 13239D
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%

VALOR:	R\$ 453,32
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 203,75
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 111,15
VALOR COM BDI:	R\$ 564,47

3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 9,33

VALOR:	R\$ 9,33
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,05
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,28
VALOR COM BDI:	R\$ 11,61

3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 1,03
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 7,77
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 8,80

VALOR:	R\$ 8,80
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 5,65
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 2,15
VALOR COM BDI:	R\$ 10,95

3.3. COMP.FRE2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
ICOMP.FRE	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 239,39
TOTAL Geral:					R\$ 239,39

VALOR:	R\$ 239,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 58,69
VALOR COM BDI:	R\$ 298,08

3.4. C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	24,00000000	R\$ 373,20

Virgilio Rodrigues Ximenes Melo
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 13239D
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA LISA E PLS URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
BDI:	24,52%

TOTAL Mão de Obra:	R\$ 373,20
VALOR:	R\$ 373,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 241,68
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 91,50
VALOR COM BDI:	R\$ 464,70

1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13350000	R\$ 0,79	R\$ 0,10
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00380000	R\$ 8,33	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHI	0,13040000	R\$ 0,46	R\$ 0,05
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	SINAPI	CHP	0,00690000	R\$ 7,56	R\$ 0,05
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,23

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,05680000	R\$ 109,75	R\$ 6,23
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 6 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM, RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	SINAPI	M2	1,00400000	R\$ 53,89	R\$ 54,10
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	SINAPI	M3	0,00980000	R\$ 80,82	R\$ 0,79
TOTAL Material:					R\$ 61,12	

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 23,31	R\$ 6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,27460000	R\$ 18,33	R\$ 5,03
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,43	

VALOR:	R\$ 72,78
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 3,41
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 17,84
VALOR COM BDI:	R\$ 90,62

5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (CHI)	SEINFRA	H	0,00112820	R\$ 43,77	R\$ 0,04

Virgilio Rodrigues Almeida Neto
 ENGR. CIVIL
 CREA-CE: 132380
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TÔSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias
BDI:	24,52%

Item	Descrição	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 133,65	R\$ 0,53
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220512	R\$ 55,13	R\$ 0,12
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 150,36	R\$ 0,05
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169230	R\$ 50,05	R\$ 0,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 143,40	R\$ 0,12
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	R\$ 2,19	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	R\$ 3,30	R\$ 0,00
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 67,23	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 182,21	R\$ 0,46
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038461	R\$ 25,70	R\$ 0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217948	R\$ 82,57	R\$ 0,17
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,57

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
12543	SEVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,19
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,19	

VALOR:	R\$ 1,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 0,32
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 0,43
VALOR COM BDI:	R\$ 2,19

5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,78	R\$ 1,95
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,69	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 2,10	

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 54,87	R\$ 3,11
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 49,15	R\$ 0,31
19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,45	R\$ 22,95
TOTAL Material:					R\$ 26,37	

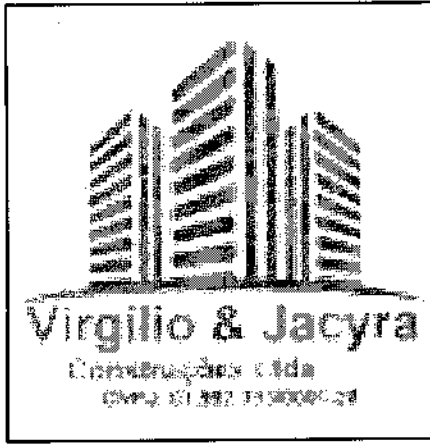
Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,31
12543	SEVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79	

VALOR:	R\$ 34,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,53
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,40

UNV

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 13239D
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%

VALOR COM BDI:	R\$ 42,66
----------------	-----------

5.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 29,51
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,17
VALOR COM BDI:	R\$ 56,73

5.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	M3	0,21000000	R\$ 60,74	R\$ 12,75
I0441	CAL HIDRATADA	KG	30,95000000	R\$ 0,89	R\$ 27,54
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	30,95000000	R\$ 0,45	R\$ 13,92
I2081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	UN	235,00000000	R\$ 0,55	R\$ 129,25
TOTAL Material:					R\$ 183,46

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	8,50000000	R\$ 20,76	R\$ 176,46
I2543	SERVENTE	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,52

VALOR:	R\$ 502,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 198,90
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 123,33
VALOR COM BDI:	R\$ 626,31

5.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	M3	0,00610000	R\$ 54,87	R\$ 0,33
I0805	CIMENTO PORTLAND	KG	2,43000000	R\$ 0,45	R\$ 1,09
TOTAL Material:					R\$ 1,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
I2543	SERVENTE	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,40

VRS

Virgilio Rodrigues Azevedo Neto
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 132390
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%

VALOR:	R\$ 5,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,42
VALOR COM BDI:	R\$ 7,24

5.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	H	0,00360000	R\$ 21,61	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	KG	7,00000000	R\$ 0,45	R\$ 3,15
TOTAL Material:					R\$ 3,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46

VALOR:	R\$ 3,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,34
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,90
VALOR COM BDI:	R\$ 4,58

. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	M	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL Material:					R\$ 2,79

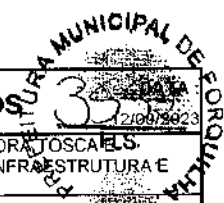
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11
I2543	SERVENTE	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,25000000	RS 4,42	R\$ 1,10
C3268	CONCRETO P/IBR. FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	0,03400000	RS 297,12	R\$ 10,10
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	M3	0,03700000	RS 3,45	R\$ 0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,01500000	RS 41,20	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 11,93

VALOR:	R\$ 21,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,29

Virgilio Rodrigues Almênes Neto
ENR 5 - CIVIL
CRGA-CE: 13239D
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E L.S. URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias
BDI:	24,52%

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 27,03

6.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 45,56
VALOR:					R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83,85%):					R\$ 29,51
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 11,17
VALOR COM BDI:					R\$ 56,73

6.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 109,75	R\$ 1,09
00034492 CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 378,04	R\$ 13,98
00004517 SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,03	R\$ 0,60
00006189 TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 23,15	R\$ 1,92
TOTAL Material:					R\$ 17,59
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,65
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,33	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 18,97
VALOR:					R\$ 36,56
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 5,67
VALOR BDI (24,52%):					R\$ 8,96
VALOR COM BDI:					R\$ 45,52

6.4. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448 CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 35,77	R\$ 35,77
TOTAL Material:					R\$ 35,77
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,76	R\$ 0,41

Virgilio Rodrigues Almeida Neto
 ENGR. CIVIL
 CREA-CE: 102380
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRAIOSCA E L.S. URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%

12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,55	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,03

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00500000	R\$ 327,44	R\$ 1,63
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,65000000	R\$ 4,42	R\$ 2,87
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	0,12000000	R\$ 41,20	R\$ 4,94
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,01000000	R\$ 104,02	R\$ 1,04
TOTAL Serviço:					R\$ 10,48

VALOR:	R\$ 47,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 6,31
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 11,59
VALOR COM BDI:	R\$ 58,87

6.5. CCU002 BOCA DE LOBO(1,00X1,70X1,50) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	4,00000000	R\$ 56,04	R\$ 224,16
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,60000000	R\$ 12,03	R\$ 43,30
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,20000000	R\$ 10,51	R\$ 12,61
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,00000000	R\$ 5,82	R\$ 40,74
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,45000000	R\$ 364,71	R\$ 164,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	M3	1,55000000	R\$ 41,20	R\$ 63,86
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,00000000	R\$ 87,40	R\$ 87,40
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,45000000	R\$ 134,82	R\$ 60,66
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,00000000	R\$ 32,80	R\$ 131,20
TOTAL Serviço:					R\$ 828,04

VALOR:	R\$ 828,04
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 301,24
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 203,03
VALOR COM BDI:	R\$ 1.031,07

7.1. 100579 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	SINAPI	CHP	0,07800000	R\$ 211,85	R\$ 16,52
GUIAUTO HIDRAULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014					

Virgilio Rodrigues Azevedo Neto
ENG. CIVIL
CREA-CE: 12239D
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias
BDI:	24,52%

TOTAL Equipamento Custo Horário:	R\$ 16,52
----------------------------------	-----------

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863		M	10,00000000	R\$ 27,98	R\$ 279,80
TOTAL Material:					R\$ 279,80

Mão de Obra com Encargos Complementares	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247		H	1,32700000	R\$ 19,48	R\$ 25,84
88264		H	4,31200000	R\$ 23,72	R\$ 102,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 128,12

VALOR:	R\$ 424,44
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 40,13
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 104,07
VALOR COM BDI:	R\$ 528,51

8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543		H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 41,20

VALOR:	R\$ 41,20
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 26,68
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 10,10
VALOR COM BDI:	R\$ 51,30

8.2. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108		M3	0,21000000	R\$ 60,74	R\$ 12,75
10441		KG	30,95000000	R\$ 0,89	R\$ 27,54
10805		KG	30,95000000	R\$ 0,45	R\$ 13,92
12081		UN	235,00000000	R\$ 0,55	R\$ 129,25
TOTAL Material:					R\$ 183,46

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391		H	8,50000000	R\$ 20,76	R\$ 176,46
12543		H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 319,52

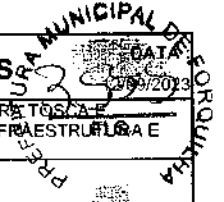
VALOR:	R\$ 502,98
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 198,90
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 123,33

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
ENGRº CIVIL
CREA-CE: 19229D
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRETO S/A E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%

VALOR COM BDI:	R\$ 626,31
----------------	------------

8.3. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,61	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,07
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117	ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,45	R\$ 3,15
TOTAL Material:						R\$ 3,15
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,46

VALOR:	R\$ 3,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,34
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,90
VALOR COM BDI:	R\$ 4,58

8.4. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,93	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,27
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,15

VALOR:	R\$ 4,42
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,08
VALOR COM BDI:	R\$ 5,50


8.5. 87680 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021 (M2)

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,24800000	R\$ 23,47	R\$ 5,82
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,12400000	R\$ 18,33	R\$ 2,27
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 8,09

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 ENGR. CIVIL
 CREA-CE: 132390
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTO

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias

BDI: 24,52%

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
DATA: 22/09/2023

87301	ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,05300000	R\$ 522,33	R\$ 27,68
TOTAL Serviço:						R\$ 27,68
VALOR:						R\$ 35,77
VALOR ENCARGOS (84.44%):						R\$ 3,91
VALOR BDI (24.52%):						R\$ 8,77
VALOR COM BDI:						R\$ 44,54

8.6. 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020 (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00003671 JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	SINAPI	M	1,67000000	R\$ 1,04	R\$ 1,73
TOTAL Material:					R\$ 1,73
Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,29800000	R\$ 23,47	R\$ 6,99
88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,14900000	R\$ 18,33	R\$ 2,73
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 9,72
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
87298 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	SINAPI	M3	0,03100000	R\$ 573,64	R\$ 17,78
TOTAL Serviço:					R\$ 17,78
VALOR:					R\$ 29,23
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 3,73
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 7,16
VALOR COM BDI:					R\$ 36,39

8.7. C0925 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10864 CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 91,60	R\$ 91,60
TOTAL Material:					R\$ 91,60
VALOR:					R\$ 91,60
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (24.52%):					R\$ 22,46
VALOR COM BDI:					R\$ 114,06

9.1.1. C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 13239D
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10706	CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 113,64	R\$ 3,97
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,03500000	R\$ 37,69	R\$ 1,31
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 5,28

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 49,49	R\$ 54,43
TOTAL Material					R\$ 54,43	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	1,05000000	R\$ 15,55	R\$ 16,32
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,32	

VALOR:	R\$ 76,03
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 11,42
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 18,64
VALOR COM BDI:	R\$ 94,67

9.2.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL Material:					R\$ 2,79	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,99	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,42	R\$ 1,10
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 297,12	R\$ 10,10
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,45	R\$ 0,12
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,20	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 11,93	

VALOR:	R\$ 21,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 27,03

9.2.2. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 ENGR. CIVIL
 CREA-CE: 13239D
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

7



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRITOS CARLOS, URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
BDI:	24,52%

00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 109,75	R\$ 1,09
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 378,04	R\$ 13,98
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 3,03	R\$ 0,60
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 23,15	R\$ 1,92
TOTAL Material:						R\$ 17,59

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,65
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,33	R\$ 8,32
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,97

VALOR:	R\$ 36,56
VALOR ENCARGOS (84.44%):	R\$ 5,67
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 8,96
VALOR COM BDI:	R\$ 45,52

9.2.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

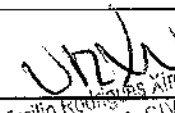
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,56

VALOR:	R\$ 45,56
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 29,51
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 11,17
VALOR COM BDI:	R\$ 56,73

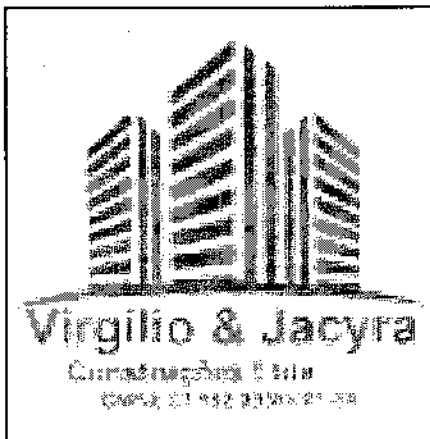
9.2.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 60,74	R\$ 12,75
10441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,89	R\$ 27,54
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,45	R\$ 13,92
12081	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,55	R\$ 129,25
TOTAL Material:						R\$ 183,46

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,76	R\$ 176,46
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,52


 Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 13239D
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCAL, URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%

VALOR:	R\$ 502,98
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 198,90
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 123,33
VALOR COM BDI:	R\$ 626,31

9.2.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109 AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 54,87	R\$ 0,33
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,45	R\$ 1,09
TOTAL Material:					R\$ 1,42

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,76	R\$ 2,07
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 4,40

VALOR:	R\$ 5,82
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,76
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 1,42
VALOR COM BDI:	R\$ 7,24

9.2.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00360000	R\$ 21,61	R\$ 0,07
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,07

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10117 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,45	R\$ 3,15
TOTAL Material:					R\$ 3,15

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,46
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,46

VALOR:	R\$ 3,68
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 0,34
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 0,90
VALOR COM BDI:	R\$ 4,58

9.2.7. C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
----------	-------	------	-------------	----------------	-------

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 15289D
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 20/09/2023
R\$ 3560,00
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%

12496	SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 0,93	R\$ 0,27
TOTAL Material:						R\$ 0,27

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395	PINTOR	SEINFRA	H	0,20000000	R\$ 20,76	R\$ 4,15
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,15

VALOR:	R\$ 4,42
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 2,50
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1,08
VALOR COM BDI:	R\$ 5,50

9.3.1. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento/Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,78	R\$ 1,95
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,69	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,10

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 54,87	R\$ 3,11
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 49,15	R\$ 0,31
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,45	R\$ 22,95
TOTAL Material:						R\$ 26,37

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79

VALOR:	R\$ 34,26
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,53
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 8,40
VALOR COM BDI:	R\$ 42,66

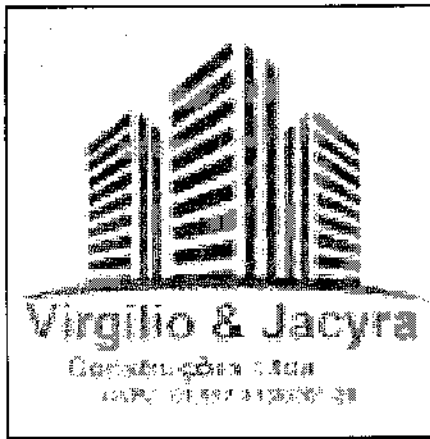
9.3.2. C4833 PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO) (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18143	PISO EMBORRACHADO E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, PIGMENTADA E ATÓXICA (COLOCADO)	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 181,05	R\$ 181,05
TOTAL Material:						R\$ 181,05

VALOR:	R\$ 181,05
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00

Virgilio Rodrigues Azevedo Neto
ENGR. CIVIL
CREA-CE: 13239D
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEBRALIZAÇÃO URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias
BDI:	24,52%

VALOR BDI (24,52%):	R\$ 44,39
VALOR COM BDI:	R\$ 225,44

9.3.3. C5027 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 25,78	R\$ 1,95
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 37,69	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,10

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 54,87	R\$ 3,11
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 49,15	R\$ 0,31
19512	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,55	R\$ 28,05
TOTAL Material:					R\$ 31,47	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,76	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,79	

VALOR:	R\$ 39,36
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 4,53
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,65
VALOR COM BDI:	R\$ 49,01

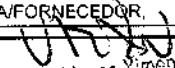
9.3.4. 18623 PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	M2	1,00000000	R\$ 40,22	R\$ 40,22
TOTAL Material:					R\$ 40,22	

VALOR:	R\$ 40,22
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 9,86
VALOR COM BDI:	R\$ 50,08

9.4.1. COM-76398603 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO . AF_10/2021 (UND)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
INS-80921682	GANGORRA PARA PARQUINHO DUPLA 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.153,64	R\$ 1.153,64
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	1,00000000	R\$ 85,56	R\$ 85,56

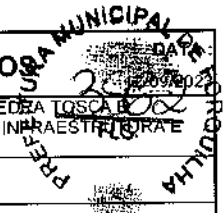

 Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
 ENG. CIVIL
 CREA-CE: 132390
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%



TOTAL Material:	R\$ 1.239,20
-----------------	--------------

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 23,47	R\$ 13,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 18,33	R\$ 5,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,27

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01600000	R\$ 546,01	R\$ 8,73
TOTAL Serviço:						R\$ 8,73

VALOR:	R\$ 1.266,20
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,07
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 310,47
VALOR COM BDI:	R\$ 1.576,67

9.4.2. COMP-68900911 GIRA METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021 (UND)

Equipamento		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-17158515	GIRA-GIRA PARA PARQUINHO INFANTIL, D=1,50* M (8 LUGARES) METALICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO PINTADOS, ASSENTOS EM MADEIRA PINTADA, HASTE / BASE PARA CHUMBAMENTO	Composições	UND	1,00000000	R\$ 1.016,25	R\$ 1.016,25
TOTAL Equipamento:						R\$ 1.016,25

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,35020000	R\$ 85,56	R\$ 29,96
TOTAL Material:						R\$ 29,96

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,00120000	R\$ 23,47	R\$ 0,02
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	1,00000000	R\$ 18,33	R\$ 18,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,35

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,04460000	R\$ 546,01	R\$ 24,35
TOTAL Serviço:						R\$ 24,35

VALOR:	R\$ 1.086,91
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,53
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 267,00
VALOR COM BDI:	R\$ 1.355,91

Virgilio
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
ENG. CIVIL
CREA-CE: 13239D
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24.52%



9.4.3. COM-09406146 INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO . AF_10/2021 (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-08561212	GANGORRA PARA PARQUINHO DUPLA 2 PRANCHA (2 LUGARES), COM ESTRUTURA DE MADEIRA TRATADA, PRODUZIDO COM TORAS DE EUCALIPTO DE REFLORESTAMENTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 1.178,85	R\$ 1.178,85
00004721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	SINAPI	M3	0,00120000	R\$ 85,56	R\$ 0,10
TOTAL Material:						R\$ 1.178,95

Mão de Obra com Encargos Complementares	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,56000000	R\$ 23,47	R\$ 13,14
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,28000000	R\$ 18,33	R\$ 5,13
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,27

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
102486	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,4 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ SEIXO ROLADO) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021	SINAPI	M3	0,01620000	R\$ 546,01	R\$ 8,84
TOTAL Serviço:						R\$ 8,84

VALOR:	R\$ 1.206,06
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 6,07
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 295,72
VALOR COM BDI:	R\$ 1.501,78

4. COT-1T PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPITO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
INS-80951576	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composições	UN	1,00000000	R\$ 7.140,84	R\$ 7.140,84
TOTAL Material:						R\$ 7.140,84

VALOR:	R\$ 7.140,84
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 1.750,93
VALOR COM BDI:	R\$ 8.891,77

9.5.1. COMP-051 BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO (UN)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
16519	LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	SEINFRA	M	5,20000000	R\$ 14,73	R\$ 76,59
TOTAL Material:						R\$ 76,59

Serviço	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0840	CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 339,92	R\$ 81,58
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0,16000000	R\$ 41,20	R\$ 6,59

Virgilio Rodrigues Almeida Neto
ENGENHEIRO CIVIL
CREA-CE: 152293D
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 25/08/2023
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSADA, URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS N° 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias
BDI:	24,52%

C4302	FORMA PARA CONCRETO PRÉ-MOLDADO, INCLUSIVE DESFORMA	SEINFRA	M2	2,30000000	R\$ 40,83	R\$ 93,90
C4135	LANÇAMENTO DE CONCRETO EM PRÉ-MOLDADO	SEINFRA	M3	0,24000000	R\$ 35,52	R\$ 8,52
C2667	VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	SEINFRA	M2	0,78000000	R\$ 20,15	R\$ 15,71
TOTAL Serviço:						R\$ 206,30

VALOR:	R\$ 282,89
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 67,77
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 69,36
VALOR COM BDI:	R\$ 352,25

9.5.2. CCU38 LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10749	MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 0,03	R\$ 0,03
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,03

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10534	SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 5,73	R\$ 0,28	
10794	SEINFRA	UN	8,00000000	R\$ 2,73	R\$ 21,84	
11061	SEINFRA	KG	1,35000000	R\$ 14,78	R\$ 19,95	
11100	SEINFRA	L	0,16000000	R\$ 20,31	R\$ 3,24	
12339	SEINFRA	KG	7,52400000	R\$ 6,77	R\$ 50,93	
11346	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 1,37	R\$ 1,37	
12436	SEINFRA	M2	0,46700000	R\$ 32,92	R\$ 15,37	
12171	SEINFRA	M	2,02000000	R\$ 57,73	R\$ 116,61	
12293	SEINFRA	L	0,12000000	R\$ 18,35	R\$ 2,20	
TOTAL Material:						R\$ 231,79

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12395	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76	
11858	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,76	R\$ 20,76	
11879	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 21,42	R\$ 21,42	
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 62,94

VALOR:	R\$ 294,76
VALOR ENCARGOS (83,85%):	R\$ 38,16
VALOR BDI (24,52%):	R\$ 72,27
VALOR COM BDI:	R\$ 367,03

9.6.1. C3504 CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
---------	-------	------	-------------	----------------	-------

Virgilio
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
ENG. CIVIL
CREA-CE: 13289D
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA FOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
BDI:	24,52%

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0076	ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2,8 ESP=10 cm	SEINFRA	M2	0,80000000	R\$ 109,19	R\$ 87,35
C0218	ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm	SEINFRA	KG	0,78000000	R\$ 10,89	R\$ 8,49
C0840	CONCRETO PMIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0,02520000	R\$ 339,92	R\$ 8,56
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,21600000	R\$ 41,20	R\$ 8,89
C2827	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm UTIL. 3X	SEINFRA	M2	0,12000000	R\$ 101,76	R\$ 12,21
C3407	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:6	SEINFRA	M2	0,60000000	R\$ 30,06	R\$ 18,03

TOTAL Serviço: R\$ 143,53

VALOR:	R\$ 143,53
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 53,17
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 35,19
VALOR COM BDI:	R\$ 178,72

9.7.1. C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1225 GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA	SEINFRA	M2	0,90000000	R\$ 5,21	R\$ 4,68
I2077 TERRA VEGETAL	SEINFRA	M3	0,07500000	R\$ 87,10	R\$ 6,53

TOTAL Material: R\$ 11,21

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0037 AJUDANTE	SEINFRA	H	0,20780000	R\$ 16,77	R\$ 3,48

TOTAL Mão de Obra: R\$ 3,48

VALOR:	R\$ 14,69
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 2,15
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 3,60
VALOR COM BDI:	R\$ 18,29

9.7.2. C0229 ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS (UN)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0143 ARVORE ORNAMENTAL	SEINFRA	UN	1,00000000	R\$ 30,62	R\$ 30,62

TOTAL Material: R\$ 30,62

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I1277 JARDINEIRO	SEINFRA	H	0,58300000	R\$ 18,95	R\$ 11,04

TOTAL Mão de Obra: R\$ 11,04

VALOR:	R\$ 41,66
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 6,81
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 10,21
VALOR COM BDI:	R\$ 51,87

Virgilio Rodrigues Almeida Neto
ENGR. CIVIL
CREA-CE: 13239D
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA
BDI:	24,52%



9.7.3. 00038640 MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM (UN)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00038640		SINAPI	UN	1,00000000	R\$ 2,94	R\$ 2,94
TOTAL Material:						R\$ 2,94
VALOR:						R\$ 2,94
VALOR ENCARGOS:						R\$ 0,00
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 0,72
VALOR COM BDI:						R\$ 3,66

10.1. C3348 PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO) (M2)


Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10724		SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 23,04	R\$ 1,15
10726		SEINFRA	H	0,01000000	R\$ 72,81	R\$ 0,72
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,87
Mão de Obra	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445		SEINFRA	H	0,30000000	R\$ 20,76	R\$ 6,22
12543		SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 15,55
Serviço	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130		SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 6,33	R\$ 0,94
C3227		SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 32,86	R\$ 4,92
TOTAL Serviço:						R\$ 5,86
VALOR:						R\$ 23,28
VALOR ENCARGOS (83,85%):						R\$ 12,01
VALOR BDI (24,52%):						R\$ 5,70
VALOR COM BDI:						R\$ 28,98

10.2. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12544		SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,79	R\$ 2,79
TOTAL Material:						R\$ 2,79

Virgilio Rodrigues Vimeas Neto
ENGP. CIVIL
CREA-CE: 182390
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R

 <p>Virgílio & Jacyra Construções Ltda. CNPJ Nº 19.119.792/0001</p>	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS		DATA: 12/09/2023
	DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA	
	PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA	
	MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001	
	PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS	
	PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias	
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA		
BDI:	24,52%		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA
3567
FLS.

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,76	R\$ 3,11
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,88
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 6,99

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,42	R\$ 1,10
C3268 CONCRETO PAVIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 297,12	R\$ 10,10
C3211 ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 3,45	R\$ 0,12
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,20	R\$ 0,61
TOTAL Serviço:					R\$ 11,93

VALOR:	R\$ 21,71
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 8,29
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 5,32
VALOR COM BDI:	R\$ 27,03

10.3. C0706 CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

Equipamento/Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0578 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)	SEINFRA	H	0,39220000	R\$ 40,29	R\$ 15,80
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,80

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,75000000	R\$ 15,55	R\$ 11,66
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 11,66

VALOR:	R\$ 27,46
VALOR ENCARGOS (83.85%):	R\$ 12,64
VALOR BDI (24.52%):	R\$ 6,73
VALOR COM BDI:	R\$ 34,19

Virgílio
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
ENGRº CIVIL
CRFA-CE: 132399
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 12/09/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇÉ

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇÉ

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

Virgílio & Jacyra
Engenharia e Construção Ltda.
R. ... Nº ...
Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
ENG. CIVIL
C.R.C. Nº 192390
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMULADO	CL
92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	Serviço	M2	4.912,00	R\$ 72,78	R\$ 357.495,36	38,38%	38,38%	A
C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	Serviço	M2	4.688,30	R\$ 23,28	R\$ 109.143,62	11,72%	40,24%	A
C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	2.558,07	R\$ 34,26	R\$ 87.639,46	9,41%	47,79%	A
C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	Serviço	M	3.473,10	R\$ 21,71	R\$ 75.401,00	8,10%	54,29%	B
94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	Serviço	M	1.442,76	R\$ 36,56	R\$ 52.747,31	5,66%	58,84%	B
C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	Serviço	M3	92,79	R\$ 502,08	R\$ 46.671,51	5,01%	62,87%	B
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPIPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 45.828,96	4,92%	66,82%	B
C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	Serviço	M3	293,74	R\$ 76,03	R\$ 22.333,05	2,40%	68,74%	B
COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	Composição	Serviço	MÉS	4,00	R\$ 5.396,70	R\$ 21.586,80	2,32%	70,60%	B
C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	Serviço	M3	703,25	R\$ 27,46	R\$ 19.311,24	2,07%	72,27%	B
C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTICULAS DE BORRACHA RECICLADA PRENSADA, PIGMENTADA E ATOXICA, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	Serviço	M2	105,41	R\$ 181,05	R\$ 19.084,48	2,05%	73,91%	B
C3373	RETRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	Serviço	M	1.850,53	R\$ 8,80	R\$ 16.284,66	1,75%	75,32%	B
COT-1T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALIPTO	Composição	Serviço	UN	1,00	R\$ 7.140,84	R\$ 7.140,84	0,77%	75,93%	B
C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	Serviço	M3	105,91	R\$ 45,56	R\$ 4.825,26	0,52%	76,35%	B
C1430	GRAMA EM PLACAS E-6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	Serviço	M2	295,00	R\$ 14,69	R\$ 4.333,55	0,47%	76,72%	B
CCU38	LIXEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA-FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	Composição	Serviço	UN	13,00	R\$ 294,76	R\$ 3.831,88	0,41%	77,05%	B
100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	Serviço	UN	9,00	R\$ 424,44	R\$ 3.819,96	0,41%	77,38%	B
COMP-051	BANCO DE MADEIRA ENVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	Composição	Serviço	UN	13,00	R\$ 262,89	R\$ 3.677,57	0,39%	77,70%	B
CCU002	BOCA DE LOBO(1.00X1,70X1,50)	Composição	Serviço	UN	4,00	R\$ 828,04	R\$ 3.312,16	0,36%	77,99%	B



R

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA : 12/09/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIA, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAIÇÉ

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAIÇÉ

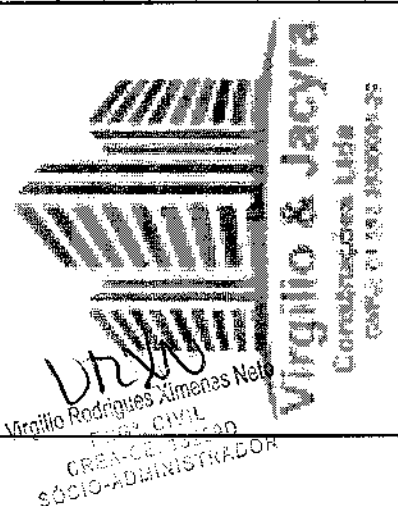
MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%



Virgilio & Jacyra
Engenharia Ltda.
RUA CEL. JOÃO DE DEUS, 100 - Jd. Santa Helena - Forquilhaçu - SP
FONE: (13) 3300-1111
WWW.VIRGILIOEJIACYRA.COM.BR

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUM. %	CL
C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	81,00	R\$ 39,36	R\$ 3.188,16	0,34%	78,26%	B
I8623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm	SEINFRA	Material	M2	78,57	R\$ 40,22	R\$ 3.160,09	0,34%	78,53%	B
COM-76398603	AF_10/2021	Composição	Serviço	UND	2,00	R\$ 1.266,20	R\$ 2.532,40	0,27%	78,75%	B
COM-09406146	AF_10/2021	Composição	Serviço	UN	2,00	R\$ 1.206,06	R\$ 2.412,12	0,26%	78,96%	B
C2204	RETIRADA DE ARVORES	SEINFRA	Serviço	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20	0,24%	79,15%	B
COMP.FRE2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	Composição	Serviço	UN	9,00	R\$ 239,39	R\$ 2.154,51	0,23%	79,34%	B
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SIPENEIRAR TRAÇO 1:3. ESP. = 5mm P/ PAREDE	SEINFRA	Serviço	M2	359,11	R\$ 5,82	R\$ 2.090,02	0,22%	79,52%	B
C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	Serviço	M2	967,07	R\$ 1,76	R\$ 1.702,04	0,18%	79,67%	B
C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DE=30x30x50 cm	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 143,53	R\$ 1.435,30	0,15%	79,79%	B
C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	Serviço	M2	362,31	R\$ 3,68	R\$ 1.333,30	0,14%	79,90%	B
COMP-68900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO INSTALADO SOBRE SOLO. AF_10/2021	Composição	Serviço	UND	1,00	R\$ 1.088,91	R\$ 1.088,91	0,12%	80,00%	B
C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 128,92	R\$ 773,52	0,08%	80,07%	C
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	Serviço	M2	141,81	R\$ 4,42	R\$ 626,80	0,07%	80,12%	C
C3087	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40m	SEINFRA	Serviço	M	12,00	R\$ 47,28	R\$ 567,36	0,06%	80,17%	C
C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2,50M. EXCETO PALMIÁCEAS	SEINFRA	Serviço	UN	10,00	R\$ 41,66	R\$ 416,60	0,04%	80,20%	C
C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	Serviço	HA	0,88	R\$ 453,32	R\$ 398,92	0,04%	80,24%	C
C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	Serviço	M	4,00	R\$ 91,60	R\$ 366,40	0,04%	80,27%	C
00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	Material	UN	50,00	R\$ 2,94	R\$ 147,00	0,02%	80,28%	C
87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R\$ 35,77	R\$ 143,08	0,02%	80,30%	C
98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RUSTICO, ESPESURA 2,0 CM. PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	Serviço	M2	4,00	R\$ 29,23	R\$ 116,92	0,01%	80,31%	C



R

ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA: 12/09/2023

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FONTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%



Virgilio & Jacyta
Construções Ltda.
CNPJ: 01.192.789/0001-38

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
Eng. CIVIL
CREA-DE: 1322890
SÓCIO-ADMINISTRADOR

CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. A. CL
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	Serviço	M3	0,86	R\$ 41,20	R\$ 35,43	0,00%	80,31% C

Subtotal até 80,31%: R\$ 931.396,73

Outros: R\$ 228.378,36

Valor total do Orçamento: R\$ 1.159.775,09



TK

DATA :
12/09/2023

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DESCRIÇÃO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE

PREFEITURA: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

MODALIDADE: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001

PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: 04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS

PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA: não inferior a 60 (sessenta) dias

FORTE: SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PRÓPRIA

BDI: 24,52%

Virgílio & Jacyra
Engenharia Ltda.
CNPJ: 06.912.200/0001-25

Virgílio Rodrigues Ximenes Neto
CARGO: CIVIL
CREA-DE: 13223/0
SÓCIO-ADMINISTRADOR

ITEM	DESCRIÇÃO	VALOR (R\$)	1º MÊS	2º MÊS	3º MÊS	4º MÊS	Total parcela
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,80	25,00 % R\$ 5.396,70	25,00 % R\$ 5.396,70	25,00 % R\$ 5.396,70	25,00 % R\$ 5.396,70	100,00 % R\$ 21.586,80
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.172,44	100,00 % R\$ 1.172,44				100,00 % R\$ 1.172,44
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 66.507,33	71,35 % R\$ 47.452,98	28,65 % R\$ 19.054,35			100,00 % R\$ 66.507,33
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 357.495,36	50,00 % R\$ 178.747,68	25,00 % R\$ 89.373,84	25,00 % R\$ 89.373,84		100,00 % R\$ 357.495,36
5	PASSEIO	R\$ 79.921,93	24,70 % R\$ 19.740,72	26,44 % R\$ 21.131,36	47,99 % R\$ 38.354,53	0,87 % R\$ 695,32	100,00 % R\$ 79.921,93
6	DRENAGEM	R\$ 84.322,88		49,64 % R\$ 41.857,98	25,39 % R\$ 21.384,28	25,00 % R\$ 21.080,72	100,00 % R\$ 84.322,88
7	ELETRICO	R\$ 3.819,96		36,90 % R\$ 1.409,57	31,65 % R\$ 1.205,20	31,55 % R\$ 1.205,19	100,00 % R\$ 3.819,96
8	ESCADA	R\$ 1.331,55		25,00 % R\$ 332,89	75,00 % R\$ 998,66		100,00 % R\$ 1.331,55
9	PRAÇA	R\$ 146.070,34		2,45 % R\$ 3.578,72	52,41 % R\$ 76.555,47	45,14 % R\$ 65.936,15	100,00 % R\$ 146.070,34
10	PAVIMENTAÇÃO PEDRA TOSCA	R\$ 169.168,05		34,45 % R\$ 58.278,39	34,45 % R\$ 58.278,39	31,10 % R\$ 52.611,27	100,00 % R\$ 169.168,05
11	Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)	R\$ 228.378,45	27,11 % R\$ 61.913,40	25,81 % R\$ 58.944,48	31,30 % R\$ 71.482,45	15,78 % R\$ 36.038,12	100,00 % R\$ 228.378,45
		R\$ 1.159.775,09	R\$ 314.423,92	R\$ 299.358,18	R\$ 363.029,52	R\$ 182.963,47	R\$ 1.159.775,09
			R\$ 314.423,92	R\$ 613.782,10	R\$ 978.811,62	R\$ 1.159.775,09	



R

COMPOSIÇÃO DO BDI

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
35
12/09/2023



DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA, URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%

COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRECTAS		
AC	Administração central	3,00%
DF	Despesas financeiras	0,59%
R	Riscos	0,97%
TOTAL		4,56%

II - BENEFÍCIO		
S + G	Garantia/seguros	0,80%
L	Lucro	6,16%
TOTAL		6,96%

I	III - IMPOSTOS	
	COFINS	3,00%
	ISS	2,00%
	PIS	0,65%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 24,52%

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

Virgilio
Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
ENG. CIVIL
C.R.A.-CE: 13239D
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R

TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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		16,80%	16,80%

B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,84%	0,00%
B2	Feridos	3,71%	0,00%
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87%	0,67%
B4	13º Salário	10,80%	8,33%
B5	Licença Paternidade	0,07%	0,06%
B6	Faltas Justificadas	0,72%	0,56%
B7	Dias de Chuvas	1,55%	0,00%
B8	Auxílio Acidente de Trabalho	0,11%	0,08%
B9	Férias Gozadas	8,71%	6,73%
B10	Salário Maternidade	0,03%	0,03%
TOTAL		44,41%	16,46%

C	GRUPO C		
C1	Aviso Prévio Indenizado	5,40%	4,17%
C2	Aviso Prévio Trabalhado	0,13%	0,10%
C3	Férias Indenizadas	4,85%	3,75%
C4	Depósito Rescisão Sem Justa Causa	3,90%	3,01%
C5	Indenização Adicional	0,45%	0,35%
TOTAL		14,73%	11,38%

D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	7,46%	2,77%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,45%	0,35%
TOTAL		7,91%	3,12%

A + B + C + D = 83,85% 47,76%

Virgilio Rodrigues Ximenes Neto
 ENG.º CIVIL
 CREA-CE: 13289D
 SÓCIO-ADMINISTRADOR

R



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DESCRIÇÃO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCAL, URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
MODALIDADE:	TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001
PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:	04 (QUATRO) MESES / 120 (CENTO E VINTE) DIAS
PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:	não inferior a 60 (sessenta) dias
FONTE:	SEINFRA Desonerada 027.1 (CE) SINAPI Desonerada 2023/04 (CE) Composições Próprias PROPRIA
BDI:	24,52%



COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	0,00%	0,00%
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	16,80%	16,80%

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	8,12%	3,20%
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46%	0,35%
	TOTAL	8,58%	3,55%

A + B + C + D = 84,44% 47,48%

Virgilio Rodrigues Almeida Neto
Eng. CIVIL
CREA-CE: 132189
SÓCIO-ADMINISTRADOR

R

CARTA PROPOSTA

À PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA /CE

COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO

REFERÊNCIA: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.08.21.001.

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE

RAZÃO SOCIAL DA PROPONENTE: CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.

CNPJ: 38.124.587.0001-13

NOME FANTASIA DA PROPONENTE: CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.

ENDEREÇO: RUA MARIA DO LIVRAMENTO, Nº 29, A, CENTRO, FORQUILHA-CE, CEP.: 62.115-000.

TEL: (85) 9.9906-3020 / E-MAIL: educonstrucoesc@hotmai.com

VALOR TOTAL DA PROPOSTA: 1.016.311,32 (UM MILHÃO DEZESSEIS MIL TREZENTOS E ONZE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS)

VALIDADE DA PROPOSTA: 360 dias, a contar da data de abertura da licitação.

PRAZO DE EXECUÇÃO DA OBRA: 4 meses.



CONSTRUPLAN
Seus sonhos, nosso plano

Declaramos, neste ato, nossa inteira submissão aos ditames da Lei nº 8.666/93 e suas alterações posteriores, bem como as cláusulas e condições estabelecidas nesta Tomada de Preços

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Declaramos que nos preços oferecidos, estão incluídas todas as despesas de fornecimento dos materiais e mão de obra necessária, taxas, impostos, encargos sociais e trabalhistas, benefícios, transportes e seguros.

Forquilha-CE, 05 de setembro de 2023.

Atenciosamente,

EDUARDO DE PAULA
MARQUES
FILHO:00529111365

Assinado de forma digital por
EDUARDO DE PAULA
MARQUES FILHO:00529111365

CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ:38.124.587/0001-13.
EDUARDO DE PAULA MARQUÊS FILHO,
REPRESENTANTE LEGAL.
CPF: 005.291.113-65.

EDSON AQUINO LOPES
LOIOLA:79780016368

Assinado de forma digital por
EDSON AQUINO LOPES
LOIOLA:79780016368

CONSTRUPLAN CONSTRUÇÕES LTDA.
CNPJ: 38.124.587/0001-13.
EDSON AQUINO LOPES LOIOLA,
RESPONSÁVEL TÉCNICO.
CPF: 797.800.163-68 / CREA-CE: 41167D CE.

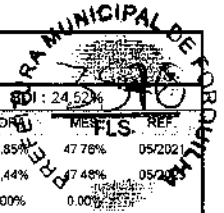


1000

1

2

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



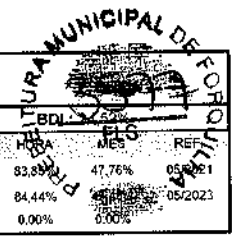
	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023	RDI : 24,52%
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	VERSIÃO	FLS. REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA 027 1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021	SINAPI 2023/04 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 05/2021

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA						R\$ 21.586,88
1.1	COM-43226194	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	COMPOSIÇÃO	MÊS	4,00	R\$ 5.396,72	R\$ 21.586,88
2	SERVIÇOS PRELIMINARES						R\$ 1.029,56
2.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	M2	6,00	R\$ 108,14	R\$ 648,84
2.2	C2872	LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2)	SEINFRA	HA	0,88	R\$ 432,64	R\$ 380,72
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA						R\$ 67.021,47
3.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	M2	4.912,00	R\$ 9,33	R\$ 45.828,96
3.2	C3373	RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA	SEINFRA	M	1.850,53	R\$ 8,81	R\$ 16.303,17
3.3	COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	COMPOSIÇÃO	UN	9,00	R\$ 294,46	R\$ 2.650,14
3.4	C2204	RETIRADA DE ÁRVORES	SEINFRA	UN	6,00	R\$ 373,20	R\$ 2.239,20
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO						R\$ 293.934,08
	92406	EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022	SINAPI	M2	4.912,00	R\$ 59,84	R\$ 293.934,08
5	PASSEIO						R\$ 71.292,58
5.1	C3233	REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 1,56	R\$ 1.508,63
5.2	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	967,07	R\$ 28,83	R\$ 27.880,63
5.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	59,03	R\$ 45,56	R\$ 2.689,41
5.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	78,72	R\$ 465,86	R\$ 36.672,50
5.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 5,54	R\$ 1.635,24
5.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	295,17	R\$ 3,07	R\$ 906,17
6	DRENAGEM						R\$ 76.615,05
6.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.348,87	R\$ 19,99	R\$ 26.963,91
6.2	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	40,49	R\$ 45,56	R\$ 1.844,72
6.3	94287	EXECUÇÃO DE SARJETÁ DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016	SINAPI	M	1.348,87	R\$ 32,85	R\$ 44.310,36
6.4	C3067	DESCIDA D'ÁGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40M	SEINFRA	M	12,00	R\$ 39,39	R\$ 472,68
6.5	CCU02	BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50)	COMPOSIÇÃO	UN	4,00	R\$ 755,84	R\$ 3.023,36
7	ELETRICO						R\$ 3.277,26
7.1	100579	ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019	SINAPI	UN	9,00	R\$ 364,14	R\$ 3.277,26
8	ESCADA						R\$ 1.172,26
8.1	C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M	SEINFRA	M3	0,86	R\$ 41,21	R\$ 35,44
8.2	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	1,28	R\$ 465,86	R\$ 596,30
8.3	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 3,07	R\$ 9,82
8.4	C0588	CAIÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	3,20	R\$ 4,37	R\$ 13,98
8.5	87680	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, NÃO ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 4CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	4,00	R\$ 31,21	R\$ 124,84
8.6	98681	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	SINAPI	M2	4,00	R\$ 25,86	R\$ 103,44
8.7	C0925	CORRIMÃO EM TUBO GALVANIZADO DE 2" (FORNECIMENTO E MONTAGEM)	SEINFRA	M	4,00	R\$ 72,11	R\$ 288,44
9	PRAÇA						R\$ 122.872,40
9.1	ATERRO						R\$ 18.705,36
9.1.1	C0328	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO	SEINFRA	M3	293,74	R\$ 63,68	R\$ 18.705,36
9.2	DRENAGEM/CONTEÇÃO						R\$ 15.465,74

A

R

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

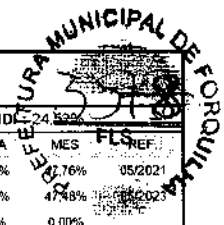


	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023																	
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	FONTES:	<table border="1" style="font-size: 8px; width: 100%;"> <tr> <th>VERSAO</th> <th>RECURSO</th> <th>PERCENTUAL</th> <th>DATA</th> </tr> <tr> <td>027.1 COM DESONERACAO</td> <td>SEINFRA</td> <td>83,89%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>2023/04 COM DESONERACAO</td> <td>SINAPI</td> <td>84,44%</td> <td>05/2023</td> </tr> <tr> <td></td> <td>Composicao</td> <td>0,00%</td> <td>05/2023</td> </tr> </table>	VERSAO	RECURSO	PERCENTUAL	DATA	027.1 COM DESONERACAO	SEINFRA	83,89%	05/2021	2023/04 COM DESONERACAO	SINAPI	84,44%	05/2023		Composicao	0,00%	05/2023
	VERSAO	RECURSO	PERCENTUAL	DATA																
027.1 COM DESONERACAO	SEINFRA	83,89%	05/2021																	
2023/04 COM DESONERACAO	SINAPI	84,44%	05/2023																	
	Composicao	0,00%	05/2023																	
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROPRIA	0,00%																	

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FORTE	UNID	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO R\$	PREÇO TOTAL R\$
9.2.1	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	248,91	R\$ 19,99	R\$ 4.975,71
9.2.2	94287	EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF. 06/2016	SINAPI	M	93,89	R\$ 32,85	R\$ 3.084,29
9.2.3	C1256	ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	SEINFRA	M3	6,39	R\$ 45,58	R\$ 291,13
9.2.4	C0056	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	SEINFRA	M3	12,79	R\$ 465,86	R\$ 5.958,35
9.2.5	C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 5,54	R\$ 354,23
9.2.6	C0210	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO	SEINFRA	M2	63,94	R\$ 3,07	R\$ 196,30
9.2.7	C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	138,61	R\$ 4,37	R\$ 605,73
9.3	PAVIMENTAÇÃO						R\$ 66.046,64
9.3.1	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	1.591,00	R\$ 28,83	R\$ 45.668,53
9.3.2	C4833	PISO EMBORRACHADO, DRENANTE E ANTI-IMPACTO, COMPOSTO POR PARTÍCULAS DE BORRACHA RECICLADA Prensada, pigmentada e atóxica, 50X50X2,5CM (FORNECIMENTO E EXECUÇÃO)	SEINFRA	M2	105,41	R\$ 142,53	R\$ 15.024,09
9.3.3	C5027	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	M2	81,00	R\$ 32,91	R\$ 2.665,51
9.3.4	18623	PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3CM	SEINFRA	M2	78,57	R\$ 31,67	R\$ 2.488,31
9.4	PLAYGRAUND						R\$ 10.843,41
9.4.1	COM-76398603	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. AF. 10/2021	COMPOSIÇÃO	UND	2,00	R\$ 1.001,11	R\$ 2.002,22
9.4.2	COM-88900911	GIRA METÁLICO EM TUBOS DE AÇO CARBONO, INSTALADO SOBRE SOLO AF. 10/2021	COMPOSIÇÃO	UND	1,00	R\$ 1.312,34	R\$ 1.312,34
9.4.3	COM-09406146	INSTALAÇÃO DE GANGORRA DUPLA DE MADEIRA TRATADA, INSTALADA SOBRE SOLO. SOLO AF. 10/2021	COMPOSIÇÃO	UN	2,00	R\$ 953,76	R\$ 1.907,52
9.4.4	COT-1 T	PLAYGROUND CASA COM VARANDA EM MADEIRA EUCALÍPTO	COMPOSIÇÃO	UN	1,00	R\$ 5.621,33	R\$ 5.621,33
9.5	URBANISMO						R\$ 6.396,65
9.5.1	COMP-51	BANCO DE MADEIRA INVERNIZADA SOBRE BASES DE APOIO EM CONCRETO	COMPOSIÇÃO	UN	13,00	R\$ 246,45	R\$ 3.203,85
9.5.2	CCU38	LIXEIRA C/ ESTRUTURA DE FERRO E TUBO GALVANIZADO, FECHAMENTO COM TELA GALVANIZADA, INCL. PINTURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	COMPOSIÇÃO	UN	13,00	R\$ 245,60	R\$ 3.192,80
9.6	ELÉTRICO						R\$ 1.312,60
9.6.1	C3504	CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30X30X50 CM	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 131,26	R\$ 1.312,60
9.7	JARDINAGEM						R\$ 4.102,00
9.7.1	C1430	GRAMA EM PLACAS E=8 CM FORNECIMENTO E PLANTIO	SEINFRA	M2	295,00	R\$ 12,32	R\$ 3.634,40
9.7.2	C0229	ARVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M EXCETO PALMÁCEAS	SEINFRA	UN	10,00	R\$ 35,16	R\$ 351,60
9.7.3	00038640	MUDA DE ARBUSTO, PINGO DE OURO/ VIOLETEIRA, H = *10 A 20* CM	SINAPI	UN	50,00	R\$ 2,32	R\$ 116,00
10	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA						R\$ 157.381,66
10.1	C3348	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/ REJUNTAMENTO (AGREGADO PRODUZIDO)	SEINFRA	M2	4.688,30	R\$ 22,45	R\$ 105.252,34
10.2	C0365	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL	SEINFRA	M	1.875,32	R\$ 19,99	R\$ 37.487,65
10.3	C0706	CARGA MANUAL DE ROCHA EM CAMINHÃO BASCULANTE	SEINFRA	M3	703,25	R\$ 20,82	R\$ 14.641,67
VALOR ORÇAMENTO:						R\$ 816.183,20	
VALOR TOTAL:						R\$ 1.016.311,32	
UM MILHÃO DEZESSEIS MIL TREZENTOS E ONZE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS							

EDUARDO DE PAULA MARQUES
 Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES
 FILHO:005291113
 FILHO:00529111365
 65

EDSON AQUINO LOPES
 Assinado de forma digital por EDSON AQUINO LOPES
 LOJOLA.79780016
 LOJOLA.79780016368
 368



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA :	04/09/2023	BDI:	24,53%		
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	FONTES:	VERSAO	HORA:	MES	FLS:	REF
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	027,1 COM DESONERAÇÃO	83,85%	84,76%	05/2021	
			SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%	47,48%	05/2023	
			Composição:	PRÓPRIA	0,00%	0,00%		

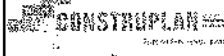
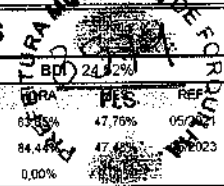
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	PREÇO TOTAL	%
1	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	R\$ 21.586,88	2,12%
2	SERVIÇOS PRELIMINARES	R\$ 1.029,56	0,10%
3	DEMOLIÇÃO/RETIRADA	R\$ 67.021,47	6,59%
4	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADO	R\$ 293.934,08	28,92%
5	PASSEIO	R\$ 71.292,58	7,01%
6	DRENAGEM	R\$ 76.615,05	7,54%
7	ELETRICO	R\$ 3.277,26	0,32%
8	ESCADA	R\$ 1.172,26	0,12%
9	PRAÇA	R\$ 122.872,40	12,09%
	PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA	R\$ 157.381,66	15,49%
11	BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI)	R\$ 200.128,12	19,69%
		VALOR ORÇAMENTO: R\$ 816.183,20	100,00%
		VALOR TOTAL: R\$ 1.016.311,32	

UM MILHÃO DEZESSEIS MIL TREZENTOS E ONZE REAIS E TRINTA E DOIS CENTAVOS

EDUARDO DE PAULA MARQUES
FILHO:00529111365
Assinado de forma digital por EDUARDO DE PAULA MARQUES FILHO:00529111365

EDSON AQUIINO LOPEZ
LOIOLA:79780016368
Assinado de forma digital por EDSON AQUIINO LOPEZ LOIOLA:79780016368

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023		
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	63,53%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	84,44%
			Composição	PRÓPRIA	0,00%

1.1. COM-43226194 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (MÊS)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
18584	ENGENHEIRO JUNIOR	SEINFRA	MÊS	0,25000000	R\$ 14.514,46	R\$ 3.628,62
18617	VIGIA	SEINFRA	MÊS	0,60000000	R\$ 2.946,84	R\$ 1.768,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5.396,72
VALOR:						R\$ 5.396,72

2.1. C1937 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	SEINFRA	M2	1,02000000	R\$ 22,78	R\$ 23,24
11100	ESMALTE SINTETICO	SEINFRA	L	1,00000000	R\$ 15,99	R\$ 15,99
11691	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	SEINFRA	M	4,50000000	R\$ 8,07	R\$ 36,31
11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	SEINFRA	KG	0,15000000	R\$ 9,95	R\$ 1,49
TOTAL Material:						R\$ 77,04
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 15,55	R\$ 31,10
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 31,10
VALOR:						R\$ 108,14

2.2. C2872 LOCAÇÃO DA OBRA COM AUXÍLIO TOPOGRÁFICO (ÁREA >5000 M2) (HA)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10700	CAMINHONETE SAVEIRO (CHP)	SEINFRA	H	2,00000000	R\$ 54,61	R\$ 109,22
10758	NÍVEL (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,44	R\$ 1,76
10775	TEODOLITO (CHP)	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 0,86	R\$ 3,44
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 114,42
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10037	AJUDANTE	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 16,77	R\$ 67,08
12362	NIVELADOR	SEINFRA	H	4,00000000	R\$ 24,86	R\$ 99,44
12445	TOPOGRAFO	SEINFRA	H	5,00000000	R\$ 30,34	R\$ 151,70
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 318,22
VALOR:						R\$ 432,64

3.1. C2940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,60000000	R\$ 15,55	R\$ 9,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 9,33
VALOR:						R\$ 9,33

3.2. C3373 RETIRADA DE MEIO FIO DE PEDRA GRANÍTICA (M)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
-------------	--	-------	------	-------------	----------------	-------

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023	BDI : 24,52%		
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO		
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA : 83,85%	
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES : 47,48%	
			Composição	PROPRIA	0,00%	0,00%

12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,05000000	R\$ 20,77	R\$ 1,04
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,50000000	R\$ 15,55	R\$ 7,78
TOTAL Mão de Obra						R\$ 8,82
VALOR:						R\$ 8,81

3.3. COMP.FRE 2 RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO (UN)

Geral	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
COMP.FRE 2	RETIRADA DE POSTE DE CONCRETO	UN	1,00000000	R\$ 294,48	R\$ 294,48
TOTAL Geral:					R\$ 294,48
VALOR:					R\$ 294,48

C2204 RETIRADA DE ÁRVORES (UN)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	24,00000000	R\$ 15,55	R\$ 373,20
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 373,20
VALOR:					R\$ 373,20

4.1. 92406 EXECUÇÃO DE PAVIMENTO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO 16 FACES DE 22 X 11 CM, ESPESSURA 10 CM. AF_10/2022 (M2)

Equipamento	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
91285	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,13350000	R\$ 0,98	R\$ 0,13
91283	CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00380000	R\$ 7,31	R\$ 0,03
91278	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	CHI	0,13040000	R\$ 0,57	R\$ 0,07
91277	PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	CHP	0,00690000	R\$ 6,40	R\$ 0,04
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0,27

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	M3	0,05680000	R\$ 86,40	R\$ 4,91
00040529	BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO O N D A / 1 8 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, *22 CM X *11 CM, E = 10 CM. RESISTENCIA DE 50 MPA (NBR 9781), COR NATURAL	M2	1,00400000	R\$ 42,43	R\$ 42,60
00004741	PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	M3	0,00980000	R\$ 63,63	R\$ 0,62
TOTAL Material					R\$ 48,13

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88260	CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27460000	R\$ 23,31	R\$ 6,40
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	0,27460000	R\$ 18,34	R\$ 5,04
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 11,44
VALOR:					R\$ 59,84

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TGSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 04/09/2023	BOM 24.11
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	VERSAO:	FLS. 05/2023
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	83,85%
			SINAPI:	84,44%
		Composição:	PROPRIA 0,00%	47,48%

5.1. C3233 REGULARIZAÇÃO DO SUB-LEITO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,00112821	R\$ 39,39	R\$ 0,04
10698	CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00400000	R\$ 110,36	R\$ 0,44
10607	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,00220513	R\$ 48,88	R\$ 0,11
10721	COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,00035897	R\$ 124,06	R\$ 0,04
10610	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI)	SEINFRA	H	0,00169231	R\$ 44,87	R\$ 0,08
10723	COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP)	SEINFRA	H	0,00087179	R\$ 118,58	R\$ 0,10
10625	GRADE DE DISCOS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 1,73	R\$ 0,00
10739	GRADE DE DISCOS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 2,61	R\$ 0,01
10642	MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,00000000	R\$ 58,89	R\$ 0,00
10756	MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,00256410	R\$ 149,68	R\$ 0,38
10667	TRATOR DE PNEUS (CHI)	SEINFRA	H	0,00038462	R\$ 24,25	R\$ 0,00
10780	TRATOR DE PNEUS (CHP)	SEINFRA	H	0,00217949	R\$ 69,14	R\$ 0,15
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,36

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,01282051	R\$ 15,55	R\$ 0,20
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,20

VALOR: R\$ 1,56

5.2. C5028 PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10612	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	SEINFRA	H	0,07570000	R\$ 24,32	R\$ 1,84
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 33,73	R\$ 0,14
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 1,98

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 43,20	R\$ 2,45
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 38,69	R\$ 0,25
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,36	R\$ 18,36
TOTAL Material:						R\$ 21,06

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 20,77	R\$ 3,31
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15950000	R\$ 15,55	R\$ 2,48
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 5,79

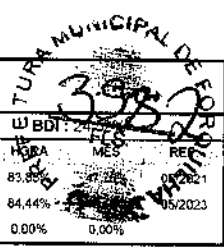
VALOR: R\$ 28,83

5.3. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,56

VALOR: R\$ 45,56

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



CONSTRUPLAN <small>CONSTRUÇÕES E SERVIÇOS</small>	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA: 04/09/2023	
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA:	027.1 COM DESONERAÇÃO
			SINAPI:	2023/04 COM DESONERAÇÃO
			Composição:	PRÓPRIA 0,00% 0,00%

5.4. C0056 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,21000000	R\$ 47,82	R\$ 10,04
I0441	CAL HIDRATADA	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,70	R\$ 21,67
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	30,95000000	R\$ 0,36	R\$ 11,14
I2061	TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	SEINFRA	UN	235,00000000	R\$ 0,44	R\$ 103,40
TOTAL Material:						R\$ 146,25

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	8,50000000	R\$ 20,77	R\$ 176,55
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	9,20000000	R\$ 15,55	R\$ 143,06
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 319,61
VALOR:						R\$ 465,86

5.5. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE (M2)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,00610000	R\$ 43,20	R\$ 0,26
I0805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	2,43000000	R\$ 0,36	R\$ 0,87
TOTAL Material:						R\$ 1,13

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,10000000	R\$ 20,77	R\$ 2,08
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 15,55	R\$ 2,33
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 4,41
VALOR:						R\$ 5,54

5.6. C0210 ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA P/REBOCO (M2)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0682	BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	SEINFRA	H	0,00350000	R\$ 21,02	R\$ 0,08
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 0,08

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I0117	ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REBOCO	SEINFRA	KG	7,00000000	R\$ 0,36	R\$ 2,52
TOTAL Material:						R\$ 2,52

Mão de Obra		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,03000000	R\$ 15,55	R\$ 0,47
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 0,47
VALOR:						R\$ 3,07

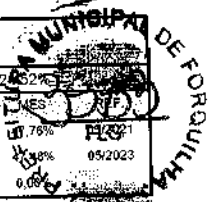
6.1. C0365 BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)

Material		FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
I2544	FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 2,20	R\$ 2,20
TOTAL Material:						R\$ 2,20

R

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023	SDI : 2023/03	
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	FONTE:	VERSÃO:	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA: 83,85%
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	07,78%
		Composição:		PROPRIA 0,00%	



Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,15000000	R\$ 20,77	R\$ 3,12
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,25000000	R\$ 15,55	R\$ 3,89
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 7,01

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	0,25000000	R\$ 4,37	R\$ 1,09
C3268	CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0,03400000	R\$ 263,62	R\$ 8,96
C3211	ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	SEINFRA	M3	0,03700000	R\$ 2,86	R\$ 0,11
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	SEINFRA	M3	0,01500000	R\$ 41,21	R\$ 0,62
TOTAL Serviço:						R\$ 10,78
VALOR:						R\$ 19,99

6.2. C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	2,93000000	R\$ 15,55	R\$ 45,56
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 45,56
VALOR:						R\$ 45,56

6.3. 94287 EXECUÇÃO DE SARJETA DE CONCRETO USINADO, MOLDADA IN LOCO EM TRECHO RETO, 30 CM BASE X 10 CM ALTURA. AF_06/2016 (M)

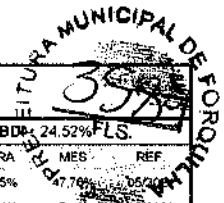
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	SINAPI	M3	0,01000000	R\$ 86,40	R\$ 0,86
00034492	CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	SINAPI	M3	0,03700000	R\$ 297,60	R\$ 11,01
00004517	SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,20000000	R\$ 2,39	R\$ 0,48
00006189	TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA	SINAPI	M	0,08300000	R\$ 18,23	R\$ 1,51
TOTAL Material:						R\$ 13,86

Mão de Obra com Encargos Complementares		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 23,47	R\$ 10,66
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SINAPI	H	0,45400000	R\$ 18,34	R\$ 8,33
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:						R\$ 18,99
VALOR:						R\$ 32,85

6.4. C3067 DESCIDA D'AGUA EM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,40M (M)

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10448	CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0.40M	SEINFRA	M	1,00000000	R\$ 28,16	R\$ 28,16
TOTAL Material:						R\$ 28,16

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391	PEDREIRO	SEINFRA	H	0,02000000	R\$ 20,77	R\$ 0,42
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,04000000	R\$ 15,55	R\$ 0,62
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 1,04



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

	OBRA:	PAVIMENTAÇÃO INTERTRAVADA, PEDRA TOSCA E URBANIZAÇÃO NO DISTRITO DE TRAPIÁ, NO MUNICÍPIO DE FORQUILHA	DATA : 04/09/2023	BDI = 24,52% FLS.	
	LOCAL:	FORQUILHA/CE	FONTE	VERSÃO	
	CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEINFRA	027.1 COM DESONERAÇÃO	HORA
			SINAPI	2023/04 COM DESONERAÇÃO	MES
			Composição	REF	
				05/01/2023	
				0,00%	
				0,00%	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3324	ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	M3	0,00500000	R\$ 293,28	R\$ 1,47
C0588	CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	M2	0,65000000	R\$ 4,37	R\$ 2,84
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	0,12000000	R\$ 41,21	R\$ 4,95
C1405	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X	M2	0,01000000	R\$ 92,75	R\$ 0,93
TOTAL Serviço:					R\$ 10,19
VALOR:					R\$ 39,39

6.5. CCU02 BOCA DE LOBO (1,00 X 1,70 X 1,50) (UN)

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3744	ALVENARIA DE BLOCO DE CONCRETO (14x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=14 cm	M2	4,00000000	R\$ 50,01	R\$ 200,04
C0216	ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3,60000000	R\$ 10,12	R\$ 36,43
C0217	ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm	KG	1,20000000	R\$ 8,85	R\$ 10,62
C0776	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	7,00000000	R\$ 5,54	R\$ 38,78
C0843	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	0,45000000	R\$ 311,86	R\$ 140,34
C2784	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	1,55000000	R\$ 41,21	R\$ 63,88
C1399	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	1,00000000	R\$ 79,63	R\$ 79,63
C1604	LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	M3	0,45000000	R\$ 134,84	R\$ 60,68
C3408	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3	M2	4,00000000	R\$ 31,36	R\$ 125,44
TOTAL Serviço:					R\$ 755,84
VALOR:					R\$ 755,84

7.1. 100579 ASSENTAMENTO DE POSTE DE CONCRETO COM COMPRIMENTO NOMINAL DE 10 M, CARGA NOMINAL MENOR OU IGUAL A 1000 DAN, ENGASTAMENTO SIMPLES COM 1,6 M DE SOLO (NÃO INCLUI FORNECIMENTO). AF_11/2019 (UN)

Equipamento.Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
5928	GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M. INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	CHP	0,07800000	R\$ 201,29	R\$ 15,70
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 15,70

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
00000863	CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	M	10,00000000	R\$ 22,03	R\$ 220,30
TOTAL Material:					R\$ 220,30

Mão de Obra com Encargos Complementares	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
88247	AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	1,32700000	R\$ 19,49	R\$ 25,86
88264	ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	H	4,31200000	R\$ 23,72	R\$ 102,28
TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:					R\$ 128,14
VALOR:					R\$ 364,14

8.1. C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50M (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	H	2,65000000	R\$ 15,55	R\$ 41,21

R