


1368

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

 CONSTRUTORA AC	SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAIS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.
	PREFEITURA: MUNICIPAL DE FORQUILHACE.
	TOMADA DE PREÇOS N°: 2023.12.28.001
	PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS.
	VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
	FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 025 1 (CE)
	DATA LICITAÇÃO: 19 DE JANEIRO DE 2024.

10111	AREIA VERMELHA	SEINFRA	M3	0,08000000	R\$ 58,6600	R\$ 4,6928
TOTAL Material:						R\$ 4,6928

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,33520000	R\$ 24,1800	R\$ 8,0984
12543	SEINFRA	H	0,25140000	R\$ 18,4600	R\$ 4,6408
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 12,7392

VALOR:	R\$ 17,43
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 8,17
VALOR BDI (26,48%):	R\$ 4,52
VALOR COM BDI:	R\$ 22,05

C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00680000	R\$ 100,2080	R\$ 0,6816
10111	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 58,6600	R\$ 7,0392
10805	SEINFRA	KG	3,28000000	R\$ 0,5950	R\$ 1,9516
TOTAL Material:					R\$ 9,6724

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,41900000	R\$ 24,1600	R\$ 10,1230
12543	SEINFRA	H	0,37710000	R\$ 18,4600	R\$ 6,9613
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,0843

VALOR:	R\$ 26,96
VALOR ENCARGOS (84,44%):	R\$ 11,00
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 7,14
VALOR COM BDI:	R\$ 34,10

C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10108	SEINFRA	M3	0,00720000	R\$ 100,2080	R\$ 0,7216
10111	SEINFRA	M3	0,12000000	R\$ 58,6600	R\$ 7,0392
10805	SEINFRA	KG	2,68000000	R\$ 0,5950	R\$ 1,5946
TOTAL Material:					R\$ 9,3554

Mão de Obra	Fonte	Unid	Coefficiente	Preço Unitário	Total
10445	SEINFRA	H	0,75420000	R\$ 24,1600	R\$ 18,2215
12543	SEINFRA	H	0,97990000	R\$ 18,4600	R\$ 16,2430
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 34,4645

VALOR:	R\$ 43,82
--------	-----------

19769
19/01/2024
MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHACE



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHACE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	18 DE JANEIRO DE 2024

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 22,29
 VALOR BDI (26.46%): R\$ 11,61
 VALOR COM BDI: R\$ 55,43

C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10108 AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0.00200000	R\$ 100,2080	R\$ 0,2004
10805 CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	0.62000000	R\$ 0,5950	R\$ 0,4679
TOTAL Material:					R\$ 0,6683

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12391 PEDREIRO	SEINFRA	H	0.37710000	R\$ 24,1600	R\$ 9,1107
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.37710000	R\$ 18,4600	R\$ 6,9613
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 16,0720

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C0838 CONCRETO P/VIBR. FCX 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	SEINFRA	M3	0.00100000	R\$ 393,8400	R\$ 0,3938
TOTAL Serviço:					R\$ 0,3938

VALOR: R\$ 17,15
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 10,43
 VALOR BDI (26.49%): R\$ 4,54
 VALOR COM BDI: R\$ 21,69

.112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
11846 SARRAFO DE 1"X4"	SEINFRA	M	0.63000000	R\$ 5,0699	R\$ 3,1940
TOTAL Material:					R\$ 3,1940

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10498 CARPINTEIRO	SEINFRA	H	0.01678000	R\$ 24,1800	R\$ 0,4049
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0.03352000	R\$ 18,4600	R\$ 0,6188
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1,0237

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	SEINFRA	M3	0.00130000	R\$ 75,2500	R\$ 0,0991
C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	SEINFRA	M2	1.27000000	R\$ 4,4200	R\$ 5,6134
C3268 CONCRETO P/VIBR. FCX=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	SEINFRA	M3	0.08400000	R\$ 345,6500	R\$ 28,9111
C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m	SEINFRA	M3	0.20000000	R\$ 40,9900	R\$ 8,1980
TOTAL Serviço:					R\$ 45,4016

VALOR: R\$ 50,62
 VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 17,47



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
DATA: 10/01/2024
PÁG. 1/10

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.26.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024

VALOR BDI (26,49%): R\$ 13,41
VALOR COM BDI: R\$ 64,03

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\$ 27,1300	R\$ 2,0637
10725	COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,00410000	R\$ 41,1400	R\$ 0,1687
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 2,2324

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,05680000	R\$ 70,0400	R\$ 3,9783
12403	PÓ DE PEDRA	SEINFRA	M3	0,00650000	R\$ 64,8349	R\$ 0,4201
19513	TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	SEINFRA	UN	51,00000000	R\$ 0,5950	R\$ 30,3450
TOTAL Material:					R\$ 34,7434	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,13398100	R\$ 24,1800	R\$ 3,2292
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,13398100	R\$ 18,4600	R\$ 2,4674
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 5,6966	

VALOR: R\$ 42,96
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 4,56
VALOR BDI (26,49%): R\$ 11,30
VALOR COM BDI: R\$ 53,96

C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10108	AREIA GROSSA	SEINFRA	M3	0,15000000	R\$ 100,2080	R\$ 15,0312
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	4,50000000	R\$ 0,5950	R\$ 2,6775
17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	SEINFRA	M2	1,05000000	R\$ 41,8162	R\$ 43,9070
TOTAL Material:					R\$ 61,6157	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10445	CALCETEIRO	SEINFRA	H	0,82850000	R\$ 24,1800	R\$ 15,1840
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	0,83800000	R\$ 18,4600	R\$ 15,4695
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 30,6535	

VALOR: R\$ 92,27
VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 19,87
VALOR BDI (26,49%): R\$ 24,44
VALOR COM BDI: R\$ 116,71

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024

C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10726 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	SEINFRA	H	0,01100000	R\$ 41.1400	R\$ 0.4525
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 0.4525

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,05704000	R\$ 18.4600	R\$ 1.2376
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 1.2376

VALOR:	R\$ 1,69
VALOR ENCARGOS (84,41%):	R\$ 0,95
VALOR BDI (26,49%):	R\$ 0,45
VALOR COM BDI:	R\$ 2,14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHAICE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028 1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	16 DE JANEIRO DE 2024

C3127 AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP) (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	SEINFRA	H	0,06400000	R\$ 59,0700	R\$ 3,7805
10668 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	SEINFRA	H	0,00266667	R\$ 179,2300	R\$ 0,4779
10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	SEINFRA	H	0,04466667	R\$ 79,0400	R\$ 3,5305
10721 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	SEINFRA	H	0,02200000	R\$ 206,9300	R\$ 4,5393
10908 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	SEINFRA	H	0,04600000	R\$ 48,6900	R\$ 2,2397
10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	SEINFRA	H	0,02066667	R\$ 94,7100	R\$ 1,9573
10642 MOTO NIVELADORA (CHI)	SEINFRA	H	0,05200000	R\$ 102,2000	R\$ 5,3144
10756 MOTO NIVELADORA (CHP)	SEINFRA	H	0,01466667	R\$ 257,9400	R\$ 3,7831
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 25,6227

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12570 FILLER (PO CALCÁREO)	SEINFRA	KG	66,00000000	R\$ 0,1341	R\$ 8,8506
TOTAL Material:					R\$ 8,8506

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,55885657	R\$ 18,4800	R\$ 10,3130
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 10,3130

Serviço	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3130 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	1,29100000	R\$ 7,3700	R\$ 9,5147
C3319 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEINFRA	M3	1,05000000	R\$ 20,9000	R\$ 21,9450
TOTAL Serviço:					R\$ 31,4597

VALOR: R\$ 76,28
 VALOR ENCARGOS (94,44%): R\$ 17,80
 VALOR BDI (26,49%): R\$ 20,20
 VALOR COM BDI: R\$ 96,45

C3139 AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO (M3)

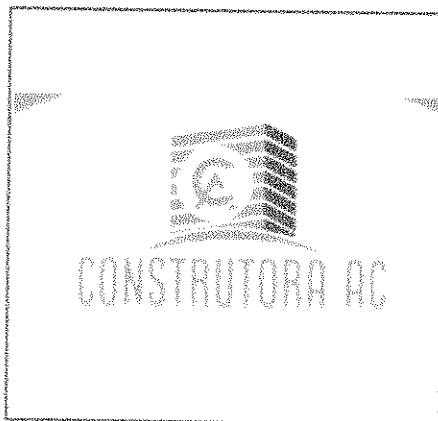
Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10710 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	SEINFRA	H	0,01388889	R\$ 274,8900	R\$ 3,8179
10666 TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHI)	SEINFRA	H	0,00059444	R\$ 76,0500	R\$ 0,0542
10779 TRATOR DE ESTEIRAS CALÁMINA E ESC. HP 155 (CHP)	SEINFRA	H	0,01319444	R\$ 232,6100	R\$ 3,0692
TOTAL Equipamento Custo Horário:					R\$ 6,9413

Mão de Obra	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,02327778	R\$ 18,4600	R\$ 0,4297
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 0,4297

VALOR: R\$ 7,37

DATA 13/01/2024
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAZE

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAZE
PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE FORQUILHAZE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (OE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024

VALOR ENCARGOS (84.44%): R\$ 0,67
 VALOR BDI (26.49%): R\$ 1,95
 VALOR COM BDI: R\$ 2,32

10566 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 17,8400	R\$ 17,8400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.27790000	R\$ 0,8380	R\$ 1,0709
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.24210000	R\$ 0,8380	R\$ 0,2029
TOTAL Material:					R\$ 19,1136
VALOR:					R\$ 19,11
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 11,01
VALOR BDI (26.49%):					R\$ 5,05
VALOR COM BDI:					R\$ 24,17

10680 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 17,8400	R\$ 17,8400
12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET MOTOR DIESEL	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 4,7000	R\$ 4,7000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	1.27790000	R\$ 0,8380	R\$ 1,0709
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.24210000	R\$ 0,8380	R\$ 0,2029
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	0.87260000	R\$ 0,8380	R\$ 0,5636
TOTAL Material:					R\$ 24,5774
VALOR:					R\$ 24,38
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 11,01
VALOR BDI (26.49%):					R\$ 6,46
VALOR COM BDI:					R\$ 30,84

10682 BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET ELET 580L	SEINFRA	H	1.00000000	R\$ 17,8400	R\$ 17,8400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	2.26540000	R\$ 0,8380	R\$ 1,8964
12702 JUROS	SEINFRA	H	0.42920000	R\$ 0,8380	R\$ 0,3597
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1.19230000	R\$ 0,8380	R\$ 0,9991
TOTAL Material:					R\$ 21,0972
VALOR:					R\$ 21,10
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 11,01
VALOR BDI (26.49%):					R\$ 5,59



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHACE.
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023 12 28 001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024.

VALOR COM BDI: R\$ 28,89

C3253 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	SEINFRA	H	0,01583333	R\$ 70,7300	R\$ 1,1199
10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	SEINFRA	H	0,02583333	R\$ 192,6000	R\$ 4,9755
10732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 486,4500	R\$ 20,6854
10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	SEINFRA	H	0,04166667	R\$ 147,4800	R\$ 6,1450
TOTAL Equipamento Custo Horário					R\$ 32,9258

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	SEINFRA	CJ	0,00040000	R\$ 22.276,9540	R\$ 8,9106
TOTAL Material					R\$ 8,9106

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	0,17458333	R\$ 18,4600	R\$ 3,2228
TOTAL Mão de Obra					R\$ 3,2228

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
C3235 ROCHA PARA BRITAGEM	SEINFRA	M3	1,10000000	R\$ 35,7500	R\$ 39,3250
TOTAL Serviço					R\$ 39,3250

VALOR: R\$ 84,38
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 14,13
 VALOR BDI (26,49%): R\$ 22,35
 VALOR COM BDI: R\$ 106,73

C0588 CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL (M2)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12496 SUPERCAL	SEINFRA	KG	0,30000000	R\$ 1,2319	R\$ 0,3696
TOTAL Material					R\$ 0,3696

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12395 PINTOR	SEINFRA	H	0,16780000	R\$ 24,1600	R\$ 4,0492
TOTAL Mão de Obra					R\$ 4,0492

VALOR: R\$ 4,42
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 2,53
 VALOR BDI (26,49%): R\$ 1,17
 VALOR COM BDI: R\$ 5,59

10590 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI) (H)

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

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
ATA 175
19/01/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHACE.
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024.

12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38080000	R\$ 0,8380	R\$ 28,8109
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,8380	R\$ 9,7237
TOTAL Material:						R\$ 59,0746
VALOR:						R\$ 59,07
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 12,24
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 15,65
VALOR COM BDI:						R\$ 74,72

10598 CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12746	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 20,5400	R\$ 20,5400
12746	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 76,9400	R\$ 76,9400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	34,38080000	R\$ 0,8380	R\$ 28,8109
12702	JUROS	SEINFRA	H	11,60350000	R\$ 0,8380	R\$ 9,7237
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	51,57100000	R\$ 0,8380	R\$ 43,2165
TOTAL Material:						R\$ 179,2311
VALOR:						R\$ 179,23
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 12,25
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 47,48
VALOR COM BDI:						R\$ 228,71


10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,58800000	R\$ 0,8380	R\$ 34,8340
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02820000	R\$ 0,8380	R\$ 11,7565
TOTAL Material:						R\$ 70,7306
VALOR:						R\$ 70,73
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,89
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 18,74
VALOR COM BDI:						R\$ 89,47

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP) (H)

Material	DESCR. MATERIAL	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12752	MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 89,8200	R\$ 89,8200

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 CONSTRUTORA AC	SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.
	PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.
	TOMADA DE PREÇOS N°:	2023.12.28.001
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS.
	VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
	FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (OE)
	DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024.

12752	HP)					
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	41,56800000	R\$ 0,8380	R\$ 34,8340
12702	JUROS	SEINFRA	H	14,02920000	R\$ 0,8380	R\$ 11,7565
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	62,36200000	R\$ 0,8380	R\$ 52,2610
TOTAL Material:						R\$ 192,6015
VALOR:						R\$ 192,60
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,89
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 51,02
VALOR COM BDI:						R\$ 243,62

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI) (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\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8380	R\$ 48,5800
12702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,8380	R\$ 16,3958
TOTAL Material:					R\$ 89,1158
VALOR:					R\$ 89,12
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,90
VALOR BDI (26,49%):					R\$ 23,61
VALOR COM BDI:					R\$ 112,73

10 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\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 112,9000	R\$ 112,9000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	57,97140000	R\$ 0,8380	R\$ 48,5800
12702 JUROS	SEINFRA	H	19,56540000	R\$ 0,8380	R\$ 16,3958
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	98,95710000	R\$ 0,8380	R\$ 72,6700
TOTAL Material:					R\$ 274,6858
VALOR:					R\$ 274,69
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,90
VALOR BDI (26,49%):					R\$ 72,82
VALOR COM BDI:					R\$ 347,71

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12758 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA: 17/01/2024
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS SEDES E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHACE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 02S.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	18 DE JANEIRO DE 2024

12768	VAR. AUTOPR.					
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,8380	R\$ 41,1755
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,8380	R\$ 13,7252
TOTAL Material:						R\$ 79,6407
VALOR:						R\$ 79,04
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,89
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 20,94
VALOR COM BDI:						R\$ 99,98

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

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12768	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12767	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 81,5400	R\$ 81,5400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	49,13550000	R\$ 0,8380	R\$ 41,1755
12702	JUROS	SEINFRA	H	16,37850000	R\$ 0,8380	R\$ 13,7252
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	54,59500000	R\$ 0,8380	R\$ 45,7508
TOTAL Material:						R\$ 208,3113
VALOR:						R\$ 206,33
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,89
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 54,66
VALOR COM BDI:						R\$ 260,99


10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI) (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8400	R\$ 17,8400
12701	DEPRECIACÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,8380	R\$ 7,6117
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,8380	R\$ 1,6826
TOTAL Material:						R\$ 27,1343
VALOR:						R\$ 27,13
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 11,01
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 7,19
VALOR COM BDI:						R\$ 34,32

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12772	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8400	R\$ 17,8400

MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
 DATA: 17/01/2024
 Nº: 1901/2024

 CONSTRUTORA AC	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
	SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS PISADAS SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.
	PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHACE.
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS.
	VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.
	FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
	DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024.

12771	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 4,3900	R\$ 4,3900
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,08320000	R\$ 0,8380	R\$ 7,6117
12702	JUROS	SEINFRA	H	2,00790000	R\$ 0,8380	R\$ 1,6825
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	11,47350000	R\$ 0,8380	R\$ 9,6148
TOTAL Material						R\$ 41,1397
VALOR:						R\$ 41,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 11,01
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 10,90
VALOR COM BDI:						R\$ 62,04

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8380	R\$ 18,4152
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,8380	R\$ 6,1384
TOTAL Material						R\$ 48,6936
VALOR:						R\$ 48,69
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,89
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 12,90
VALOR COM BDI:						R\$ 61,59

10726 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP) (H)


Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR.	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12781	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 27,8000	R\$ 27,8000
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8380	R\$ 18,4152
12702	JUROS	SEINFRA	H	7,32510000	R\$ 0,8380	R\$ 6,1384
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	21,97520000	R\$ 0,8380	R\$ 18,4152
TOTAL Material						R\$ 94,7088
VALOR:						R\$ 94,71
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,90
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 25,09
VALOR COM BDI:						R\$ 119,90

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI) (H)

Material	DESCRIÇÃO	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12775	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8400	R\$ 17,8400



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

 CONSTRUTORA AC	SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE PREFEITURA: MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE TOMADA DE PREÇOS N°: 2023.12.28.001 PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS. VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS FONTE UTILIZADA: SEINFRA Desonerada 028 1 (CE) DATA LICITAÇÃO: 19 DE JANEIRO DE 2024.
--	--

12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,8380	R\$ 14,9331
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,8380	R\$ 4,9777
TOTAL Material:						R\$ 37,7508
VALOR:						R\$ 37,75
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 11,01
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 10,00
VALOR COM BDI:						R\$ 47,75

10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

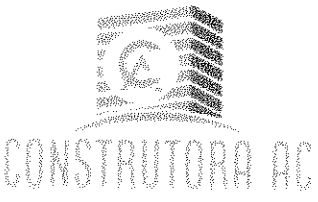
Materiais	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12776	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8400	R\$ 17,8400
12775	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 58,9600	R\$ 58,9600
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	17,81990000	R\$ 0,8380	R\$ 14,9331
12702	JUROS	SEINFRA	H	5,94000000	R\$ 0,8380	R\$ 4,9777
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	19,79990000	R\$ 0,8380	R\$ 16,5923
TOTAL Material:						R\$ 113,3031
VALOR:						R\$ 113,30
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 11,01
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 30,01
VALOR COM BDI:						R\$ 143,31

138 CONCRETO PVIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10682	BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP)	SEINFRA	H	0,71400000	R\$ 21,1000	R\$ 15,0654
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 15,0654
Material	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10109	AREIA MEDIA	SEINFRA	M3	0,91870000	R\$ 70,0400	R\$ 64,4158
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5850	R\$ 151,1300
11805	PEDRISCO	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 84,2190	R\$ 70,4071
TOTAL Material:						R\$ 385,9529
Mão de Obra	Descrição	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,02800000	R\$ 18,4600	R\$ 92,8169
TOTAL Mão de Obra:						R\$ 92,8169
VALOR:						R\$ 383,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 70,16
VALOR BDI (26,49%):						R\$ 104,33
VALOR COM BDI:						R\$ 498,17

ESTADO MUNICIPAL DE FORQUILHACE
 DATA 17/01/2024
 14

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS ADAS SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHACE
TOMADA DE PREÇOS N°:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 50 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (OE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024.



C3268 CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

Equipamento	Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10980	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,3800	R\$ 24,3800
TOTAL Equipamento Custo Horário:						R\$ 24,3800

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10805	CIMENTO PORTLAND	SEINFRA	KG	254,00000000	R\$ 0,5956	R\$ 151,1300
TOTAL Material:					R\$ 151,1300	

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12543	SERVENTE	SEINFRA	H	5,02800000	R\$ 18,4600	R\$ 92,8169
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 92,8169	

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
C3130	AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	SEINFRA	M3	0,91970000	R\$ 7,3700	R\$ 6,7782
C3253	BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	SEINFRA	M3	0,83600000	R\$ 84,3800	R\$ 70,5417
TOTAL Serviço:					R\$ 77,3199	

VALOR: R\$ 345,66
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 85,76
 VALOR BDI (26,49%): R\$ 91,56
 VALOR COM BDI: R\$ 437,21

10718 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,8380	R\$ 177,1179
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,8380	R\$ 59,0393
TOTAL Material:					R\$ 260,2972	

VALOR: R\$ 260,30
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 13,90
 VALOR BDI (26,49%): R\$ 66,95
 VALOR COM BDI: R\$ 329,25

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
12781	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	211,35790000	R\$ 0,8380	R\$ 177,1179
12702	JUROS	SEINFRA	H	70,45260000	R\$ 0,8380	R\$ 59,0393
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	281,81060000	R\$ 0,8380	R\$ 236,1573

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

1784
12/21/2024



SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHAICE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028 1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024

TOTAL Material R\$ 496.454,5

VALOR: R\$ 496,45
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 13,89
 VALOR BDI (26,49%): R\$ 131,51
 VALOR COM BDI: R\$ 627,96

1784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12543 SERVENTE	SEINFRA	H	2,22070000	R\$ 18,4600	R\$ 40,9941
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 40,9941

VALOR: R\$ 40,99
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 27,82
 VALOR BDI (26,49%): R\$ 10,86
 VALOR COM BDI: R\$ 51,85

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8400	R\$ 17,8400
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,8380	R\$ 7,5660
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,8380	R\$ 2,5536
TOTAL Material:					R\$ 27,9596

VALOR: R\$ 27,96
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 11,01
 VALOR BDI (26,49%): R\$ 7,41
 VALOR COM BDI: R\$ 35,37

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8400	R\$ 17,8400
12791 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 112,9000	R\$ 112,9000
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	9,02860000	R\$ 0,8380	R\$ 7,5660
12702 JUROS	SEINFRA	H	3,04720000	R\$ 0,8380	R\$ 2,5536
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	7,90000000	R\$ 0,8380	R\$ 6,8202
TOTAL Material:					R\$ 147,4798

VALOR: R\$ 147,48
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 11,01
 VALOR BDI (26,49%): R\$ 39,07

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES



SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 026.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	18 DE JANEIRO DE 2024

VALOR COM BDI: R\$ 188,65

12714 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,83800000	R\$ 21,2900	R\$ 17,8410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8410
VALOR:					R\$ 17,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 11,01
VALOR BDI (26,49%):					R\$ 4,73
VALOR COM BDI:					R\$ 22,57

12716 MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12548 OPERADOR DE BETONEIRA	SEINFRA	H	0,83800000	R\$ 21,2900	R\$ 17,8410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17,8410
VALOR:					R\$ 17,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 11,01
VALOR BDI (26,49%):					R\$ 4,73
VALOR COM BDI:					R\$ 22,57

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	1,12500000	R\$ 4,1816	R\$ 4,7040
TOTAL Material:					R\$ 4,7040
VALOR:					R\$ 4,70
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26,49%):					R\$ 1,25
VALOR COM BDI:					R\$ 5,95

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	15,65000000	R\$ 4,1816	R\$ 65,8236
TOTAL Material:					R\$ 65,8236
VALOR:					R\$ 65,82
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (26,49%):					R\$ 18,64
VALOR COM BDI:					R\$ 88,06

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS TRILHAS, SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE
PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE
TOMADA DE PREÇOS N°:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 020.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024



12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	27.00000000	R\$ 4,1816	R\$ 112.9032
TOTAL Material:					R\$ 112.9032
VALOR:					R\$ 112,90
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.49%):					R\$ 29,91
VALOR COM BDI:					R\$ 142,81

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	21.00000000	R\$ 4,1816	R\$ 87.8136
TOTAL Material:					R\$ 87.8136
VALOR:					R\$ 87,81
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.49%):					R\$ 23,26
VALOR COM BDI:					R\$ 111,07

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	18.40000000	R\$ 4,1816	R\$ 76.9414
TOTAL Material:					R\$ 76.9414
VALOR:					R\$ 76,94
VALOR ENCARGOS:					R\$ 0,00
VALOR BDI (28.49%):					R\$ 20,38
VALOR COM BDI:					R\$ 97,32

12787 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	19.50000000	R\$ 4,1816	R\$ 81.5412
TOTAL Material:					R\$ 81.5412

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇA
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHAÇA
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 026 T (CE)
DATA LICITAÇÃO:	18 DE JANEIRO DE 2024



VALOR:	R\$ 81,54
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,48%):	R\$ 21,80
VALOR COM BDI:	R\$ 103,14

12761 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	5,60000000	SEINFRA	L	6,60000000	R\$ 4,1816	R\$ 27,5966
TOTAL Material:						R\$ 27,5966

VALOR:	R\$ 27,60
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,48%):	R\$ 7,31
VALOR COM BDI:	R\$ 34,91

12771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	1,05000000	SEINFRA	L	1,05000000	R\$ 4,1816	R\$ 4,3907
TOTAL Material:						R\$ 4,3907

VALOR:	R\$ 4,39
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,48%):	R\$ 1,16
VALOR COM BDI:	R\$ 5,55

12775 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	14,10000000	SEINFRA	L	14,10000000	R\$ 4,1816	R\$ 58,9606
TOTAL Material:						R\$ 58,9606

VALOR:	R\$ 58,96
VALOR ENCARGOS:	R\$ 0,00
VALOR BDI (26,48%):	R\$ 15,62
VALOR COM BDI:	R\$ 74,58

12731 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	QUANTIDADE	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	27,00000000	SEINFRA	L	27,00000000	R\$ 4,1816	R\$ 112,9032
TOTAL Material:						R\$ 112,9032



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

MUNICIPAL DE FORQUILHACE
DATA 2024
365

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS, SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHACE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024

VALOR: R\$ 112,90
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
VALOR BDI (26,49%): R\$ 29,91
VALOR COM BDI: R\$ 142,81

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12706 OLEO DIESEL	SEINFRA	L	23,25000000	R\$ 4,1816	R\$ 97,2222
TOTAL Material					R\$ 97,2222

VALOR: R\$ 97,32
VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
VALOR BDI (26,49%): R\$ 25,75
VALOR COM BDI: R\$ 122,97

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\$ 27,4900	R\$ 27,4900
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8380	R\$ 54,3378
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,8380	R\$ 20,3767
TOTAL Material					R\$ 102,2045

VALOR: R\$ 102,20
VALOR ENCARGOS (64,44%): R\$ 15,43
VALOR BDI (26,49%): R\$ 27,07
VALOR COM BDI: R\$ 129,27

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\$ 27,4900	R\$ 27,4900
12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 87,9100	R\$ 87,9100
12701 DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	64,84230000	R\$ 0,8380	R\$ 54,3378
12702 JUROS	SEINFRA	H	24,31590000	R\$ 0,8380	R\$ 20,3767
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	81,05290000	R\$ 0,8380	R\$ 67,9223
TOTAL Material					R\$ 257,8368

VALOR: R\$ 257,84
VALOR ENCARGOS (64,44%): R\$ 15,43
VALOR BDI (26,49%): R\$ 68,33
VALOR COM BDI: R\$ 326,27

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
13/01/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
TOMADA DE PREÇOS N°:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	385 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (OE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024.



12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,83800000	R\$ 28.8100	R\$ 24.1428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24.1428
VALOR:					R\$ 24,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,89
VALOR BDI (26,49%):					R\$ 6,39
VALOR COM BDI:					R\$ 30,53

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (180 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12550 OPERADOR DE CARREGADEIRA	SEINFRA	H	0,83800000	R\$ 28.8100	R\$ 24.1428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24.1428
VALOR:					R\$ 24,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,89
VALOR BDI (26,49%):					R\$ 6,39
VALOR COM BDI:					R\$ 30,53

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12580 OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEINFRA	H	0,83800000	R\$ 32.8000	R\$ 27.4864
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 27.4864
VALOR:					R\$ 27,48
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 15,43
VALOR BDI (26,49%):					R\$ 7,28
VALOR COM BDI:					R\$ 34,77

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12923 OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	SEINFRA	H	0,83800000	R\$ 21.2900	R\$ 17.8410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17.8410
VALOR:					R\$ 17,84
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 11,01
VALOR BDI (26,49%):					R\$ 4,73
VALOR COM BDI:					R\$ 22,57

MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE
DATA 17/01/2024

 CONSTRUTORA AC	RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
	SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE.
	PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE.
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS
	VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
	FONTES UTILIZADAS:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	18 DE JANEIRO DE 2024.	

12545 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM A FRIO (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	SEINFRA	H	0.83800000	R\$ 28.8100	R\$ 24.1428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24.1428
VALOR:					R\$ 24,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,89
VALOR BDI (28.49%):					R\$ 6,39
VALOR COM BDI:					R\$ 30,53

12746 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO	SEINFRA	H	0.83800000	R\$ 24.5100	R\$ 20.5394
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 20.5394
VALOR:					R\$ 20,54
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 12,25
VALOR BDI (28.49%):					R\$ 5,44
VALOR COM BDI:					R\$ 25,98

12766 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0.83800000	R\$ 28.8100	R\$ 24.1428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24.1428
VALOR:					R\$ 24,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,89
VALOR BDI (28.49%):					R\$ 6,39
VALOR COM BDI:					R\$ 30,53

12762 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. LISO TANDEM AUTOPR. (H)

Mão de Obra	FONTES	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12551 OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	SEINFRA	H	0.83800000	R\$ 28.8100	R\$ 24.1428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24.1428
VALOR:					R\$ 24,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,89
VALOR BDI (28.49%):					R\$ 6,39
VALOR COM BDI:					R\$ 30,53

CITY MUNICIPAL DE
1788
2023

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desoneração 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	10 DE JANEIRO DE 2024



12772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12552 OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	SEINFRA	H	0.83800000	R\$ 21.2900	R\$ 17.8410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17.8410
VALOR:					R\$ 17,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 11,01
VALOR BDI (26.48%):					R\$ 4,73
VALOR COM BDI:					R\$ 22,57

12776 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	SEINFRA	H	0.83800000	R\$ 21.2900	R\$ 17.8410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17.8410
VALOR:					R\$ 17,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 11,01
VALOR BDI (26.48%):					R\$ 4,73
VALOR COM BDI:					R\$ 22,57

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	0.83800000	R\$ 28.8100	R\$ 24.1428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24.1428
VALOR:					R\$ 24,14
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 13,89
VALOR BDI (26.48%):					R\$ 6,39
VALOR COM BDI:					R\$ 30,53

12792 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12555 OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEINFRA	H	0.83800000	R\$ 21.2900	R\$ 17.8410
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 17.8410
VALOR:					R\$ 17,84
VALOR ENCARGOS (84.44%):					R\$ 11,01
VALOR BDI (26.48%):					R\$ 4,73
VALOR COM BDI:					R\$ 22,57

ESTRUTURA MUNICIPAL DE LICITAÇÃO
DATA 17/01/2024
Nº 001/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 029.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024.



12842 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
12862 OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	SEINFRA	H	0,83860000	R\$ 28,6100	R\$ 24,1428
TOTAL Mão de Obra:					R\$ 24,1428
VALOR:					R\$ 24,14
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 13,89
VALOR BDI (28,48%):					R\$ 6,39
VALOR COM BDI:					R\$ 30,53

10845 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8400	R\$ 17,8400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,8380	R\$ 2,1008
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,8380	R\$ 0,3501
TOTAL Material:					R\$ 20,2909
VALOR:					R\$ 20,28
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 11,01
VALOR BDI (28,48%):					R\$ 5,37
VALOR COM BDI:					R\$ 25,66

39 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (H)

Material	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 17,8400	R\$ 17,8400
12701 DEPRECIAÇÃO	SEINFRA	H	2,50690000	R\$ 0,8380	R\$ 2,1008
12702 JUROS	SEINFRA	H	0,41780000	R\$ 0,8380	R\$ 0,3501
12703 MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	1,38270000	R\$ 0,8380	R\$ 1,1671
TOTAL Material:					R\$ 21,4580
VALOR:					R\$ 21,46
VALOR ENCARGOS (84,44%):					R\$ 11,01
VALOR BDI (28,48%):					R\$ 5,68
VALOR COM BDI:					R\$ 27,14

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Máximo	FONTE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	SEINFRA	H	0,05882353	R\$ 113,3000	R\$ 6,6647
10759 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	SEINFRA	H	0,17847089	R\$ 21,4800	R\$ 3,7871



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028 1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024



TOTAL Equipamento Custo Horário R\$ 10,4518

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10660		SEINFRA	M	1,24000000	R\$ 5,0364	R\$ 6,2451
12507		SEINFRA	KG	0,05000000	R\$ 15,6455	R\$ 0,7823
12568		SEINFRA	KG	0,54000000	R\$ 13,4583	R\$ 7,2675
12326		SEINFRA	UN	0,00900000	R\$ 6,2012	R\$ 0,0558
12329		SEINFRA	M	0,06000000	R\$ 6,0755	R\$ 0,3645
12535		SEINFRA	JG	0,00050000	R\$ 610,9807	R\$ 0,3055
TOTAL Material						R\$ 15,0267

Mão de Obra	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10221		SEINFRA	H	0,04629412	R\$ 23,9300	R\$ 1,1796
12643		SEINFRA	H	0,49294117	R\$ 18,4600	R\$ 9,0997
TOTAL Mão de Obra						R\$ 10,2793

VALOR: R\$ 35,76
 VALOR ENCARGOS (84,44%): R\$ 9,41
 VALOR BDI (26,49%): R\$ 9,47
 VALOR COM BDI: R\$ 45,22

10661 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (H)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701		SEINFRA	H	17,87680000	R\$ 0,8380	R\$ 14,8132
12702		SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,8380	R\$ 4,9994
TOTAL Material						R\$ 19,8126

VALOR: R\$ 19,81
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR BDI (26,49%): R\$ 5,25
 VALOR COM BDI: R\$ 25,06

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (H)

Material	QTD	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12701		SEINFRA	H	17,87680000	R\$ 0,8380	R\$ 14,8132
12702		SEINFRA	H	5,96590000	R\$ 0,8380	R\$ 4,9994
12703		SEINFRA	H	11,04500000	R\$ 0,8380	R\$ 9,2582
TOTAL Material						R\$ 29,0708

VALOR: R\$ 29,07
 VALOR ENCARGOS: R\$ 0,00
 VALOR BDI (26,49%): R\$ 7,70

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
170
DATA
15/01/2024

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
TOMADA DE PREÇOS N°:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 90 (SESENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024



VALOR COM BDI: R\$ 38,77


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\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8380	R\$ 38,1988
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,8380	R\$ 15,7562
TOTAL Material:						R\$ 78,0930
VALOR:						R\$ 78,09
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,89
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 20,89
VALOR COM BDI:						R\$ 98,78

10778 TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) (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\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12841	MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP)	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 97,2200	R\$ 97,2200
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	45,58090000	R\$ 0,8380	R\$ 38,1988
12702	JUROS	SEINFRA	H	18,80210000	R\$ 0,8380	R\$ 15,7562
12703	MANUTENÇÃO	SEINFRA	H	68,37140000	R\$ 0,8380	R\$ 57,2952
TOTAL Material:						R\$ 232,6082
VALOR:						R\$ 232,61
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,89
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 61,82
VALOR COM BDI:						R\$ 294,23

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (H)						
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12845	MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIO	SEINFRA	H	1,00000000	R\$ 24,1400	R\$ 24,1400
12701	DEPRECIÇÃO	SEINFRA	H	12,83750000	R\$ 0,8380	R\$ 10,7575
12702	JUROS	SEINFRA	H	4,27920000	R\$ 0,8380	R\$ 3,5860
TOTAL Material:						R\$ 38,4839
VALOR:						R\$ 38,48
VALOR ENCARGOS (84,44%):						R\$ 13,89
VALOR BDI (28,49%):						R\$ 10,19
VALOR COM BDI:						R\$ 48,67

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
17/01/2024

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

	SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
	PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHACE
	TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
	PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS
	VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 50 (SESENTA) DIAS
	FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
	DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	CORFICIENTE DO INSUMO	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	10108	AREIA GROSSA	M3			
3.1.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.200,00	0,00880000	10,56000000
3.1.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	2.500,00	0,00720000	18,00000000
3.1.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	100,00	0,00200000	0,20000000
3.1.7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	200,00	0,18000000	36,00000000
						TOTAL: 58,76000000
[Material]	10109	AREIA MEDIA	M3			
3.1.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	100,00	0,00091970	0,09197000
3.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,00	0,05680000	11,36000000
						TOTAL: 11,45197000
[Material]	10111	AREIA VERMELHA	M3			
3.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	8.000,00	0,06000000	480,00000000
3.1.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.200,00	0,12000000	144,00000000
3.1.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	2.300,00	0,12000000	276,00000000
						TOTAL: 924,00000000
[Mão de Obra]	10221	BLASTER	H			
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00426110	0,42611000
						TOTAL: 0,42611000
[Mão de Obra]	10445	CALÇEITEIRO	H			
3.1.1	C2933	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	8.000,00	0,33520000	2.681,60000000
	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.200,00	0,41900000	502,80000000
3.1.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	2.500,00	0,75420000	1.885,50000000
3.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,00	0,13398100	26,79620000
3.1.7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 18 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	200,00	0,62850000	125,70000000
						TOTAL: 4.551,93220000
[Mão de Obra]	10488	CARPINTEIRO	H			
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,01676000	1,67600000
						TOTAL: 1,67600000
[Material]	10537	CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM	M2			
3.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	1,02000000	6,12000000
						TOTAL: 6,12000000
[Material]	10505	CIMENTO PORTLAND	KG			
3.1.2	C2932	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.200,00	3,28000000	3.936,00000000
3.1.3	C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	M2	2.500,00	2,68000000	6.700,00000000
3.1.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	100,00	1,07400000	107,40000000
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	23,87800000	2.387,80000000

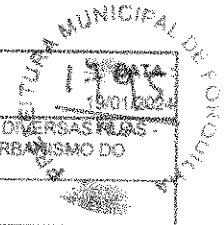
PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHAICE
17/01/2024

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE
PREFEITURA:	MUNICÍPIO DE FORQUILHAICE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO (INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desoneração 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024.

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	CORFICIENTE DO INGRESSO	QUANTIDADE TOTAL
3.1.7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - s = 6,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	200,00	4,50000000	900,00000000
TOTAL:						14.831,20000000
[Material]	10560	CORDEL DETONANTE	M			
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,10719856	10,71985760
TOTAL:						19,71985760
[Material]	12701	DEPRECIACÃO	H			
3.1.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	100,00	0,00181756	0,18174656
3.1.3	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	1,25638339	125,53833848
3.1.6	C5628	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,00	0,72463238	144,92647200
4.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	10.100,00	0,09991520	1.009,14320000
TOTAL:						1.279,91148192
[Material]	12567	DYNAMITE 60%	KG			
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00432212	0,43221200
TOTAL:						0,43221200
[Material]	12568	DYNAMITE GRANULADA	KG			
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,04667890	4,66788980
TOTAL:						4,66788980
[Material]	11100	ESMALTE SINTETICO	L			
3.1	C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	1,00000000	6,00000000
TOTAL:						6,00000000
[Material]	12326	ESPOLETA	UN			
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00077798	0,07779816
TOTAL:						0,07779816
[Material]	12329	ESTOPIM	M			
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00518654	0,51865440
TOTAL:						0,51865440
[Material]	12570	FILLER (PO CALCÁREO)	KG			
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,06890306	6,89000000
TOTAL:						6,89000000
[Material]	12702	JUROS	H			
3.1.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	100,00	0,00030645	0,03064488
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,40081599	40,08159891
3.1.6	C5628	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,00	0,18023042	32,04608400
4.1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	10.100,00	0,02208880	223,07768000



DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS PLOAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHA/CE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRazo DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	18 DE JANEIRO DE 2024



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO ÍNDICE	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						286,23801739
[Material]	12703	MANUTENÇÃO	H			
3 1 4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	100,00	0,00086130	0,00861302
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	1,45594015	145,59401487
3 1 6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,00	0,04704135	9,40827000
4 1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	MZ	10.100,00	0,12020880	1.274,70580000
TOTAL:						1.429,75326699
[Mão de Obra]	12545	MOTORISTA DE CAMINHÃO	H			
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00007203	0,00728287
TOTAL:						0,00728287
[Material]	12706	OLEO DIESEL	L			
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,36142287	36,14228729
3 1 6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,00	0,00430500	0,86100000
4 1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	MZ	10.100,00	0,01155000	116,65500000
TOTAL:						163,65828729
[Mão de Obra]	12548	OPERADOR DE BETONEIRA	H			
3 1 4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	100,00	0,00059833	0,00598332
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,07877200	7,87720000
TOTAL:						7,93718332
[Mão de Obra]	12550	OPERADOR DE CARREGADEIRA	H			
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00384589	0,38458859
TOTAL:						0,38458859
[Mão de Obra]	12551	OPERADOR DE COMPACTADOR AUTO PROPELIDO	H			
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00014525	0,01452553
TOTAL:						0,01452553
[Mão de Obra]	12552	OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA	H			
3 1 6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TUOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,00	0,06887240	13,37448000
4 1	C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	MZ	10.100,00	0,00921800	93,10180000
TOTAL:						106,47638000
[Mão de Obra]	12553	OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR	H			
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00426110	0,42611018
TOTAL:						0,42611018
[Mão de Obra]	12554	OPERADOR DE CONJUNTO DE BRITAGEM	H			
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00274389	0,27438913

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHACE
13/01/2024

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS



SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHACE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO ÍNDICE	QUANTIDADE TOTAL
TOTAL:						0,27438913
[Mão de Obra]	12555	OPERADOR DE GRUPO GERADOR	H			
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00274389	0,27438913
TOTAL:						0,27438913
[Mão de Obra]	12590	OPERADOR DE MOTONIVELADORA	H			
	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00072657	0,00726267
TOTAL:						0,00726267
[Mão de Obra]	12523	OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMÁTICO	H			
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,01278331	1,27833055
TOTAL:						1,27833055
[Mão de Obra]	12592	OPERADOR DE TRATOR DE ESTEIRAS	H			
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00102574	0,10257364
TOTAL:						0,10257364
[Mão de Obra]	12564	OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMINOSA	H			
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00782580	0,00782580
TOTAL:						0,00782580
[Material]	12528	PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	CJ			
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,00031433	0,00314336
TOTAL:						0,00314336
[Mão de Obra]	12391	PEDREIRO	H			
2 2	C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	400,00	0,05928000	20,11200000
3 1 4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	100,00	0,37710000	37,71000000
TOTAL:						57,82200000
[Material]	11805	PEDRISCO	M3			
3 1 4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	100,00	0,00083600	0,08360000
TOTAL:						0,08360000
[Mão de Obra]	12385	PINTOR	H			
3 1 5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,21285200	21,28520000
TOTAL:						21,28520000
[Material]	17004	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2			
3 1 7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO	M2	200,00	1,05000000	210,00000000
TOTAL:						210,00000000

DETALHAMENTO DOS QUANTITATIVOS

MUNICÍPIO MUNICIPAL DE FORQUILHAICE
 DATA: 08/01/2024
 1397
 PLATA



SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS SUAS SEDES E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO I.S. MUNICIPAL DE FORQUILHAICE
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHAICE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	16 DE JANEIRO DE 2024

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	UNID	QUANTIDADE DO SERVIÇO	COEFICIENTE DO ITEM	QUANTIDADE TOTAL
[Material]	12403	PÓ DE PEDRA	M3			
3.1.9	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,00	0,00850000	1,30000000
					TOTAL:	1,30000000
[Material]	11551	PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	M			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	4,50000000	27,00000000
					TOTAL:	27,00000000
[Material]	11725	PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG)	KG			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	0,15000000	0,90000000
					TOTAL:	0,90000000
[Material]	11846	SARRAFO DE 1"x4"	M			
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,93000000	93,00000000
					TOTAL:	93,00000000
[Material]	12535	SÉRIE DE BROCAS 5.12 D=22MM	JG			
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,0004322	0,00432212
					TOTAL:	0,00432212
[Mão de Obra]	12543	SERVENTE	H			
1.1	C1937	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	1,87800000	10,08600000
2.1	C2940	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA	M2	9.700,00	0,50280000	4.877,16000000
1.1	C3041	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	M2	400,00	0,50280000	201,12000000
	C2903	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	M2	6.000,00	0,25148000	1.508,40000000
3.1.2	C2902	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	M2	1.200,00	0,37710000	452,42000000
3.1.3	C2825	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO C/REJUNTAMENTO	M2	2.500,00	0,87980000	2.199,75000000
3.1.4	C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	M	100,00	0,38212800	38,21280000
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	1,00865776	100,86577619
3.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,00	0,13386100	26,77220000
3.1.7	C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	M2	200,00	0,83800000	167,60000000
4.1	C0621	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	M2	10.100,00	0,08704000	877,10400000
					TOTAL:	10.259,84677619
[Material]	12496	SUPERCAL	KG			
3.1.5	C3112	SARJETA DE CONCRETO SIMPLES C/L=1,00m/E=0,08m	M	100,00	0,38100000	38,10000000
					TOTAL:	38,10000000
[Material]	19513	TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	L/M			
3.1.6	C5028	PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	M2	200,00	51,00000000	10.200,00000000
					TOTAL:	10.200,00000000

ORÇAMENTO - CURVA ABC L.L. SERVIÇOS

DATA

19/01/2024

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERGAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORTULHACE.

MUNICÍPIO DE FORTULHACE

2023.12.26.001

PREÇOS N°:

365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS.

EXECUÇÃO:

NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA:

SEINFRA Desonerada 025 1 (CE)

DATA LICITAÇÃO: 19 DE JANEIRO DE 2024.

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	TIPO	UNIDADE	QUANTIDADE	PREÇO UNITÁRIO	PREÇO TOTAL	%	ACUMUL. %	CL
C2929	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	2.500,00	R\$ 55,43	R\$ 138.575,00	27,91%	27,91%	A
C2853	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	6.000,00	R\$ 22,05	R\$ 132.300,00	26,85%	54,56%	B
C2940	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO OU PEDRA TOSCA	SEINFRA	Serviço	M2	9.700,00	R\$ 11,74	R\$ 113.878,00	22,94%	77,50%	B
C2892	RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO	SEINFRA	Serviço	M2	1.290,00	R\$ 34,10	R\$ 40.920,00	8,24%	85,74%	C
C3782	PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 0,0 cm (35 MPa) P/ TRAFEGO PESADO	SEINFRA	Serviço	M2	280,00	R\$ 116,71	R\$ 23.342,00	4,70%	90,44%	C
C0821	COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO	SEINFRA	Serviço	M2	10.100,00	R\$ 2,14	R\$ 21.614,00	4,35%	94,79%	C
C9328	PISO INTERTRAVADO TIPO TUIOLINHO (20 X 10 X 4CM). CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA	SEINFRA	Serviço	M2	200,00	R\$ 53,98	R\$ 10.792,00	2,17%	96,97%	C
C3112	SARJETAS DE CONCRETO SIMPLES CIL=1,00m/E=0,08m	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 64,03	R\$ 6.403,00	1,29%	98,26%	C
C3041	RETRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM BLOKRET C/ REMOÇÃO LATERAL	SEINFRA	Serviço	M2	400,00	R\$ 13,28	R\$ 5.312,00	1,07%	99,33%	C
C2927	RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO	SEINFRA	Serviço	M	100,00	R\$ 21,69	R\$ 2.169,00	0,44%	99,77%	C
C1837	PLACAS PADRÃO DE OBRA	SEINFRA	Serviço	M2	6,00	R\$ 194,42	R\$ 1.166,52	0,23%	100,00%	C

Subtotal até 100,00% R\$ 496.471,52

Outros R\$ 0,00

Valor total do Orçamento R\$ 496.471,52



CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA: 19/01/2024

SERVIÇO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHACE.

PREFEITURA: MUNICIPAL DE FORQUILHACE.

TOMADA DE PREÇOS Nº: 2023.12.28.001

PRAZO DE EXECUÇÃO: 365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS.

VALIDADE DA PROPOSTA: NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS.

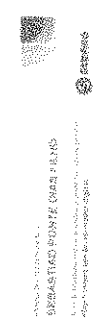
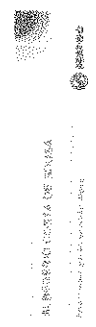
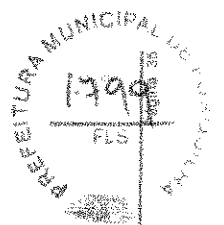
FONTE UTILIZADA: SEMFRA Desoneração 626.1 (CE)

DATA LICITAÇÃO: 19 DE JANEIRO DE 2024.



ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	30 DIAS		60 DIAS		90 DIAS		120 DIAS		150 DIAS		180 DIAS	
				%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇO PRELIMINAR	0,23	R\$ 1.166,52	100,00	R\$ 1.166,52										
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	24,01	R\$ 119.190,00	5,00	R\$ 5.959,50	15,00	R\$ 17.878,50	15,00	R\$ 17.878,50	15,00	R\$ 17.878,50	10,00	R\$ 11.919,00	20,00	R\$ 23.838,00
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	71,40	R\$ 354.501,00	5,00	R\$ 17.726,06	15,00	R\$ 53.176,15	15,00	R\$ 53.176,15	15,00	R\$ 53.176,15	10,00	R\$ 35.450,10	20,00	R\$ 70.900,20
4	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	4,35	R\$ 21.614,00	5,00	R\$ 1.080,70	15,00	R\$ 3.242,10	15,00	R\$ 3.242,10	15,00	R\$ 3.242,10	10,00	R\$ 2.161,40	20,00	R\$ 4.322,80
R\$ 486.471,52				5,22	R\$ 25.931,77	14,96	R\$ 74.286,75	14,96	R\$ 74.286,75	14,96	R\$ 74.286,75	9,96	R\$ 49.530,50	19,95	R\$ 99.061,00
				5,22	R\$ 25.931,77	20,19	R\$ 100.227,52	35,15	R\$ 174.523,27	50,12	R\$ 248.819,02	60,09	R\$ 288.349,52	80,05	R\$ 367.410,52

ITEM	DESCRIÇÃO	%	VALOR (R\$)	210 DIAS		Total parcela	
				%	R\$	%	R\$
1	SERVIÇO PRELIMINAR	0,23	R\$ 1.166,52			100,00	R\$ 1.166,52
2	DEMOLIÇÕES E RETIRADAS	24,01	R\$ 119.190,00	20,00	R\$ 23.838,00	100,00	R\$ 119.190,00
3	CONSERVAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO	71,40	R\$ 354.501,00	20,00	R\$ 70.900,20	100,00	R\$ 354.501,00
4	ATERRO, REATERRO E COMPACTAÇÃO	4,35	R\$ 21.614,00	20,00	R\$ 4.322,80	100,00	R\$ 21.614,00
R\$ 486.471,52				19,95	R\$ 99.061,00		
				100,00	R\$ 486.471,52		R\$ 486.471,52



SECRETARIA MUNICIPAL DE
1800
18/01/2024

COMPOSIÇÃO DO BDI	
SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESSENTA E CINCO) DIAS
VALIDADE DA PROPOSTA:	NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 026.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	18 DE JANEIRO DE 2024



COD	DESCRIÇÃO	%
I - DESPESAS INDIRETAS		
AC	Administração central	3,80%
DF	Despesas financeiras	1,11%
R	Riscos	0,56%
TOTAL		5,47%
II - BENEFÍCIO		
G	Garantia	0,40%
L	Lucro	7,30%
S	Seguros	0,00%
TOTAL		7,70%
III - IMPOSTOS		
I	COFINS	3,00%
	PIS	0,65%
	ISS	2,00%
	CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS)	4,50%
TOTAL		10,15%

BDI = 26,49%

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



TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE
1800
19/01/2024

SERVIÇO:	EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS PAVIMENTAÇÕES DE SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHAÇE
PREFEITURA:	MUNICIPAL DE FORQUILHAÇE
TOMADA DE PREÇOS Nº:	2023.12.28.001
PRAZO DE EXECUÇÃO:	365 (TREZENTOS E SESENTA E CINCO) DIAS.
VALIDADE DA PROPOSTA:	NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS.
FONTE UTILIZADA:	SEINFRA Desonerada 028.1 (CE)
DATA LICITAÇÃO:	19 DE JANEIRO DE 2024.

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%	0,86%
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%

À
Prefeitura Municipal de Forquilha
Comissão Permanente de Licitação.

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF: 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.28.001

OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL, JUNTO A SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.

Apresentamos a V. Sas., nossa proposta para o objeto do Edital de **TOMADA DE PREÇOS Nº 2023.12.28.001**, cujo objeto é a Execução dos Serviços de Recuperação de Pavimentação em diversas ruas - Sede e Zona Rural, 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\$ 498.621,00 (Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Seiscentos e Vinte e Um reais)** com prazo de execução de **365 (trezentos e sessenta e cinco) dias**.

Com a 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. **FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE**, carteira de identidade nº **2006099100819** e CPF nº **038.082.453-10**, como representante legal desta empresa.

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

Finalizando, 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) dias** consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital, Termo de Referência, Relatório Técnico anexos desta licitação.

Finalizando, declaramos que nos preços propostos encontram-se incluídos todos os tributos, encargos sociais, taxas e quaisquer outros ônus que por ventura possam recair sobre o serviço objeto da presente licitação.

Declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Observações:

• O licitante declara que tem o pleno conhecimento, aceitação e cumprirá todas as obrigações contidas no Projeto Básico/Termo de Referência deste edital.

Declaração de que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações; Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunistica e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados à Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços;

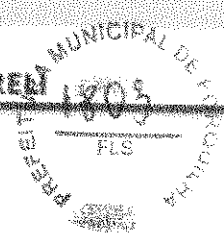
Atenciosamente,

Flávio Alves Vieira
CREACE 18870/CE
CPF: 04.714.635-40
Engenheiro Civil

Página 1 de 22



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
CNPJ: 37.239.818/0001-71

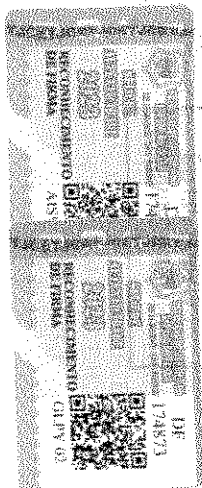


RAZÃO SOCIAL: KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
NOME: FANTASIA: KRONUS SERVIÇOS CNPJ: 37.239.818/0001-71 I.E.: 06.265009-2 I. MUN.: 31062
REPRESENTANTE LEGAL: FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE, inscrito no CPF nº 038.082.453-10 e RG nº 2006099100819.
ENDEREÇO: RUA JOSÉ ANDRADE DE SOUSA, Nº 329, LETRA A BOX L-G, BAIRRO CENTRO – TEJUÇUOCA/CE,
CEP: 62.610-000
BANCO: SANTANDER AG: 2481 CC: 13000124.4
EMAIL: kronusservicoscaninde@gmail.com

TEJUÇUOCA - CE, 18 DE JANEIRO DE 2024.

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE
CPF Nº 038.082.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
CREA - CE 00000010
CPF Nº 004.124.693-10
Engenheiro Civil



CARRINHO DE	Reconhecimento de firma por autenticidade
	FRANCISCO CHARLES MELO DO VALE FLAVIO ALVES VIEIRA
	Em test. da verdade
	Campos Bejos 18 de Jan de 2024
	Francisco Javier Luz Sampar



RESUMO DO ORÇAMENTO

	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS E AVENIDAS DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CEARA	DATA:	18-01-2024	SEM:	20-49%
	LOCAL:	RUA DAS PRAIAS ANTAS DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERBA	ANO:	MES
	CLIENTE:	PREFEITURA DE FORTALEZA	ORÇAMENTO:	PRELIMINAR	2024	01

1	SERVICO PRELIMINAR				936,00	0,13	
2	DEMOLICOES E RETIRADAS				139.954,00	27,95	
3	CONSERVACAO DO SISTEMA VIARIO				335.552,00	67,29	
4	ATERRO, REATERRO E COMPACTACAO				23.128,00	4,54	
					VALOR COM ENCARGOS:	394.168,90	100,00
					VALOR BDI TOTAL:	104.483,20	
					VALOR ORÇAMENTO:	394.168,90	
					VALOR TOTAL:	498.652,10	

Quatrocentos e Noventa e Oito Mil Seiscentos e Vinte e Um reais

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES FELTO DO VALE
 CPF Nº 038.082.403-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 395001/CE
 CPF: 014.114.110
 Engenheiro Civil



RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS					
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE POROQUILHA - SEARA	DATA:	13/01/2024	BOI:	2024-001
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERBA	MORA:	MES
CLIENTE:	PREFEITURA DE POROQUILHA	VERBA:	VERBA	MORA:	MES

1.1. C1507 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1001 OBRAS DE ACABAMENTO DE PISO	SEARA	M2	1,000000	2,4000	2,4000
1002 ENLUTOS APETEC	SEARA	L	0,000000	10,0000	0,0000
1003 PONTAS DE PARAFUSO DE 1/2"	SEARA	UF	1,000000	5,0000	5,0000
1004 PRENDENTES DE PISO EM APROXIMADAMENTE 80% (M2)	SEARA	M2	1,000000	1,1000	1,1000
TOTAL Materia:					8,5000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1005 SERVIÇO	SEARA	M	0,000000	15,4000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					36,9000
VALOR:					83,80

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MACHADO
 CPF: 035.892.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

2.1. C1940 RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍEDO OU PEDRA TOSCA (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1006 SERVIÇO	SEARA	M2	0,000000	11,0700	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					11,0700
VALOR:					11,05

2.2. C3141 COLCHÃO DRENANTE DE AREIA (S/TRANSF) (M3)

Equipamento Canto Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1007 TRATOR DE ESTERCO OLIMPIAS ES2 HP 12000L	SEARA	H	0,000000	15,4000	0,0000
1008 TRATOR DE ESTERCO OLIMPIAS ES2 HP 12000L	SEARA	H	0,000000	15,4000	0,0000
TOTAL Equipamento Canto Horário:					0,0000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1009 SERVIÇO	SEARA	M	0,000000	15,4000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1010 SERVIÇO DE PAVIMENTAÇÃO	SEARA	M3	1,000000	7,1000	7,1000
TOTAL Serviço:					7,1000
VALOR:					8,54

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 000000000-0
 CPF: 035.892.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

3.1. C2933 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA S/REJUNTAMENTO (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1011 AREIA VERMELHA	SEARA	M2	1,000000	11,9000	11,9000
TOTAL Materia:					11,9000
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1012 CANCELERO	SEARA	M	0,000000	24,1000	0,0000
1013 SERVIÇO	SEARA	M	0,000000	24,1000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					11,90

3.1.2. C2932 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PEDRA TOSCA C/REJUNTAMENTO (M2)

Materia	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1014 AREIA VERMELHA	SEARA	M2	0,000000	30,1700	0,0000
1015 AREIA VERMELHA	SEARA	M2	0,000000	11,4000	0,0000
1016 CIMENTO PORTLAND	SEARA	KG	1,000000	2,7300	2,7300
TOTAL Materia:					5,7300
Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1017 CANCELERO	SEARA	M	0,000000	24,1000	0,0000
1018 SERVIÇO	SEARA	M	0,000000	24,1000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					0,0000
VALOR:					54,17

3.1.3. C2929 RECOMPOSIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM PARALELEPÍPEDO C/REJUNTAMENTO (M2)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0155 - AREIA CRUVA	DEMPA	M3	0,2700000	36,1700	9,7659	
0157 - AREIA VERMELHA	DEMPA	M3	0,1300000	20,4000	2,6520	
0160 - CIMENTO PORTLAND	DEMPA	M3	0,0000000	0,0000	0,0000	
TOTAL Material:					12,4179	
Mão de Obra	KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0141 - CADETEIRO	FRANCO CARLOS MELO DO VALE	DEMPA	M	0,0000000	24,1000	0,0000
0142 - SERVENTE	CPF Nº 038.102.453/00	DEMPA	M	0,0000000	18,4000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					42,5000	
VALOR:					44,7179	

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCO CARLOS MELO DO VALE
 CPF Nº 038.102.453/00
 REPRESENTANTE LEGAL

3.1.4. C2927 RECOMPOSIÇÃO DE MEIO FIO EM CONCRETO (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0157 - AREIA VERMELHA	DEMPA	M3	0,0000000	0,0000	0,0000	
0160 - CIMENTO PORTLAND	DEMPA	M3	0,0000000	0,0000	0,0000	
TOTAL Material:					0,0000	
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0141 - PEDREIRO	FLÁVIO AVES VIEIRA	DEMPA	M	0,0000000	34,1000	0,0000
0142 - SERVENTE	CREA Nº 10011-CE	DEMPA	M	0,0000000	10,0000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					44,1000	
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
0134 - CONCRETO FUND. 150 KG/M3 COM FIBRAS DE POLIPROPILENO	DEMPA	M	0,0000000	180,0000	0,0000	
TOTAL Serviço:					0,0000	
VALOR:					44,1000	

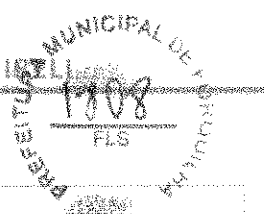
FLÁVIO AVES VIEIRA
 CREA Nº 10011-CE
 Engenharia Civil

3.1.5. C3112 SARJETA DE CONCRETO SIMPLES CIL=1,00mE=0,08m (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0157 - AREIA VERMELHA	DEMPA	M3	0,0000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0141 - CADETEIRO	DEMPA	M	0,0000000	24,1000	0,0000
0142 - SERVENTE	DEMPA	M	0,0000000	18,4000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					42,5000
Serviço	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0137 - APREIXAMENTO DE BARRAS APROX. 100% (EXTRAPOL)	DEMPA	M	0,0000000	57,0000	0,0000
0138 - LAVAGEM DE BARRAS DE AÇO 100% SUPERFICIAIS	DEMPA	M	0,0000000	4,0000	0,0000
0139 - CONCRETO FUND. 150 KG/M3 COM FIBRAS DE POLIPROPILENO (EXTRAPOL)	DEMPA	M	0,0000000	200,0000	0,0000
0140 - ESCOVAÇÃO MANUAL BARRAS DE AÇO 100% (EXTRAPOL)	DEMPA	M	0,0000000	48,0000	0,0000
TOTAL Serviço:					52,0000
VALOR:					42,5000

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

Equipamento Custo Horário	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0151 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA RPT (1,0M)	DEMPA	M	0,0000000	31,0000	0,0000
0152 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA RPT (1,0M)	DEMPA	M	0,0000000	31,0000	0,0000
TOTAL Equipamento Custo Horário:					0,0000
Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0155 - AREIA MEDIA	DEMPA	M3	0,0000000	35,7500	0,0000
0156 - FÓSFORO	DEMPA	M3	0,0000000	34,0000	0,0000
0157 - TUBULARES 100 - 150MM (COR NATURAL)	DEMPA	M	0,0000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0141 - CADETEIRO	DEMPA	M	0,0000000	24,1000	0,0000
0142 - SERVENTE	DEMPA	M	0,0000000	18,4000	0,0000
TOTAL Mão de Obra:					42,5000
VALOR:					42,5000



3.1.7. C3782 PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 8,8 cm (35 MPa) P/ TRÁFEGO PESADO (M2)

Material	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 AREIA CRUA	1000	M3	1,000000	20,7000	20.7000
0000 CIMENTO PORTLAND	1000	M3	4,000000	17,7000	70.8000
0000 PISO PRÉ-MOLDADO DE 16 FACES INTERTRAVADO DE 8,8 CM DE esp. e 35 MPa de resistência mecânica	1000	M2	1,000000	10,8000	10.8000
TOTAL Material:					102.3000

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 TOLVAITEPO	1000	M	1,000000	15,1000	15.1000
0000 SERVENTE	1000	M	1,000000	10,4000	10.4000
TOTAL Mão de Obra:					25.5000
VALOR:					80,12

4.1. C0821 COMPACTAÇÃO MECÂNICA DE CALÇAMENTO C/COMPACTADOR TIPO SAPO (M2)

Equipamento Custo Horário	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA MP 1 (C-4)	0,3371	H	1,000000	25,1800	8,4871
TOTAL Equipamento Custo Horário:					8,4871

Mão de Obra	QUANTIDADE	UNID.	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0000 SERVENTE	1000	M	1,000000	11,4500	11,4500
TOTAL Mão de Obra:					11,4500
VALOR:					1,81

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES NELO DOMANTE
 CPF Nº 038.882.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE Nº 122.000-0
 CPF Nº 038.882.453-10
 Engenheiro Civil



Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0264	COMPRESSOR DE PRESSÃO 150-200	SEMPRA	M	0,0000000	517,000	517,000
0265	COMPRESSOR DE PRESSÃO 100-150	SEMPRA	M	0,0000000	24,000	24,000
0266	TRATOR DE ESTERCO 2000X1600X1800	SEMPRA	M	0,0000000	484,100	484,100
0267	TRATOR DE ESTERCO 2000X1600X1800	SEMPRA	M	0,0000000	18,000	18,000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						1.043,100
Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0267	SERVENTE	SEMPRA	M	0,0000000	2,000	2,000
TOTAL Mão de Obra:						2,000
VALOR:						3,71

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MULLER DA SILVA
 CPF: 028.092.483-10
 REPRESENTANTE LEGAL

C3235 ROCHA PARA BRITAGEM (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0264	COMPRESSOR DE PRESSÃO 150-200	SEMPRA	M	0,0000000	26,000	26,000
0265	COMPRESSOR DE PRESSÃO 100-150	SEMPRA	M	0,0000000	21,000	21,000
0266	TRATOR DE ESTERCO 2000X1600X1800	SEMPRA	M	0,0000000	22,000	22,000
0267	TRATOR DE ESTERCO 2000X1600X1800	SEMPRA	M	0,0000000	23,000	23,000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						7,200

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0267	CONCRETO PORTLAND	SEMPRA	M	0,0000000	1,000	1,000
0268	CONCRETO S/A	SEMPRA	M	0,0000000	1,000	1,000
0269	CONCRETO GRANULADO	SEMPRA	M	0,0000000	2,000	2,000
0270	CONCRETO	SEMPRA	M	0,0000000	2,000	2,000
0271	ESTORM	SEMPRA	M	0,0000000	2,000	2,000
0272	CONCRETO DE BROCA 40X120X200	SEMPRA	M	0,0000000	200,000	200,000
TOTAL Material:						4,200

Flávio Alves Vieira
 CREA: 04/0000000-0
 CPF: 028.092.483-10
 ENGENHEIRO CIVIL

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0267	SERVENTE	SEMPRA	M	0,0000000	2,000	2,000
0268	SERVENTE	SEMPRA	M	0,0000000	2,000	2,000
TOTAL Mão de Obra:						4,000
VALOR:						8,200

C3233 BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0264	COMPRESSOR DE PRESSÃO 150-200	SEMPRA	M	0,0000000	20,000	20,000
0265	COMPRESSOR DE PRESSÃO 100-150	SEMPRA	M	0,0000000	20,000	20,000
0266	TRATOR DE ESTERCO 2000X1600X1800	SEMPRA	M	0,0000000	118,000	118,000
0267	TRATOR DE ESTERCO 2000X1600X1800	SEMPRA	M	0,0000000	20,000	20,000
0268	TRATOR DE ESTERCO 2000X1600X1800	SEMPRA	M	0,0000000	12,000	12,000
0269	TRATOR DE ESTERCO 2000X1600X1800	SEMPRA	M	0,0000000	10,000	10,000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						170,000

Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0270	PECAS DA DEBRASTE DO BRITADOR	SEMPRA	M	0,0000000	1.900,000	1.900,000
TOTAL Material:						1.900,000

Mão de Obra		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0267	SERVENTE	SEMPRA	M	0,0000000	18,000	18,000
TOTAL Mão de Obra:						18,000

Serviço		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0268	ROCHA PARA BRITAGEM	SEMPRA	M3	0,0000000	17,000	17,000
TOTAL Serviço:						17,000
VALOR:						35,000

C3234 CONCRETO ARMADO PARA USOS DIVERSOS (M3)

Equipamento Custo Horário		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
0268	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (M3)	SEMPRA	M	0,0000000	21,000	21,000
0269	BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (M3)	SEMPRA	M	0,0000000	21,000	21,000
TOTAL Equipamento Custo Horário:						42,000
Material		FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
TOTAL Material:						42,000

UNID	DESCR	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
						TOTAL Material: 40.4200

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1251	SEMPRE	m	0,0000000	10,0000	10,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	10,0000

Serviço	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10176	SEMPRE	M	0,0000000	1,0000	0,0000	
10195	SEMPRE	M	0,0000000	41,0000	41,0000	
					TOTAL Serviços:	41,0000
					VALOR:	238,38

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO LUIZ DE MELO OLIVEIRA
 CPF: 038.044.853-10
 REPRESENTANTE LEGAL

03315 USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (M3)

Equipamento Custo Horário	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10504	SEMPRE	m	0,0000000	46,0000	0,0000	
10505	SEMPRE	m	0,0000000	51,0000	0,0000	
10506	SEMPRE	m	0,0000000	1,0000	0,0000	
10507	SEMPRE	m	0,0000000	1,0000	0,0000	
10570	SEMPRE	m	0,0000000	24,0000	0,0000	
10571	SEMPRE	m	0,0000000	24,0000	0,0000	
					TOTAL Equipamento Custo Horário:	0,0000

Mão de Obra	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
1253	SEMPRE	m	0,0000000	10,0000	0,0000	
					TOTAL Mão de Obra:	0,0000
					VALOR:	0,00

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

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10586	SEMPRE	m	0,0000000	71,0000	0,0000	
10587	SEMPRE	m	0,0000000	0,0000	0,0000	
10591	SEMPRE	m	0,0000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL Material:	0,0000
					VALOR:	0,00

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 16804-CE
 CPF: 038.044.853-10
 REPRESENTANTE LEGAL

10590 CAMINHÃO TANQUE 3.000 l (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10590	SEMPRE	m	0,0000000	24,0000	0,0000	
10591	SEMPRE	m	0,0000000	0,0000	0,0000	
10592	SEMPRE	m	0,0000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL Material:	0,0000
					VALOR:	0,00

10594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10594	SEMPRE	m	0,0000000	26,0000	0,0000	
10597	SEMPRE	m	0,0000000	0,0000	0,0000	
10598	SEMPRE	m	0,0000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL Material:	0,0000
					VALOR:	0,00

10596 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHI) (H)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10596	SEMPRE	m	0,0000000	26,0000	0,0000	
10597	SEMPRE	m	0,0000000	0,0000	0,0000	
10598	SEMPRE	m	0,0000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL Material:	0,0000
					VALOR:	0,00

10607 COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI) (H)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1059 - MÃO DE OBR. DE OPERAÇÃO DO COMPACT. DE PLACA PREC. 1000 X 1000	1	H	1,000000	28,7000	28,7000
1060 - DEPRECIAÇÃO	1	H	49,100000	0,0000	49,1000
1061 - DIÁRIOS	1	H	1,000000	0,0000	0,0000
				TOTAL Material:	77,8000
				VALOR:	48,77

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO ANTUNES MELO DO VAL
OFF IN OSS ORÇAMEN TO
REPRESENTANTE LEGAL

10608 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CH) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1070 - MÃO DE OBR. DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOM.	1	H	1,000000	28,8000	28,8000
1071 - DEPRECIAÇÃO	1	H	1,000000	0,0000	0,0000
1072 - DIÁRIOS	1	H	1,000000	0,0000	0,0000
				TOTAL Material:	28,8000
				VALOR:	38,18

10612 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CH) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1073 - MÃO DE OBR. DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7	1	H	1,000000	27,2000	27,2000
1074 - DEPRECIAÇÃO	1	H	1,000000	0,0000	0,0000
1075 - DIÁRIOS	1	H	1,000000	0,0000	0,0000
				TOTAL Material:	27,2000
				VALOR:	24,84

10614 COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CH) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1076 - MÃO DE OBR. DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM	1	H	1,000000	21,2000	21,2000
1077 - DEPRECIAÇÃO	1	H	17,000000	0,0000	17,0000
1078 - DIÁRIOS	1	H	1,000000	0,0000	0,0000
				TOTAL Material:	38,2000
				VALOR:	20,89

10618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3M (CH) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1079 - MÃO DE OBR. DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3M	1	H	1,000000	26,8000	26,8000
1080 - DEPRECIAÇÃO	1	H	1,000000	0,0000	0,0000
1081 - DIÁRIOS	1	H	1,000000	0,0000	0,0000
				TOTAL Material:	26,8000
				VALOR:	119,89

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 140701-1/E
ENGENHEIRO CIVIL

10626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CH) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1082 - MÃO DE OBR. DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	1	H	1,000000	21,2000	21,2000
1083 - DEPRECIAÇÃO	1	H	1,000000	0,0000	0,0000
1084 - DIÁRIOS	1	H	1,000000	0,0000	0,0000
				TOTAL Material:	21,2000
				VALOR:	25,10

10642 MOTO NIVELADORA (CH) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1085 - MÃO DE OBR. DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	1	H	1,000000	17,8000	17,8000
1086 - DEPRECIAÇÃO	1	H	61,840000	0,0000	61,8400
1087 - DIÁRIOS	1	H	1,000000	0,0000	0,0000
				TOTAL Material:	79,6400
				VALOR:	51,32

10645 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CH) (M)

Material	QTD	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
1088 - MÃO DE OBR. DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	1	H	1,000000	21,2000	21,2000

10651 DEPRECAÇÃO	KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI	SEMPRA	-	1,0000000	0,0000	0,0000	
10651 DEPRECAÇÃO	FRANCISCO CHARLES MULLER VARELA	SEMPRA	-	1,0000000	0,0000	0,0000	
	CPF Nº 038.082.233-10						
	REPRESENTANTE LEGAL						
						TOTAL Material:	32,2258
						VALOR:	32,23

10651 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10651 DEPRECAÇÃO	SEMPRA	-	1,0000000	0,0000	0,0000	
10651 DEPRECAÇÃO	SEMPRA	-	1,0000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL Material:	7,5637
					VALOR:	7,57

10655 TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155 (CHI) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10655 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CLÁMINA E ESC. HP 155	SEMPRA	-	1,0000000	28,9100	28,9100	
10655 DEPRECAÇÃO	SEMPRA	-	45,0000000	0,1000	4,5000	
10655 OBRAS	SEMPRA	-	0,0000000	0,1000	0,1000	
					TOTAL Material:	33,5100
					VALOR:	33,51

10670 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10670 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	SEMPRA	-	1,0000000	33,0000	33,0000	
10670 DEPRECAÇÃO	SEMPRA	-	1,0000000	0,0000	0,0000	
10670 OBRAS	SEMPRA	-	1,0000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL Material:	33,0000
					VALOR:	33,29

10670 BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10670 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO MOTOR DIESEL	SEMPRA	-	1,0000000	0,0000	0,0000	
10670 DEPRECAÇÃO	SEMPRA	-	1,0000000	0,0000	0,0000	
10670 OBRAS	SEMPRA	-	1,0000000	0,0000	0,0000	
10670 MANUTENÇÃO	SEMPRA	-	0,0000000	0,0000	0,0000	
10670 MANUTENÇÃO	SEMPRA	-	0,0000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL Material:	0,0000
					VALOR:	23,78

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 10014-CE
 CPF: 038.082.233-10
 Engenheiro Civil

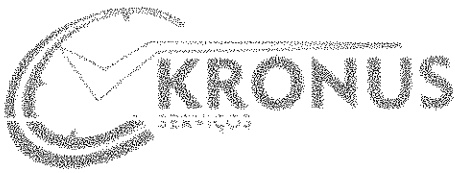
10682 BETONEIRA ELÉTRICA 500L (CHP) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10682 MATERIAL DE OPERAÇÃO DE BETONEIRA ELÉTRICA	SEMPRA	-	1,0000000	0,0000	0,0000	
10682 DEPRECAÇÃO	SEMPRA	-	1,0000000	0,0000	0,0000	
10682 OBRAS	SEMPRA	-	1,0000000	0,0000	0,0000	
10682 MANUTENÇÃO	SEMPRA	-	1,0000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL Material:	22,5137
					VALOR:	22,52

10685 CAMINHÃO TANQUE 5.000 L (CHP) (M)

Material	FONTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL	
10685 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 5.000 L	SEMPRA	-	1,0000000	24,4000	24,4000	
10685 DEPRECAÇÃO	SEMPRA	-	14,0000000	0,0000	0,0000	
10685 OBRAS	SEMPRA	-	0,0000000	0,0000	0,0000	
10685 MANUTENÇÃO	SEMPRA	-	0,0000000	0,0000	0,0000	
					TOTAL Material:	24,4000
					VALOR:	24,67

10708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP (11) (CHP) (M)



Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10717 MAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS, 110 HP	SEMPRA	m	1,0000000	28.8100	28.8100
10718 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS, 110 HP	SEMPRA	m	1,0000000	26.6400	26.6400
10719 DEPRECAÇÃO	SEMPRA	m	41,0000000	3.8300	157090
10720 LUBRIFIC	SEMPRA	m	1,0000000	2.4000	2.4000
10721 MANUTENÇÃO	SEMPRA	m	43,0000000	4.0000	172000
				TOTAL Material:	93.9500
				VALOR:	93.95

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CARVALHO, SÃO PAULO DO VALE
CNPJ: 37.239.819/0001-71
REPRESENTANTE LEGAL

10716 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 100 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10716 MAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS, 100 HP	SEMPRA	m	1,0000000	28.8100	28.8100
10717 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS, 100 HP	SEMPRA	m	1,0000000	43.7000	43.7000
10718 DEPRECAÇÃO	SEMPRA	m	27,0000000	3.7500	161250
10719 LUBRIFIC	SEMPRA	m	18,0000000	3.8300	68940
10720 MANUTENÇÃO	SEMPRA	m	46,0000000	5.0000	233000
				TOTAL Material:	114.6490
				VALOR:	114.65

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10721 MAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR	SEMPRA	m	1,0000000	28.8100	28.8100
10722 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR	SEMPRA	m	1,0000000	1.2000	1.2000
10723 DEPRECAÇÃO	SEMPRA	m	48,0000000	3.2500	156000
10724 LUBRIFIC	SEMPRA	m	14,0000000	3.2000	44800
10725 MANUTENÇÃO	SEMPRA	m	64,0000000	3.7500	240000
				TOTAL Material:	98.4480
				VALOR:	98.44

Flávio Alves Vieira
CREA-CE 00000000000000000000
CNPJ: 37.239.819/0001-71
Engenharia Civil

10725 COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA HP 7 (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10725 MAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA, 7 HP	SEMPRA	m	1,0000000	1.7000	1.7000
10726 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA, 7 HP	SEMPRA	m	1,0000000	1.0000	1.0000
10727 DEPRECAÇÃO	SEMPRA	m	3,0000000	3.0000	9000
10728 LUBRIFIC	SEMPRA	m	1,0000000	1.0000	1.0000
10729 MANUTENÇÃO	SEMPRA	m	11,0000000	1.0000	11000
				TOTAL Material:	34.7000
				VALOR:	34.70

10728 COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPULIDO (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10728 MAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR	SEMPRA	m	1,0000000	31.5000	31.5000
10729 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACT. LISO TANDEM AUTOPR	SEMPRA	m	1,0000000	11.5000	11.5000
10730 DEPRECAÇÃO	SEMPRA	m	21,0000000	3.8300	80430
10731 LUBRIFIC	SEMPRA	m	1,0000000	3.8300	3.8300
10732 MANUTENÇÃO	SEMPRA	m	11,0000000	3.8300	42130
				TOTAL Material:	98.3900
				VALOR:	98.39

10718 COMPRESSOR DE AR 150 PCM (CHP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10718 MAC DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 150 PCM	SEMPRA	m	1,0000000	21.7000	21.7000
10719 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 150 PCM	SEMPRA	m	1,0000000	1.0000	1.0000
10720 DEPRECAÇÃO	SEMPRA	m	17,0000000	3.8300	65110
10721 LUBRIFIC	SEMPRA	m	1,0000000	3.8300	3.8300
10722 MANUTENÇÃO	SEMPRA	m	10,0000000	3.8300	38300
				TOTAL Material:	97.8800
				VALOR:	97.88

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10732 UNID DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/M	SEMPRA	M	1,00000000	25,7100	25,7100
10733 DEPRECIACAO	SEMPRA	M	2,10000000	0,7100	1,4200
10734 OBRAS	SEMPRA	M	0,40000000	0,7000	2,8000
10735 MANUTENCAO	SEMPRA	M	20,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					299,9300
VALOR:					299,97

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CHARLES MACHADO VIEIRA
 CPF: 0336.062.799-70
 REPRESENTANTE LEGAL

10740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10740 UNID DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	M	1,00000000	27,2800	27,2800
10741 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA	SEMPRA	M	1,00000000	43,2000	43,2000
10742 DEPRECIACAO	SEMPRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000
10743 OBRAS	SEMPRA	M	1,00000000	0,0000	0,0000
10744 MANUTENCAO	SEMPRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					70,4800
VALOR:					70,88

10750 MOTO NIVELADORA (CHP) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10750 UNID DE OBRAS DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEMPRA	M	1,00000000	120,8600	120,8600
10751 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA	SEMPRA	M	1,00000000	21,8000	21,8000
10752 DEPRECIACAO	SEMPRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000
10753 OBRAS	SEMPRA	M	24,00000000	0,0000	0,0000
10754 MANUTENCAO	SEMPRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					142,6600
VALOR:					142,87

Flávio Alves Vieira
 CREA: 03/0000000-0
 CPF: 0336.062.799-70
 Engenheiro Civil

10755 PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10755 UNID DE OBRAS DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA	SEMPRA	M	1,00000000	21,2900	21,2900
10756 DEPRECIACAO	SEMPRA	M	1,00000000	7,5000	7,5000
10757 OBRAS	SEMPRA	M	1,00000000	0,0000	0,0000
10758 MANUTENCAO	SEMPRA	M	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					32,6700
VALOR:					32,87

10774 TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10774 DEPRECIACAO	SEMPRA	M	1,00000000	0,0000	0,0000
10775 OBRAS	SEMPRA	M	1,00000000	0,0000	0,0000
10776 MANUTENCAO	SEMPRA	M	1,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					0,0000
VALOR:					11,10

10778 TRATOR DE ESTEIRAS CLAMMA E ESC. HP 155 (CHP) (M)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
10778 UNID DE OBRAS DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CLAMMA E ESC. HP 155	SEMPRA	M	1,00000000	26,0100	26,0100
10779 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTEIRAS CLAMMA E ESC. HP 155	SEMPRA	M	1,00000000	0,0000	0,0000
10780 DEPRECIACAO	SEMPRA	M	40,00000000	0,0000	0,0000
10781 OBRAS	SEMPRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000
10782 MANUTENCAO	SEMPRA	M	0,00000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					26,0100
VALOR:					266,48

10783 USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP) (M)



KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES M. D. VIEIRA
CPF: 038.024.932-00
REPRESENTANTE LEGAL

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12712 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA OBRA DE MANTENÇÃO BETUM. L. 500L (H)	REPERA	H	1,0000000	25,9700	25,9700
12713 DEPRECIACAO	REPERA	H	1,0000000	0,0000	0,0000
12714 APPRO	REPERA	H	1,0000000	0,0000	0,0000
12715 MANUTENCAO	REPERA	H	1,0000000	0,0000	0,0000
TOTAL Material:					26,9700
VALOR:					26,97

12714 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.500L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12714 OPERAÇÃO DE BETUM. 500L	REPERA	H	1,0000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

12715 MATERIAL DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12715 CIMENTO PORTL	REPERA	S	1,0000000	1,8000	1,8000
TOTAL Material:					1,8000
VALOR:					1,80

12716 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.MOTOR DIESEL (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12716 OPERAÇÃO DE FERRELA	REPERA	H	1,0000000	21,2900	21,2900
TOTAL Mão de Obra:					21,2900
VALOR:					21,29

Flávio Alves Vieira
 CREA-CE 000000000-0
 CPF: 038.024.932-00
 Engenheiro Civil

12745 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745 OPERAÇÃO DE	REPERA	H	1,0000000	29,8400	29,8400
TOTAL Material:					29,8400
VALOR:					29,84

12745 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 8.000 L (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12745 OPERAÇÃO DE OPERACAO	REPERA	H	1,0000000	24,8100	24,8100
TOTAL Mão de Obra:					24,8100
VALOR:					24,81

12752 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12752 OPERAÇÃO DE	REPERA	H	1,0000000	26,8400	26,8400
TOTAL Material:					26,8400
VALOR:					26,84

12753 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (111 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12753 OPERAÇÃO DE OPERAÇÃO	REPERA	H	1,0000000	26,8100	26,8100
TOTAL Mão de Obra:					26,8100
VALOR:					26,81

12754 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (160 HP) (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12754 OPERAÇÃO DE	REPERA	H	1,0000000	43,2000	43,2000
TOTAL Material:					43,2000
VALOR:					43,20

12755 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA CARREGADEIRA DE PNEUS (160 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12755 OPERAÇÃO DE	REPERA	H	1,0000000	0,0000	0,0000

12781 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12781 - DIESEL	SEMPRA	-	1,00000000	1,0000	47,2000
				TOTAL Material:	47,2000
				VALOR:	47,20

12782 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO GRUPO GERADOR 145 KVA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12782 - OPERADOR DE GRUPO GERADOR	SEMPRA	-	1,00000000	21,2500	21,2500
				TOTAL Mão de Obra:	21,2500
				VALOR:	21,25

12820 MATERIAL DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12820 - DIESEL	SEMPRA	-	21,00000000	1,0000	35,0000
				TOTAL Material:	35,0000
				VALOR:	32,80

12821 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MOTO NIVELADORA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12821 - OPERADOR DE MOTONIVELADORA	SEMPRA	-	1,00000000	32,8000	32,8000
				TOTAL Mão de Obra:	32,8000
				VALOR:	32,80

12823 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12823 - OPERADOR DE PERFURATRIZ BOMBELIM PNEUMÁTICO	SEMPRA	-	1,00000000	21,2500	21,2500
				TOTAL Mão de Obra:	21,2500
				VALOR:	21,25

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

Material	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12841 - DIESEL	SEMPRA	-	21,00000000	1,0000	37,2000
				TOTAL Material:	37,2000
				VALOR:	37,20

12842 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO TRATOR DE ESTERNAS C/ LÂMINA E ESC. (155 HP) (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12842 - OPERADOR DE TRATOR DE ESTERNAS	SEMPRA	-	1,00000000	28,8100	28,8100
				TOTAL Mão de Obra:	28,8100
				VALOR:	28,81

12844 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA USINA DE MISTURAS BETUM. A FRIJO (H)

Mão de Obra	FORTE	UNID	COEFICIENTE	PREÇO UNITÁRIO	TOTAL
12844 - OPERADOR DE USINA DE MISTURA BETUMÁTICA	SEMPRA	-	1,00000000	28,8100	28,8100
				TOTAL Mão de Obra:	28,8100
				VALOR:	28,81

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO MARQUES MELLO DU VALLE
CPF Nº 038.880.468-10
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
CREA Nº 168801 DE
CPF: 024.000.000-00
Engenheiro Civil

KRONUS	COMPOSIÇÃO DO BDI				
	OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FERROLIM - LEIARA	DATA:	BDI: 26,49%	
	LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	FONTE:	VERBAO	REF.
	CLIENTE:	PREFEITURA DE FERROLIM			

COD	DESCRIÇÃO	%
Despesas Indiretas		
AC	Administração central	3,80
DF	Despesas Financeiras	1,11
R	Riscos	0,58
TOTAL		5,47
Benefício		
G	Garantia	0,40
S	Seguros	0,00
TOTAL		7,70
I - Impostos		
	COPINS	3,00
	PIS	0,65
	ISS (40% de 5%)	2,00
	CPRB	4,50
TOTAL		10,15

BDI = 26,49%

ATA DE LICITAÇÃO Nº 001/2017
(1-1)

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
FRANCISCO CHARLES MELLO DO VALE
CPF Nº 039.102.453-10
REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
CREA Nº 122.102-1-CE
CPF Nº 039.102.453-10
Engenheiro Civil

KRONUS		TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS				
OBRA:	RECUPERAÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO EM DIVERSAS RUAS - SEDE E ZONA RURAL DO MUNICÍPIO DE FORTALEZA - CE/PA	DATA:	19/04/2014		BIN. 26-114	
LOCAL:	EM DIVERSAS RUAS DO MUNICÍPIO	PERÍO:	VEREAD	HORA	MES	
CLIENTE:	PREFEITURA DE FORTALEZA	PERÍO:	19/04/2014	19/04/2014	19/04/2014	

COD	DESCRIÇÃO	HORISTA %	MENSALISTA %
A	GRUPO A		
A1	INSS	6,50	6,50
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	6,00	6,00
A9	SECONCI	6,00	6,00
	TOTAL	16,80	16,80
B	GRUPO B		
B1	Repouso Semanal Remunerado	17,85	0,00
B2	Fenados	3,71	0,00
B3	Auxílio - Enfermidade	0,87	0,68
B4	13º Salário	11,03	8,33
B5	Licença Maternidade	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	18,04
	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	2,81	2,17
C5	Indenização Adicional	0,46	0,35
	TOTAL	10,78	8,09
D	GRUPO D		
D1	Reincidência de Grupo A sobre Grupo B	0,13	0,10
D2	Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado	0,46	0,35
	TOTAL	0,58	0,45
		A + B + C + D =	84,44 47,48

KRONUS SERVIÇOS, LOCAÇÕES E CONSTRUÇÕES EIRELI
 FRANCISCO CARLES MACHADO DA SILVA
 CPF Nº 038.002.453-10
 REPRESENTANTE LEGAL

Flávio Alves Vieira
 CREA Nº 000000000-0
 Engenheiro Civil