

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.09.25.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA,



5

CONCRETO P/VIBR, FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	1.481000	418,11	619,22
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m3	2.550000	80,80	206,04
FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP = 10MM P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS	m2	13.955200	49,17	686,18
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO	m3	1.481000	106,43	157,62
TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M	m2	0.420000	122,41	51,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1.875,34	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.875,34
B.D.I (26,27%)	492,65
Total do Serviço (com BDI) :	2.367,99

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	28,55	5,95
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	44,67	49,14
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	137,60	3,55
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,24	
Encargos Sociais (83,85%) 2,71	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 49,14	
Total do Serviço (sem BDI) :	91,81
B.D.I (26,27%)	24,12
Total do Serviço (com BDI) :	115,93

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO.

CHI

AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	23,05	23,05
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,67	1,67
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,26	4,26
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,03	27,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 56,01	
Total do Serviço (sem BDI) :	56,01
B.D.I (26,27%)	14,71
Total do Serviço (com BDI) :	70,72

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO.

CHP

AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000	h	1,000000	23,05	23,05

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

11-39

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.09.25.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA,



KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014				
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,67	1,67
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,26	4,26
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	43,21	43,21
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	156,18	156,18
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,03	27,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 255,40				
		Total do Serviço (sem BDI) :		255,40
		B.D.I (26,27%)		67,09
		Total do Serviço (com BDI) :		322,49

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000040	75.443,33	3,02
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000040	500.663,33	20,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 23,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		23,05
		B.D.I (26,27%)		6,06
		Total do Serviço (com BDI) :		29,11

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000003	75.443,33	0,22
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	500.663,33	1,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		1,67
		B.D.I (26,27%)		0,44
		Total do Serviço (com BDI) :		2,11

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000007	75.443,33	0,56
CAMINHAO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	500.663,33	3,70

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

12-39

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.09.25.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA,



CARROCERIA)

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	4,26
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (26,27%)	1,12
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	5,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,26		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO.

AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 10 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000075	75.443,33	5,66
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000075	500.663,33	37,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	43,21
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (26,27%)	11,35
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	54,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,21		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	23,700000	6,59	156,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	156,18
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (26,27%)	41,03
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	197,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 156,18		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,000192	28,55	0,01
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,009800	109,53	1,07
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,009800	137,60	1,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,30	Total do Serviço (sem BDI) :	2,98
Encargos Sociais (83,85%) 0,26	B.D.I (26,27%)	0,78
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,56	Total do Serviço (com BDI) :	3,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,42		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

COBERTURA TELHA CERÂMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

m2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	16,77	16,77
CARPINTEIRO	h	1,000000	16,55	16,55
PEDREIRO	h	1,100000	20,78	22,86
SERVENTE	h	1,100000	28,55	31,41

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

13-39

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.09.25.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA,



ÁGUIA

8

CAIBRO DE 2"X1"	m	3,500000	5,73	20,06
LINHA DE MASSARANDUBA 12 X 6 CM (5" X 2 1/2")	m	1,330000	18,13	24,11
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3,500000	1,35	4,73
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	33,000000	0,71	23,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 47,64	
Encargos Sociais (83,85%) 39,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 87,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 74,19	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	161,78
B.D.I (26,27%)	42,50
Total do Serviço (com BDI) :	204,28

COLCHÃO DE PÓ DE PEDRA, INCLUSIVE ESPALHAMENTO

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCARREGADO	h	0,055000	22,06	1,21
SERVENTE	h	1,300000	28,55	37,12
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	1,100000	54,95	60,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,85	
Encargos Sociais (83,85%) 17,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 60,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	98,78
B.D.I (26,27%)	25,95
Total do Serviço (com BDI) :	124,73

CONCRETO ARMADO COMPLETAMENTE EXECUTADO, COM FCK=15MPA

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	21,800000	16,77	365,59
ARMADOR/FERREIRO	h	5,600000	16,55	92,68
CARPINTEIRO	h	16,000000	16,55	264,80
PEDREIRO	h	5,000000	20,78	103,90
SERVENTE	h	16,000000	28,55	456,80
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	70,000000	9,23	646,10
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	1,200000	10,05	12,06
AREIA GROSSA	m3	0,618300	85,00	52,56
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	0,714000	16,41	11,72
BRITA 00 (3/8")	m3	0,878000	58,00	50,92
BRITA 1	m3	0,878000	58,00	50,92
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	5,160000	30,33	156,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	368,500000	0,76	280,06
MADEIRA DE TAIPÁ - M2	m2	1,980000	32,00	63,36
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	24,000000	9,61	230,64
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	16,20	3,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 698,27	
Encargos Sociais (83,85%) 585,50	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1.283,77	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.558,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	2.841,85
B.D.I (26,27%)	746,55
Total do Serviço (com BDI) :	3.588,40

CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	20,78	41,56
SERVENTE	h	4,000000	28,55	114,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

14-39

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.09.25.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA,



AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0.646200	95,00	61,39
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0.499800	22,31	11,15
BRITA	m3	0.585200	76,19	44,59
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	196,000000	0,76	148,96
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0.400000	66,06	26,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 84,72				
Encargos Sociais (83,85%) 71,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 155,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 292,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :	448,27	
		B.D.I (26,27%)	117,76	
		Total do Serviço (com BDI) :	566,03	

CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPA COM AGREGADO ADQUIRIDO m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	28,55	171,30
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,887200	95,00	84,28
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	294,000000	0,76	223,44
PEDRISCO	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 93,17				
Encargos Sociais (83,85%) 78,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 171,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 385,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :	556,73	
		B.D.I (26,27%)	146,25	
		Total do Serviço (com BDI) :	702,98	

CONCRETO P/VIBR., FCK=20MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3,000000	28,55	85,65
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,852700	7,91	6,74
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	91,81	76,75
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	16,41	16,41
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	306,000000	0,76	232,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 46,59				
Encargos Sociais (83,85%) 39,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 85,65				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 248,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 83,49				
		Total do Serviço (sem BDI) :	418,11	
		B.D.I (26,27%)	109,84	
		Total do Serviço (com BDI) :	527,95	

CONCRETO P/VIBR., FCK=30MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	28,55	171,30
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,929000	7,91	7,35
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	91,81	76,75
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	16,41	16,41
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	396,000000	0,76	300,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

15-39

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.09.25.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA,



10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 93,17	
Encargos Sociais (83,85%) 78,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 171,30	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 317,37	
Total (Serviços Auxiliares) : 84,10	
Total do Serviço (sem BDI) :	572,77
B.D.I (26,27%)	150,47
Total do Serviço (com BDI) :	723,24

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	0,010200	20,78	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11	
Encargos Sociais (83,85%) 0,10	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,21
B.D.I (26,27%)	0,06
Total do Serviço (com BDI) :	0,27

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	h	0,003500	20,78	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,04	
Encargos Sociais (83,85%) 0,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,07
B.D.I (26,27%)	0,02
Total do Serviço (com BDI) :	0,09

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	0,007900	22,06	0,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais (83,85%) 0,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,17	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,17
B.D.I (26,27%)	0,04
Total do Serviço (com BDI) :	0,21

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PAVIMENTADORA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE PAVIMENTADORA / MESA VIBROACABADORA	h	0,005700	22,06	0,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais (83,85%) 0,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,13	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,13
B.D.I (26,27%)	0,03
Total do Serviço (com BDI) :	0,16

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ROLO COMPACTADOR	h	0,005700	20,78	0,12

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

16-39

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.09.25.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA,



ÁGUA

11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais (83,85%) 0,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,12
	B.D.I (26,27%) 0,03
	Total do Serviço (com BDI) : 0,15

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA RASTELEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RASTELEIRO	h	0,003500	16,77	0,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,03	
Encargos Sociais (83,85%) 0,03	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,06
	B.D.I (26,27%) 0,02
	Total do Serviço (com BDI) : 0,08

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	28,55	0,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,23	
Encargos Sociais (83,85%) 0,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,42	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,42
	B.D.I (26,27%) 0,11
	Total do Serviço (com BDI) : 0,53

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	h	0,007900	22,06	0,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais (83,85%) 0,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,17	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,17
	B.D.I (26,27%) 0,04
	Total do Serviço (com BDI) : 0,21

DRENO CORRIDO DE AREIA GROSSA - FORNECIMENTO E APLICACAO

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	20,78	6,23
SERVENTE	h	1,600000	28,55	45,68
AREIA GROSSA	m3	1,100000	85,00	93,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,23	
Encargos Sociais (83,85%) 23,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 51,91	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 93,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 145,41
	B.D.I (26,27%) 38,20
	Total do Serviço (com BDI) : 183,61

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ-12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

(Handwritten signatures and marks)

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.09.25.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA,



ÁGUIA

12

SERVENTE h 2,830000 28,55 80,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 43,95	
Encargos Sociais (83,85%) 36,85	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 80,80	Total do Serviço (sem BDI) : 80,80
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (26,27%) 21,23
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 102,03

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA, SOLO DE QUALQUER CATEGORIA, EXCETO ROCHA ATÉ 2.00M

m3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,930000	28,55	83,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 45,50	
Encargos Sociais (83,85%) 38,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 83,65	Total do Serviço (sem BDI) : 83,65
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (26,27%) 21,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 105,62

ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,009900	238,52	2,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,36	B.D.I (26,27%) 0,62
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 2,98

ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,011500	238,52	2,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,74	B.D.I (26,27%) 0,72
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 3,46

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	46,83	46,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	6,36	6,36
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	28,41	28,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 81,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (26,27%) 21,44
Total (Serviços Auxiliares) : 81,60	Total do Serviço (com BDI) : 103,04

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0

18-39

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.09.25.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA,



13

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP
CHP DIURNO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	46,83	46,83
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	6,36	6,36
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	58,54	58,54
ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	70,97	70,97
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	28,41	28,41
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 211,11				
Total do Serviço (sem BDI) :				211,11
B.D.I (26,27%)				55,46
Total do Serviço (com BDI) :				266,57

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - H
DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	un	0,000056	836.245,65	46,83
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				46,83
B.D.I (26,27%)				12,30
Total do Serviço (com BDI) :				59,13

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - H
JUROS. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	un	0,000008	836.245,65	6,36
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,36
B.D.I (26,27%)				1,67
Total do Serviço (com BDI) :				8,03

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - H
MANUTENÇÃO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESCAVADEIRA HIDRAULICA SOBRE ESTEIRAS, CACAMBA 0,80M3, PESO OPERACIONAL 17T, POTENCIA BRUTA 111HP	un	0,000070	836.245,65	58,54
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				58,54
B.D.I (26,27%)				15,38
Total do Serviço (com BDI) :				73,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

19-39

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP 2023.09.25.1

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO E DRENAGEM DO BAIRO DIADEMA, NO MUNICÍPIO DE HORIZONTE-CE, CONFORME PROJETO DE ENGENHARIA,



ÁGUA

14

ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	10,770000	6,59	70,97
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 70,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				70,97
B.D.I (26,27%)				18,64
Total do Serviço (com BDI) :				89,61

ESTRUTURA PARA TELHADO

m2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,800000	16,77	30,19
CARPINTEIRO	h	1,800000	16,55	29,79
PEDREIRO	h	0,400000	20,78	8,31
SERVENTE	h	0,400000	28,55	11,42
BARROTE DE 2"X2"	m	0,082000	5,40	0,44
CAIBRO 5,00CM X 2,50CM.	m	1,260000	2,70	3,40
LINHA 5" X 2 1/2"	m	0,292000	18,00	5,26
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,478800	16,20	7,76
RIPA SERRADA 6,0 X 1,5CM	m	1,260000	1,70	2,14
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 43,36				
Encargos Sociais (83,85%) 36,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 79,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				98,71
B.D.I (26,27%)				25,93
Total do Serviço (com BDI) :				124,64

EXECUÇÃO DE PAVIMENTO COM APLICAÇÃO DE CONCRETO ASFÁLTICO, CAMADA DE ROLAMENTO - EXCLUSIVE CARGA E TRANSPORTE. AF_11/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 10 M3, TRUCADO CABINE SIMPLES, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,046400	255,40	11,85
RASTELEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,130100	23,01	26,00
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHI DIURNO. AF_06/2017	h.improd.	0,099000	88,29	8,74
ROLO COMPACTADOR DE PNEUS, ESTATICO, PRESSAO VARIÁVEL, POTENCIA 110 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,8/27 T, LARGURA DE ROLAGEM 2,30 M - CHP DIURNO. AF_06/2017	h.prod.	0,041900	225,87	9,46
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHI DIURNO. AF_11/2016	h.improd.	0,060700	82,27	4,99
ROLO COMPACTADOR VIBRATORIO TANDEM, AÇO LISO, POTENCIA 125 HP, PESO SEM/COM LASTRO 10,20/11,65 T, LARGURA DE TRABALHO 1,73 M - CHP DIURNO. AF_11/2016	h.prod.	0,080500	241,24	19,42
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHI DIURNO. AF_02/2017	h.improd.	0,107100	49,83	5,34
TRATOR DE PNEUS COM POTÊNCIA DE 85 CV, TRAÇÃO 4X4, COM VASSOURA MECÂNICA ACOPLADA - CHP DIURNO. AF_03/2017	h.prod.	0,034100	202,33	6,90
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,094900	147,51	14,00
VIBROACABADORA DE ASFALTO SOBRE ESTEIRAS, LARGURA DE PAVIMENTAÇÃO 1,90 M A 5,30 M, POTÊNCIA 105 HP CAPACIDADE 450 T/H - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,046400	407,88	18,93
CONCRETO BETUMINOSO USINADO A QUENTE (CBUQ) PARA PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA, PADRAO DNIT, FAIXA C, COM CAP 50/70 - AQUISIÇÃO POSTO USINA	Ton	2,554800	491,82	1.256,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Handwritten signature and date: 20-39