

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

1576



ÁGUA

144

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,73	
	Total do Serviço (sem BDI) : 9,85
	B.D.I (22,69%) 2,23
	Total do Serviço (com BDI) : 12,08

Joelho PVC 45 - 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	26,32	3,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	31,02	4,03
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,000000	2,43	2,43
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	4,19	4,19
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,86	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,45	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,53
	B.D.I (22,69%) 3,30
	Total do Serviço (com BDI) : 17,83

Joelho PVC 45 - 75 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,190000	26,32	5,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,190000	31,02	5,89
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	un	1,000000	3,57	3,57
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 45 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	8,78	8,78
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,030000	22,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,89	
	Total do Serviço (sem BDI) : 23,93
	B.D.I (22,69%) 5,43
	Total do Serviço (com BDI) : 29,36

Joelho PVC 90 - 100 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	26,32	6,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	31,02	7,76
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	4,30	4,30
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	9,20	9,20
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,046000	22,86	1,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 14,34	
	Total do Serviço (sem BDI) : 28,89
	B.D.I (22,69%) 6,56
	Total do Serviço (com BDI) : 35,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/G 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL R/Nº 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

171

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4577



ÁGUA

145

Joelho PVC 90 - 40 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	26,32	2,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,097062	31,02	3,01
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009900	55,40	0,55
JOELHO PVC, SOLDAVEL, BB, 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	2,46	2,46
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,021000	1,97	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015000	62,76	0,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,64				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,63
			B.D.I (22,69%)	2,19
			Total do Serviço (com BDI) :	11,82

Joelho PVC 90 - 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	26,32	3,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	31,02	4,03
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,000000	2,43	2,43
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,39	3,39
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,86	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,45				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,73
			B.D.I (22,69%)	3,12
			Total do Serviço (com BDI) :	16,85

Joelho PVC 90 - 75 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,190000	26,32	5,00
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,190000	31,02	5,89
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	un	1,000000	3,57	3,57
JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	7,70	7,70
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,030000	22,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,89				
			Total do Serviço (sem BDI) :	22,85
			B.D.I (22,69%)	5,18
			Total do Serviço (com BDI) :	28,03

Junção PVC simples 100 mm - 100 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160000	26,32	4,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160000	31,02	4,96

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 RNF 1301023234

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

178

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4578

OK



ÁGUA

146

ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2,000000	4,30	8,60
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	26,59	26,59
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,092000	22,86	2,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,17				
			Total do Serviço (sem BDI) :	46,46
			B.D.I (22,69%)	10,54
			Total do Serviço (com BDI) :	57,00

Junção PVC simples 100 mm - 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160000	26,32	4,21
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160000	31,02	4,96
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2,000000	4,30	8,60
JUNCAO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	26,59	26,59
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,092000	22,86	2,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,17				
			Total do Serviço (sem BDI) :	46,46
			B.D.I (22,69%)	10,54
			Total do Serviço (com BDI) :	57,00

Junção PVC simples 50 mm - 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	26,32	4,47
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	31,02	5,27
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	2,000000	2,43	4,86
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	10,91	10,91
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,040000	22,86	0,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,74				
			Total do Serviço (sem BDI) :	26,42
			B.D.I (22,69%)	5,99
			Total do Serviço (com BDI) :	32,41

Junção PVC simples 75 mm - 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	26,32	6,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	31,02	7,76
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	un	2,000000	3,57	7,14
JUNCAO SIMPLES, PVC, DN 75 X 75 MM, SERIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	20,68	20,68
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,060000	22,86	1,37

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 0501023234

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

OK

173

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4579

[Handwritten signature]



ÁGUA

147

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 43,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,19	B.D.I (22,69%) 9,88
Total (Serviços Auxiliares) : 14,34	Total do Serviço (com BDI) : 53,41

Junção simples PVC 50 mm - 50 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,080000	26,32	2,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,080000	31,02	2,48
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2,000000	3,88	7,76
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	40,90	40,90
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,060000	22,86	1,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 54,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,03	B.D.I (22,69%) 12,39
Total (Serviços Auxiliares) : 4,59	Total do Serviço (com BDI) : 67,01

Junção simples PVC 75 mm - 50 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,080000	26,32	2,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,080000	31,02	2,48
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2,000000	3,88	7,76
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	40,90	40,90
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,060000	22,86	1,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 54,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,03	B.D.I (22,69%) 12,39
Total (Serviços Auxiliares) : 4,59	Total do Serviço (com BDI) : 67,01

Junção simples PVC 75 mm - 75 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,080000	26,32	2,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,080000	31,02	2,48
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2,000000	3,88	7,76
JUNCAO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	40,90	40,90
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,060000	22,86	1,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 54,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,03	B.D.I (22,69%) 12,39
Total (Serviços Auxiliares) : 4,59	Total do Serviço (com BDI) : 67,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
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

124

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4580



ÁGUA

148

JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO.

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,230000	26,32	6,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,230000	31,02	7,13
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	4,30	4,30
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	17,45	17,45
JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	148,02	148,02
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,140000	22,86	3,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	186,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 172,97			B.D.I (22,69%)	42,24
Total (Serviços Auxiliares) : 13,18			Total do Serviço (com BDI) :	228,39

JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 150 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	26,32	1,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	31,02	2,17
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	4,30	4,30
LUVA SIMPLES, PVC SERIE REFORCADA - R, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	15,03	15,03
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,046000	22,86	1,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	24,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,38			B.D.I (22,69%)	5,53
Total (Serviços Auxiliares) : 4,01			Total do Serviço (com BDI) :	29,92

JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM JUNTA ELASTICA. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS.

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,230000	26,32	6,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,230000	31,02	7,13
ANEL BORRACHA, DN 150 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	2,000000	17,45	34,90
JUNÇÃO SIMPLES, PVC SERIE R, DN 150 X 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	202,34	202,34
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,140000	22,86	3,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	253,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 240,44			B.D.I (22,69%)	57,55
Total (Serviços Auxiliares) : 13,18			Total do Serviço (com BDI) :	311,17

KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCAÍLEVE OU MÉDIA, PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM. ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ÁF ..12/2019

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9000205/930 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

175

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4581



ÁGUA

149

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m	10,200000	11,23	114,55
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P	un	0,906542	419,39	380,19
FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,000000	171,89	171,89
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM. ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	1,000000	496,67	496,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1.163,30				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.163,30
			B.D.I (22,69%)	263,95
Total do Serviço (com BDI) :				1.427,25

KIT DE REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO DE LATÃO 3/4". INCLUSIVE CONEXÕES, ROSCÁVEL, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA FRIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,000000	7,67	7,67
LUBRIFICANTE PARA ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4?, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,000000	8,33	8,33
REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4?, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	un	1,000000	39,25	39,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 55,25				
Total do Serviço (sem BDI) :				55,25
			B.D.I (22,69%)	12,54
Total do Serviço (com BDI) :				67,79

LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	27,25	1,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,165500	32,01	5,30
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	un	1,000000	16,07	16,07
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	un	1,000000	2,55	2,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,18				
Total do Serviço (sem BDI) :				25,80
			B.D.I (22,69%)	5,85
Total do Serviço (com BDI) :				31,65

LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	27,25	1,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,165500	32,01	5,30
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 3U BRANCA 20 W, BASE E27 (127/220 V)	un	1,000000	18,33	18,33
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	un	1,000000	2,55	2,55

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.442/0001-60 RG: 60002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 5801023234

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

176

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4582



ÁGUA

150

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,18	
	Total do Serviço (sem BDI) : 28,06
	B.D.I (22,69%) 6,37
	Total do Serviço (com BDI) : 34,43

Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,103300	27,25	2,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247800	32,01	7,93
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	un	1,000000	12,86	12,86
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	un	2,000000	2,55	5,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,74	
	Total do Serviço (sem BDI) : 28,70
	B.D.I (22,69%) 6,51
	Total do Serviço (com BDI) : 35,21

LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224000	31,41	7,04
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224000	31,75	7,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,958201	25,45	24,39
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,130000	0,51	0,07
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,094000	2,02	0,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 38,80	
	Total do Serviço (sem BDI) : 38,80
	B.D.I (22,69%) 8,80
	Total do Serviço (com BDI) : 47,60

LASTRO COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,030000	32,76	0,98
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,032000	39,61	1,27
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,584000	31,75	18,54
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,406000	61,90	25,13
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,081000	153,70	12,45
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,876000	25,45	22,29
PEDRA BRITADA N. 0. OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNecedor, SEM FRETE	m3	1,100000	121,05	133,16

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

114

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4583



ÁGUA

151

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 133,16	Total do Serviço (sem BDI) : 213,82
Total (Serviços Auxiliares) : 80,66	B.D.I (22,69%) 48,52
	Total do Serviço (com BDI) : 262,34

Lastro de brita compactada, espessura 5 cm

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,020000	18,00	0,36
BRITA	m3	0,524935	76,19	39,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17	
Encargos Sociais (112,76%) 0,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 39,99	Total do Serviço (sem BDI) : 40,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 9,16
	Total do Serviço (com BDI) : 49,51

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,033900	399,22	13,53
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,163100	31,75	5,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,044400	25,45	1,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 19,84
Total (Serviços Auxiliares) : 19,84	B.D.I (22,69%) 4,50
	Total do Serviço (com BDI) : 24,34

LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,056500	399,22	22,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,271800	31,75	8,63
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074100	25,45	1,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 33,08
Total (Serviços Auxiliares) : 33,08	B.D.I (22,69%) 7,51
	Total do Serviço (com BDI) : 40,59

Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,051783	399,22	20,67
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,310600	31,75	9,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,084700	25,45	2,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RUA 91, JARDIM 0930 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

178

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4584

Handwritten signature



ÁGUA

152

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 32,69	
	Total do Serviço (sem BDI) : 32,69
	B.D.I (22,69%) 7,42
	Total do Serviço (com BDI) : 40,11

Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,051783	399,22	20,67
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,310600	31,75	9,86
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,084700	25,45	2,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 32,69	
	Total do Serviço (sem BDI) : 32,69
	B.D.I (22,69%) 7,42
	Total do Serviço (com BDI) : 40,11

Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,650000	1,62	1,05
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,690000	5,28	3,64
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,085386	18,42	19,99
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,110000	25,45	53,70
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,832000	125,00	104,00
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	213,450000	0,73	155,82
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,582000	104,84	61,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 320,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 78,38	
	Total do Serviço (sem BDI) : 399,22
	B.D.I (22,69%) 90,58
	Total do Serviço (com BDI) : 489,80

LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,064000	32,76	2,10
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,069000	39,61	2,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,065000	31,75	65,56
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,097000	25,45	78,82
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,100000	125,00	137,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 137,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 149,21	
	Total do Serviço (sem BDI) : 286,71
	B.D.I (22,69%) 65,05
	Total do Serviço (com BDI) : 351,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 30002050930 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

179

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

458,5



ÁGUIA

153

LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,064000	32,76	2,10
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,069000	39,61	2,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,546000	31,75	80,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,819000	25,45	97,19
PEDRA BRITADA N. 0, OU PEDRISCO (4,8 A 9,5 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	1,100000	121,05	133,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 133,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 182,86				
			Total do Serviço (sem BDI) :	316,02
			B.D.I (22,69%)	71,70
			Total do Serviço (com BDI) :	387,72

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	19,40	6,79
PINTOR	h	0,373301	24,04	8,97
AGUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	11,91	1,43
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRILICA	l	0,170000	24,59	4,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,41				
Encargos Sociais (112,76%) 8,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	22,37
			B.D.I (22,69%)	5,08
			Total do Serviço (com BDI) :	27,45

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	19,40	6,79
PINTOR	h	0,373360	24,04	8,98
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LÁTEX	l	0,120000	12,08	1,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX	l	0,170000	21,25	3,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,41				
Encargos Sociais (112,76%) 8,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,97
			B.D.I (22,69%)	4,76
			Total do Serviço (com BDI) :	25,73

Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,387000	31,02	12,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188600	25,45	4,80
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	un	1,000000	94,86	94,86

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80002350930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNFº C901023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4588



ÁGUA

154

PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	2,000000	18,82	37,64
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,030400	117,49	3,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 136,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,80				
			Total do Serviço (sem BDI) :	152,87
			B.D.I (22,69%)	34,69
			Total do Serviço (com BDI) :	187,56

Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	un	1,000000	560,85	560,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 560,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	560,85
			B.D.I (22,69%)	127,26
			Total do Serviço (com BDI) :	688,11

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,387000	31,02	12,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188600	25,45	4,80
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	un	1,000000	94,86	94,86
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	2,000000	18,82	37,64
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,030400	117,49	3,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 136,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,80				
			Total do Serviço (sem BDI) :	152,87
			B.D.I (22,69%)	34,69
			Total do Serviço (com BDI) :	187,56

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	10,81	10,81
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	152,87	152,87
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	12,55	12,55
TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	68,55	68,55
VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM C/ SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	10,16	10,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 254,94				
			Total do Serviço (sem BDI) :	254,94
			B.D.I (22,69%)	57,85
			Total do Serviço (com BDI) :	312,79

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 0801023234

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

181

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4587



ÁGUA

155

Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,387000	31,02	12,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188600	25,45	4,80
LAVATORIO LOUCA BRANCA SUSPENSO *40 X 30* CM	un	1,000000	94,86	94,86
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA. INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	2,000000	18,82	37,64
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,030400	117,49	3,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 136,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,80				
			Total do Serviço (sem BDI) :	152,87
			B.D.I (22,69%)	34,69
			Total do Serviço (com BDI) :	187,56

Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA	un	1,000000	49,69	49,69
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	60,000000	9,04	542,40
CONECTOR PARA CABO 10.0MM2	un	4,000000	5,50	22,00
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"	un	2,000000	3,07	6,14
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	6,000000	6,50	39,00
HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M	un	1,000000	37,40	37,40
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"	un	2,000000	1,33	2,66
NOFUSE DE 70 A.	un	1,000000	40,51	40,51
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG	un	1,000000	260,49	260,49
QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE	un	1,000000	272,40	272,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.272,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.272,69
			B.D.I (22,69%)	288,77
			Total do Serviço (com BDI) :	1.561,46

Limpeza de obra

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076427	25,45	1,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,95				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,95
			B.D.I (22,69%)	0,44
			Total do Serviço (com BDI) :	2,39

Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003000	31,48	0,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003000	25,45	0,08
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,001099	69,83	0,08

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 R.N.P 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

188

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4588

ATT



ÁGUA

156

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 h.prod. 0,000600 193,96 0,12
CHP DIURNO. AF_06/2014

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (22,69%) 0,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,37	Total do Serviço (com BDI) : 0,45

Locação da obra (execução de gabarito)

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,116503	24,04	2,80
SERVENTE	h	0,130000	18,00	2,34
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Kg	0,020000	25,36	0,51
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,040000	12,14	0,49
PREGO	Kg	0,012000	15,54	0,19
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,009000	28,72	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,42	
Encargos Sociais (112,76%) 2,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,14	Total do Serviço (sem BDI) : 6,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,45	B.D.I (22,69%) 1,50
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 8,09

Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,150000	24,04	3,61
SERVENTE	h	0,277716	18,00	5,00
LONA PLASTICA PRETA	m2	1,050000	1,20	1,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,05	
Encargos Sociais (112,76%) 4,56	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,61	Total do Serviço (sem BDI) : 9,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,26	B.D.I (22,69%) 2,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 12,11

Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074800	27,25	2,04
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,179500	32,01	5,75
LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS	un	1,000000	18,62	18,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 26,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,62	B.D.I (22,69%) 5,99
Total (Serviços Auxiliares) : 7,79	Total do Serviço (com BDI) : 32,40

LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,172700	27,25	4,71

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002959930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 050.1023234

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

183

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4589

000



ÁGUA

157

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,414400	32,01	13,26
LUMINÁRIA DE SOBREPOR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 36" W. ALETADA. COMPLETA (LAMPADAS E REATOR INCLUSOS)	un	1,000000	141,98	141,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 141,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,97				
			Total do Serviço (sem BDI) :	159,95
			B.D.I (22,69%)	36,29
			Total do Serviço (com BDI) :	196,24

LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,183300	27,25	4,99
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,451800	32,01	14,46
LAMPADA FLUORESCENTE COMPACTA 2U BRANCA 15 W, BASE E27 (127/220 V)	un	1,000000	16,07	16,07
LUMINÁRIA SPOT DE SOBREPOR EM ALUMÍNIO COM ALETA PLAST.CA PARA 1 LAMPADA, BASE E27. POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	1,000000	111,64	111,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 127,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 19,45				
			Total do Serviço (sem BDI) :	147,16
			B.D.I (22,69%)	33,39
			Total do Serviço (com BDI) :	180,55

Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,370000	27,25	10,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,370000	32,01	11,84
LUMINÁRIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17" CM	un	1,000000	18,26	18,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 21,92				
			Total do Serviço (sem BDI) :	40,18
			B.D.I (22,69%)	9,12
			Total do Serviço (com BDI) :	49,30

Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,148000	27,25	4,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,355100	32,01	11,37
LUMINÁRIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO. COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	un	1,000000	274,36	274,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 274,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,40				
			Total do Serviço (sem BDI) :	289,76
			B.D.I (22,69%)	65,75
			Total do Serviço (com BDI) :	355,51

Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,148000	27,25	4,03

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.395/0001-30 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

184

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4590



ÁGUA

158

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,355100	32,01	11,37
LUMINARIA DE EMBUTIR EM CHAPA DE AÇO PARA 2 LAMPADAS FLUORESCENTES DE 14 W COM REFLETOR E ALETAS EM ALUMÍNIO, COMPLETA (INCLUI REATOR E LAMPADAS)	un	1,000000	274,36	274,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 274,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,40				
Total do Serviço (sem BDI) :				289,76
			B.D.I (22,69%)	65,75
Total do Serviço (com BDI) :				355,51

Luva aço galvanizado Leve 1"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135400	27,25	3,69
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135400	32,01	4,33
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	un	1,000000	2,28	2,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,02				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,30
			B.D.I (22,69%)	2,34
Total do Serviço (com BDI) :				12,64

Luva aço galvanizado leve 1"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,203300	27,25	5,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,203300	32,01	6,51
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 25 MM (1")	un	1,000000	2,28	2,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,05				
Total do Serviço (sem BDI) :				14,33
			B.D.I (22,69%)	3,25
Total do Serviço (com BDI) :				17,58

Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,265100	27,25	7,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,265100	32,01	8,49
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 40 MM (1 1/2")	un	1,000000	5,85	5,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,71				
Total do Serviço (sem BDI) :				21,56
			B.D.I (22,69%)	4,89
Total do Serviço (com BDI) :				26,45

Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,232200	27,25	6,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,232200	32,01	7,43
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIÂMETRO DE 32 MM (1 1/4")	un	1,000000	4,04	4,04

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 99062050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP US:1023234

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

185

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

11591

000



ÁGUA

159

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,76	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,80
	B.D.I (22,69%) 4,04
	Total do Serviço (com BDI) : 21,84

Luva aço galvanizado Pesado 1"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,203300	27,25	5,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,203300	32,01	6,51
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un	1,000000	2,28	2,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,05	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,33
	B.D.I (22,69%) 3,25
	Total do Serviço (com BDI) : 17,58

Luva aço galvanizado pesado 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Luva aço galvanizado pesado 1/2"	un	1,000000	34,73	34,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 34,73
	B.D.I (22,69%) 7,88
	Total do Serviço (com BDI) : 42,61

Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	un	1,000000	64,88	64,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 64,88
	B.D.I (22,69%) 14,72
	Total do Serviço (com BDI) : 79,60

Luva aço galvanizado pesado 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Luva aço galvanizado pesado 2"	un	1,000000	28,58	28,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 28,58
	B.D.I (22,69%) 6,48
	Total do Serviço (com BDI) : 35,06

Luva aço galvanizado pesado 4"

UN

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 99002050930 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

126

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4592

 ÁGUA

160

Luva aço galvanizado pesado 4" un 1,000000 135,69 135,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 135,69	Total do Serviço (sem BDI) : 135,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 30,79
	Total do Serviço (com BDI) : 166,48

LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADA EM TETO - UN
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,105700	27,25	2,88
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,105700	32,01	3,38
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 20 MM (3/4")	un	1,000000	1,96	1,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,96	Total do Serviço (sem BDI) : 8,22
Total (Serviços Auxiliares) : 6,26	B.D.I (22,69%) 1,87
	Total do Serviço (com BDI) : 10,09

LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - UN
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135400	27,25	3,69
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135400	32,01	4,33
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 25 MM (1")	un	1,000000	2,28	2,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,28	Total do Serviço (sem BDI) : 10,30
Total (Serviços Auxiliares) : 8,02	B.D.I (22,69%) 2,34
	Total do Serviço (com BDI) : 12,64

LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 32 MM (1 1/4"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - UN
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,177000	27,25	4,82
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,177000	32,01	5,67
LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 32 MM (1 1/4")	un	1,000000	4,04	4,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,04	Total do Serviço (sem BDI) : 14,53
Total (Serviços Auxiliares) : 10,49	B.D.I (22,69%) 3,30
	Total do Serviço (com BDI) : 17,83

LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM TETO - UN
 FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224600	27,25	6,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224600	32,01	7,19

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 R/G 30002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL PNP 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

187

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4593

Atto



ÁGUA

161

LUVA PARA ELETRODUTO, EM AÇO GALVANIZADO ELETROLITICO, DIAMETRO DE 40 MM (1 1/2") un 1,000000 5,85 5,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 19,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,85	B.D.I (22,69%) 4,35
Total (Serviços Auxiliares) : 13,31	Total do Serviço (com BDI) : 23,51

Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	26,32	2,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,083928	31,02	2,60
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	55,40	0,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	1,97	0,10
LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	3,30	3,30
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	62,76	0,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 9,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,29	B.D.I (22,69%) 2,16
Total (Serviços Auxiliares) : 5,23	Total do Serviço (com BDI) : 11,68

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	27,25	3,90
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	32,01	4,58
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	0,64	0,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 9,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,64	B.D.I (22,69%) 2,07
Total (Serviços Auxiliares) : 8,48	Total do Serviço (com BDI) : 11,19

LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,107000	27,25	2,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,107000	32,01	3,43
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 7,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,95	B.D.I (22,69%) 1,66
Total (Serviços Auxiliares) : 6,35	Total do Serviço (com BDI) : 8,96

Luva PVC encaixe 3/4" UN fe

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 96027450930 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

188

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

15044
0110



ÁGUA

162

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,011700	27,25	0,32
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,011700	32,01	0,37
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,026969	18,08	0,49
LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,69				
		Total do Serviço (sem BDI) :		2,13
		B.D.I (22,69%)		0,48
		Total do Serviço (com BDI) :		2,61

Luva simples PVC 75 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	26,32	3,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	31,02	4,03
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 75 MM (NBR 5688)	un	1,000000	3,57	3,57
LUVA SIMPLES, PVC, SOLDÁVEL, DN 75 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,38	3,38
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,030000	22,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,45				
		Total do Serviço (sem BDI) :		15,09
		B.D.I (22,69%)		3,42
		Total do Serviço (com BDI) :		18,51

LUVA SIMPLES PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, ON '00 MM. JUNTA ELÁSTICA. FCRMECSDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS.

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	26,32	1,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	31,02	2,23
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	55,40	1,00
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024000	1,97	0,05
LUVA SOLDÁVEL COM ROSCA, PVC, 50 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	19,44	19,44
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022000	62,76	1,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,13				
		Total do Serviço (sem BDI) :		26,00
		B.D.I (22,69%)		5,90
		Total do Serviço (com BDI) :		31,90

Luva soldável 32 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	26,32	1,29
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	31,02	1,52
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009000	55,40	0,50
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,017000	1,97	0,03
LUVA PVC SOLDÁVEL, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	1,99	1,99
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	62,76	0,69

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 0301023234

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

189

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4595

Alto



ÁGUA

163

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,81	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,02
B.D.I (22,69%)	1,37
Total do Serviço (com BDI) :	7,39

Luva soldável 60 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085000	26,32	2,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085000	31,02	2,64
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,024000	55,40	1,33
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,028000	1,97	0,06
LUVA PVC SOLDAVEL, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	13,91	13,91
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,030000	62,76	1,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,88	
Total do Serviço (sem BDI) :	22,06
B.D.I (22,69%)	5,01
Total do Serviço (com BDI) :	27,07

LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	26,32	2,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	31,02	3,10
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	55,40	0,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	1,97	0,10
LUVA SOLDAVEL COM ROSCA, PVC, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	1,61	1,61
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	62,76	0,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,73	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,33
B.D.I (22,69%)	1,89
Total do Serviço (com BDI) :	10,22

Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,474300	31,02	14,71
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,149400	25,45	3,80
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	3,000000	0,67	2,01
SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE: MINIMA 60 KG, BRANCO	un	1,000000	18,92	18,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,51	
Total do Serviço (sem BDI) :	39,44
B.D.I (22,69%)	8,95
Total do Serviço (com BDI) :	48,39

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002650930 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

190

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FINE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4596



ÁGUA

164

MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO.
AF_12/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	h	1,000000	4,33	4,33
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	h	1,000000	0,51	0,51
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,84				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,84
B.D.I (22,69%)				1,10
Total do Serviço (com BDI) :				5,94

MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO.
AF_12/2015

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO. AF_12/2015	h	1,000000	4,33	4,33
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS. AF_12/2015	h	1,000000	0,51	0,51
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015	h	1,000000	4,73	4,73
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015	h	1,000000	10,21	10,21
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 19,78				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,78
B.D.I (22,69%)				4,49
Total do Serviço (com BDI) :				24,27

MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - DEPRECIÇÃO.
AF_12/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	un	0,000064	67.582,68	4,33
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,33
B.D.I (22,69%)				0,98
Total do Serviço (com BDI) :				5,31

MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - JUROS.
AF_12/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	un	0,000008	67.582,68	0,51
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,51
B.D.I (22,69%)				0,12
Total do Serviço (com BDI) :				0,63

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CFF 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

191

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

11597

010



ÁGUA

165

MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MANUTENÇÃO. AF_12/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, COM MOTOR A DIESEL DE 14 CV	un	0,000070	67.582,68	4,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,73
			B.D.I (22,69%)	1,07
			Total do Serviço (com BDI) :	5,80

MAQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_12/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	1,550000	6,59	10,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,21
			B.D.I (22,69%)	2,32
			Total do Serviço (com BDI) :	12,53

MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	9,57	9,57
MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,98	0,98
OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	30,41	30,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 40,96				
			Total do Serviço (sem BDI) :	40,96
			B.D.I (22,69%)	9,29
			Total do Serviço (com BDI) :	50,25

MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	9,57	9,57
MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,98	0,98
MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	11,96	11,96
MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16" , MANGUEIRA DE 1" COM	h	1,000000	51,93	51,93

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

108

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4598


COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	30,41	30,41
---	---	----------	-------	-------

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 104,85				
			Total do Serviço (sem BDI) :	104,85
			B.D.I (22,69%)	23,79
			Total do Serviço (com BDI) :	128,64

MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - DEPRECIÇÃO. AF_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	un	0,000072	95.265,51	6,86
MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	un	0,000072	37.627,76	2,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,57
			B.D.I (22,69%)	2,17
			Total do Serviço (com BDI) :	11,74

MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - JUROS. AF_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	un	0,000007	95.265,51	0,70
MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	un	0,000007	37.627,76	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,98
			B.D.I (22,69%)	0,22
			Total do Serviço (com BDI) :	1,20

MAQUINA JATO DE PRESSAO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAIDA, CAPACIDADE 280 L, DIAMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR REBOCAVEL, VAZAO 189 PCM, PRESSAO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI. MOTOR DIESEL, POTENCIA 63 CV	un	0,000090	95.265,51	8,57
MAQUINA TIPO VASO/TANQUE/JATO DE PRESSAO PORTATIL PARA JATEAMENTO, CONTROLE AUTOMATICO E REMOTO, CAMARA DE 1 SAIDA, 280 L, DIAM. *670* MM, BICO JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" DE 10 M, COMPLETA (VALVULAS POP UP E DOSADORA, FUNDO CONICO ETC)	un	0,000090	37.627,76	3,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,96
			B.D.I (22,69%)	2,71
			Total do Serviço (com BDI) :	14,67

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 30002050930 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

103

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4599

 ÁGUA

167

MÁQUINA JATO DE PRESSÃO PORTÁTIL, CAMARA DE 1 SAÍDA. CAPACIDADE 280 L, DIÂMETRO 670 MM, BICO DE JATO CURTO VENTURI DE 5/16", MANGUEIRA DE 1" COM COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL 189 PCM E MOTOR DIESEL 63 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	7,880000	6,59	51,93
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				51,93
B.D.I (22,69%)				11,78
Total do Serviço (com BDI) :				63,71

Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,960000	33,00	31,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	25,45	10,18
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,230000	8,10	1,86
TINTA ACRILICA PREMIUM PARA PISO	l	0,427000	12,91	5,51
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 41,86				
Total do Serviço (sem BDI) :				49,23
B.D.I (22,69%)				11,17
Total do Serviço (com BDI) :				60,40

MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA / GRANITEIRO	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,25	0,25
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30				
Encargos Sociais (112,76%) 12,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,25				
Total do Serviço (sem BDI) :				31,65
B.D.I (22,69%)				7,18
Total do Serviço (com BDI) :				38,83

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,021300	741,80	15,80
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,350000	31,75	11,11
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128000	25,45	3,26

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG:90092050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL INP 3501023234

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

104

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4600

OK



ÁGUA

168

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 30,17	
	Total do Serviço (sem BDI) : 30,17
	B.D.I (22,69%) 6,85
	Total do Serviço (com BDI) : 37,02

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,037600	553,54	20,81
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,470000	31,75	14,92
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171000	25,45	4,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 40,08	
	Total do Serviço (sem BDI) : 40,08
	B.D.I (22,69%) 9,09
	Total do Serviço (com BDI) : 49,17

Meio fio 10 cm base, h = variada

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,087000	26,74	2,33
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,002000	639,09	1,28
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHI DIURNO. AF_12/2015	h.improd.	0,072000	4,84	0,35
MÁQUINA EXTRUSORA DE CONCRETO PARA GUIAS E SARJETAS, MOTOR A DIESEL, POTÊNCIA 14 CV - CHP DIURNO. AF_12/2015	h.prod.	0,014000	19,78	0,28
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,221000	31,75	7,02
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,330535	25,45	8,41
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,007000	125,00	0,88
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	0,030000	412,59	12,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 19,67	
	Total do Serviço (sem BDI) : 32,93
	B.D.I (22,69%) 7,47
	Total do Serviço (com BDI) : 40,40

Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,009000	31,02	31,30
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,317900	25,45	8,09
CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL, EM PLÁSTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	1,000000	8,74	8,74
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,036500	3,55	0,13
MICTÓRIO SIFONADO LOUÇA BRANCA SEM COMPLEMENTOS	un	1,000000	362,40	362,40
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-3	un	2,000000	18,82	37,64
VALVULA DE DESCARGA EM METAL CROMADO PARA MICTÓRIO COM ACIONAMENTO POR PRESSÃO E FECHAMENTO AUTOMÁTICO	un	1,000000	338,88	338,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90302050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL QNF 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

mb

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1.

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4601



ÁGUA

169

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 747,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 39,39	
	Total do Serviço (sem BDI) : 787,18
	B.D.I (22,69%) 178,61
	Total do Serviço (com BDI) : 965,79

MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHI CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	h	1,000000	27,63	27,63
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	h	1,000000	3,75	3,75
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	31,91	31,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 63,29	
	Total do Serviço (sem BDI) : 63,29
	B.D.I (22,69%) 14,36
	Total do Serviço (com BDI) : 77,65

MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017	h	1,000000	27,63	27,63
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017	h	1,000000	3,75	3,75
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017	h	1,000000	34,53	34,53
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017	h	1,000000	19,18	19,18
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	31,91	31,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 117,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 117,00
	B.D.I (22,69%) 26,55
	Total do Serviço (com BDI) : 143,55

MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - DEPRECIACAO. AF_04/2017 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	un	0,000056	493.347,88	27,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 27,63
	B.D.I (22,69%) 6,27
	Total do Serviço (com BDI) : 33,90

MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - JUROS. AF_04/2017 H

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: 9002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0611023234

(Handwritten signature)

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

106

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4602



ÁGUA

170

MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG un 0,000008 493.347,88 3,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 3,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,75	B.D.I (22,69%) 0,85
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 4,60

MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MANUTENCAO. AF_04/2017 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG	un	0,000070	493.347,88	34,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 34,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,53	B.D.I (22,69%) 7,83
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 42,36

MINIESCAVADEIRA SOBRE ESTEIRAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_04/2017 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	2,910000	6,59	19,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 19,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,18	B.D.I (22,69%) 4,35
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 23,53

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2014	h	1,000000	0,94	0,94
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,11	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (22,69%) 0,24
Total (Serviços Auxiliares) : 1,05	Total do Serviço (com BDI) : 1,29

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIACAO. AF_06/2014	h	1,000000	0,94	0,94
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,11	0,11
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENCAO. AF_06/2014	h	1,000000	1,18	1,18
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	2,88	2,88

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RI: P 3801023234

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

mx

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4603

460



ÁGUIA

171

MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 5,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (22,69%) 1,16
Total (Serviços Auxiliares) : 5,11	Total do Serviço (com BDI) : 6,27

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial										
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	un	0,000064	14.748,62	0,94										
<table border="1"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais (112,76%) 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (sem BDI) : 0,94</td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,94</td> <td>B.D.I (22,69%) 0,21</td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (com BDI) : 1,15</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Encargos Sociais (112,76%) 0,00		Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,94	Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,94	B.D.I (22,69%) 0,21	Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00														
Encargos Sociais (112,76%) 0,00														
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,94													
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,94	B.D.I (22,69%) 0,21													
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,15													

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial										
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	un	0,000008	14.748,62	0,11										
<table border="1"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais (112,76%) 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (sem BDI) : 0,11</td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,11</td> <td>B.D.I (22,69%) 0,02</td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (com BDI) : 0,13</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Encargos Sociais (112,76%) 0,00		Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,11	Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,11	B.D.I (22,69%) 0,02	Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,13
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00														
Encargos Sociais (112,76%) 0,00														
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,11													
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,11	B.D.I (22,69%) 0,02													
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,13													

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial										
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	un	0,000080	14.748,62	1,18										
<table border="1"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais (112,76%) 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (sem BDI) : 1,18</td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,18</td> <td>B.D.I (22,69%) 0,27</td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (com BDI) : 1,45</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Encargos Sociais (112,76%) 0,00		Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,18	Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,18	B.D.I (22,69%) 0,27	Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00														
Encargos Sociais (112,76%) 0,00														
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,18													
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,18	B.D.I (22,69%) 0,27													
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 1,45													

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial										
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	3,130000	0,92	2,88										
<table border="1"> <tr> <td>Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Encargos Sociais (112,76%) 0,00</td> <td></td> </tr> <tr> <td>Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (sem BDI) : 2,88</td> </tr> <tr> <td>Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,88</td> <td>B.D.I (22,69%) 0,65</td> </tr> <tr> <td>Total (Serviços Auxiliares) : 0,00</td> <td>Total do Serviço (com BDI) : 3,53</td> </tr> </table>					Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Encargos Sociais (112,76%) 0,00		Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2,88	Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,88	B.D.I (22,69%) 0,65	Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 3,53
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00														
Encargos Sociais (112,76%) 0,00														
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2,88													
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,88	B.D.I (22,69%) 0,65													
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 3,53													

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 30002750930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

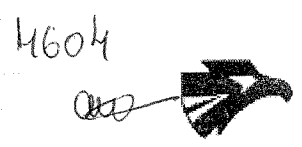
AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

108

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

172

Módulo de saída de fio (para chuveiro)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	8,90	8,90
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,804241	26,97	21,69
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 30,59				
Total do Serviço (sem BDI) :				30,59
B.D.I (22,69%)				6,94
Total do Serviço (com BDI) :				37,53

MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,19	0,19
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30				
Encargos Sociais (112,76%) 12,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,19				
Total do Serviço (sem BDI) :				30,41
B.D.I (22,69%)				6,90
Total do Serviço (com BDI) :				37,31

MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 16,0 MM AF 09/2121

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005000	26,91	0,13
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,044000	31,59	1,39
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,787848	9,78	7,71
ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,020000	19,29	0,39
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,23				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,62
B.D.I (22,69%)				2,18
Total do Serviço (com BDI) :				11,80

MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS, DIÂMETRO = 10,0 MM. AF 0 9 / 2 0 . PS -

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,046887	26,91	1,26
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	31,59	2,21
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,798248	11,58	9,24
ARAME RECOZIDO 16 BWG. D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG. D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,020000	19,29	0,39


REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9002305930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4605




ÁGUIA

173

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 13,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,39	B.D.I (22,69%) 2,97
Total (Serviços Auxiliares) : 12,71	Total do Serviço (com BDI) : 16,07

MONTAGEM DE ARMADURA DE ESTACAS. DIÂMETRO = 12.5 MM. A F 09/2C21

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,041027	26,91	1,10
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,057000	31,59	1,80
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,780103	9,91	7,73
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,020000	19,29	0,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 11,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,39	B.D.I (22,69%) 2,50
Total (Serviços Auxiliares) : 10,63	Total do Serviço (com BDI) : 13,52

Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,067000	26,78	1,79
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,366000	31,41	11,50
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m2	0,087000	103,87	9,04
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,004000	8,22	0,03
LOCAÇÃO DE ESCORA METALICA TELESCOPICA, COM ALTURA REGULAVEL DE *1,80* A *3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MINIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSO TRIPE E FORCADO	mes	0,397000	7,07	2,81
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLASTICAS	m	0,030000	125,53	3,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 28,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,61	B.D.I (22,69%) 6,57
Total (Serviços Auxiliares) : 22,33	Total do Serviço (com BDI) : 35,51

Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,110000	26,78	2,95
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,580070	31,41	18,22
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m2	0,040703	251,14	10,22
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,004000	8,22	0,03
LOCAÇÃO DE APRUMADOR METALICO DE PILAR, COM ALTURA E ANCULO REGULAVEIS, EXTENSAO DE *1,50* A *2,80* M	mes	0,196000	10,03	1,97
LOCAÇÃO DE BARRA DE ANCORAGEM DE 0,80 A 1,20 M DE EXTENSAO, COM ROSCA DE 5/8". INCLUINDO PORCA E FLANGE	mes	0,785000	3,86	3,03
LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	mes	0,393000	15,44	6,07
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	0,019000	19,13	0,36

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/001-60 R.G. 96082650930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/001-60
 CGF 06 412.365-0

200

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4606

Att



ÁGUA

174

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 31,39	
	Total do Serviço (sem BDI) : 42,85
	B.D.I (22,69%) 9,72
	Total do Serviço (com BDI) : 52,57

Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,109000	26,78	2,92
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,596000	31,41	18,72
FABRICAÇÃO DE ESCORAS DE VIGA DO TIPO GARFO, EM MADEIRA AF_12/2015	m	0,659000	45,11	29,73
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m2	0,071630	198,57	14,22
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,004000	8,22	0,03
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA DUPLA 17 X 27 (2 1/2 X 11)	Kg	0,049000	19,13	0,94
TABUA DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, CEDRINHO OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,328000	20,13	6,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 65,59	
	Total do Serviço (sem BDI) : 73,16
	B.D.I (22,69%) 16,60
	Total do Serviço (com BDI) : 89,76

Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074000	26,78	1,98
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,403000	31,41	12,66
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, E = 18 MM. AF_12/2015	m2	0,136000	103,87	14,13
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,004000	8,22	0,03
LOCAÇÃO DE ESCORA METÁLICA TELESCÓPICA, COM ALTURA REGULÁVEL DE 1,80* A 3,20* M, COM CAPACIDADE DE CARGA DE NO MÍNIMO 1000 KGF (10 KN), INCLUSIVE TRIPE E FORCADO	mes	0,397000	7,07	2,81
VIGA DE ESCORAMENTO H20, DE MADEIRA, PESO DE 5,00 A 5,20 KG/M, COM EXTREMIDADES PLÁSTICAS	m	0,030000	125,53	3,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 28,77	
	Total do Serviço (sem BDI) : 35,38
	B.D.I (22,69%) 8,03
	Total do Serviço (com BDI) : 43,41

MONTAGEM DE ARMADURA TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR. QUAJHETRÔ = 5 30 MM. AF 09/2021 PS M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,041112	26,91	1,11
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,174000	31,59	5,50
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRIBO CONTÍNUO HELICOIDAL. AF_10/2016	Kg	0,821927	11,26	9,25
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,020000	19,29	0,39

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MATEUS MOURÃO NETO CPF 079.566.065-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002656930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

mt

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4607

all



ÁGUIA

175

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,39	Total do Serviço (sem BDI) : 16,25
Total (Serviços Auxiliares) : 15,86	B.D.I (22,69%) 3,69
	Total do Serviço (com BDI) : 19,94

MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,08	0,08
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30	
Encargos Sociais (112,76%) 12,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,04	Total do Serviço (sem BDI) : 30,30
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18	B.D.I (22,69%) 6,88
Total (Serviços Auxiliares) : 0,08	Total do Serviço (com BDI) : 37,18

Niple 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,173000	26,32	4,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,173000	31,02	5,37
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,008000	13,09	0,10
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,002000	40,16	0,08
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 1/2"	un	1,000000	3,91	3,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 14,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,09	B.D.I (22,69%) 3,18
Total (Serviços Auxiliares) : 9,92	Total do Serviço (com BDI) : 17,19

Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,736000	26,32	19,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,736000	31,02	22,83
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,030000	13,09	0,39
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,007000	40,16	0,28
NIPLE DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	un	1,000000	47,82	47,82

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITON MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4608

000



ÁGUA

176

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 48,49	Total do Serviço (sem BDI) : 90,69
Total (Serviços Auxiliares) : 42,20	B.D.I (22,69%) 20,58
	Total do Serviço (com BDI) : 111,27

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,07	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	1,000000	12,17	12,17
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,35	Total do Serviço (sem BDI) : 18,42
Total (Serviços Auxiliares) : 0,07	B.D.I (22,69%) 4,18
	Total do Serviço (com BDI) : 22,60

OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	1,000000	25,53	25,53
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE ESCAVADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,20	0,20
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,00	
Encargos Sociais (112,76%) 13,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18	Total do Serviço (sem BDI) : 31,91
Total (Serviços Auxiliares) : 0,20	B.D.I (22,69%) 7,24
	Total do Serviço (com BDI) : 39,15

OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	h	1,000000	25,53	25,53
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,29	0,29
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 9000205093C 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]


42

703

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4609


ÁGUIA

177

FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,00				
Encargos Sociais (112,76%) 13,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,53				Total do Serviço (sem BDI) : 32,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18				B.D.I (22,69%) 7,26
Total (Serviços Auxiliares) : 0,29				Total do Serviço (com BDI) : 39,26

OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINDASTE	h	1,000000	25,53	25,53
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,29	0,29
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,00				
Encargos Sociais (112,76%) 13,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,53				Total do Serviço (sem BDI) : 32,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18				B.D.I (22,69%) 7,26
Total (Serviços Auxiliares) : 0,29				Total do Serviço (com BDI) : 39,26

OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	1,000000	25,53	25,53
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,20	0,20
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,00				
Encargos Sociais (112,76%) 13,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,53				Total do Serviço (sem BDI) : 31,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18				B.D.I (22,69%) 7,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,20				Total do Serviço (com BDI) : 39,15

OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,19	0,19

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 60002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 001023234

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

46

004

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4610

Out



ÁGUA

178

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,82	0,82
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30				
Encargos Sociais (112,76%) 12,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,19				
			Total do Serviço (sem BDI) :	30,41
			B.D.I (22,69%)	6,90
			Total do Serviço (com BDI) :	37,31

Papeleira de sobrepor interfolhado

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316200	31,02	9,81
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,099600	25,45	2,53
SABONETEIRA PLÁSTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LÍQUIDO COM RESERVATÓRIO 800 A 1500 ML	un	1,000000	50,35	50,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,34				
			Total do Serviço (sem BDI) :	62,69
			B.D.I (22,69%)	14,22
			Total do Serviço (com BDI) :	76,91

Para-raios tipo Franklin em latão cromado

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,126400	27,25	3,44
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,126400	32,01	4,05
PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN 350 MM, EM LATÃO CROMADO, DUAS DESCIDAS, PARA PROTEÇÃO DE EDIFICAÇÕES CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	un	1,000000	126,28	126,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 126,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,49				
			Total do Serviço (sem BDI) :	133,77
			B.D.I (22,69%)	30,35
			Total do Serviço (com BDI) :	164,12

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,364700	26,78	9,77
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,094100	31,41	34,37
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m3	0,002100	583,22	1,22
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,051800	32,03	1,66
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,011900	35,02	0,42
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE 2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,433900	89,50	38,83
PEÇA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	1,803300	27,86	50,24

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9500205C930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

105

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4611

Handwritten signature



ÁGUIA

179

PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,062800	15,24	0,96
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,803300	33,06	59,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 149,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 47,44				
		Total do Serviço (sem BDI) :		197,09
		B.D.I (22,69%)		44,72
		Total do Serviço (com BDI) :		241,81

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,251200	26,78	6,73
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,753500	31,41	23,67
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m3	0,001500	583,22	0,87
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,035900	32,03	1,15
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,008200	35,02	0,29
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,433900	89,50	38,83
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,230800	27,86	34,29
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,051700	15,24	0,79
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,692300	33,06	55,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 129,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 32,71				
		Total do Serviço (sem BDI) :		162,57
		B.D.I (22,69%)		36,89
		Total do Serviço (com BDI) :		199,46

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,601800	26,78	16,12
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,805300	31,41	56,70
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m3	0,003100	583,22	1,81
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,074400	32,03	2,38
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,017000	35,02	0,60
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,433900	89,50	38,83
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,613900	27,86	72,82
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,078400	15,24	1,19
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,960400	33,06	64,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 177,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 77,61				
		Total do Serviço (sem BDI) :		255,26
		B.D.I (22,69%)		57,92
		Total do Serviço (com BDI) :		313,18

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HECTOR AQUINO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/O 9000214/0630 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0801623234

Handwritten signature

Handwritten signature

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 mark

206

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4612



ÁGUA

180

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,284400	26,78	7,62
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,853200	31,41	26,80
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m3	0,001500	583,22	0,87
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,033200	32,03	1,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,007600	35,02	0,27
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,433900	89,50	38,83
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,230800	27,86	34,29
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,051700	15,24	0,79
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,692300	33,06	55,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 129,86				
Total (Serviços Auxiliares) : 36,62				
Total do Serviço (sem BDI) :				166,48
B.D.I (22,69%)				37,77
Total do Serviço (com BDI) :				204,25

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,201400	26,78	5,39
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,604300	31,41	18,98
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,051800	32,03	1,66
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,011900	35,02	0,42
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,433900	89,50	38,83
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,465200	27,86	40,82
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,062800	15,24	0,96
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,803300	33,06	59,62
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 140,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 26,45				
Total do Serviço (sem BDI) :				166,68
B.D.I (22,69%)				37,82
Total do Serviço (com BDI) :				204,50

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130900	26,78	3,51
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,392600	31,41	12,33
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,035900	32,03	1,15
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,008200	35,02	0,29
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA	un	0,433900	89,50	38,83

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9802050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL INP 0501023234

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

Handwritten signature

Handwritten mark

Handwritten mark

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4613



ÁGUA

181

FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM

PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,000000	27,86	27,86
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,051700	15,24	0,79
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,692300	33,06	55,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 123,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,28				
		Total do Serviço (sem BDI) :		140,71
		B.D.I (22,69%)		31,93
		Total do Serviço (com BDI) :		172,64

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,368300	26,78	9,86
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,105000	31,41	34,71
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,074400	32,03	2,38
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,017000	35,02	0,60
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,433900	89,50	38,83
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,123800	27,86	59,17
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,078400	15,24	1,19
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA. ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,960400	33,06	64,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 164,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 47,55				
		Total do Serviço (sem BDI) :		211,55
		B.D.I (22,69%)		48,00
		Total do Serviço (com BDI) :		259,55

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154800	26,78	4,15
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,464400	31,41	14,59
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,033200	32,03	1,06
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,007600	35,02	0,27
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 10 MM	un	0,433900	89,50	38,83
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,000000	27,86	27,86
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,051700	15,24	0,79
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,692300	33,06	55,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 123,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,07				
		Total do Serviço (sem BDI) :		143,50
		B.D.I (22,69%)		32,56
		Total do Serviço (com BDI) :		176,06

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 9002050930 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 08.412.365-0

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[Handwritten mark]

[Handwritten mark]

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4614
Oto



ÁGUA

182

Passoio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plastica a cada 1 m, h=3 cm

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,043100	662,21	28,54
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,326956	31,75	10,38
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,195000	25,45	4,96
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	0,500000	0,73	0,37
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	m	1,670000	1,22	2,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 43,88				
			Total do Serviço (sem BDI) :	46,29
			B.D.I (22,69%)	10,50
			Total do Serviço (com BDI) :	56,79

Patch Panel 19" - 24 portas

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,200700	27,25	168,97
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	6,200700	32,01	198,48
PATCH PANEL, 24 PORTAS, CATEGORIA 6, COM RACKS DE 19" E 1 U DE ALTURA	un	1,000000	822,98	822,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 822,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 367,45				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.190,43
			B.D.I (22,69%)	270,11
			Total do Serviço (com BDI) :	1.460,54

Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,397500	31,59	12,56
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,150400	0,96	0,14
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,048300	21,55	1,04
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_03/2015	h.improd.	0,194700	0,58	0,11
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,004100	9,38	0,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,397500	25,45	10,12
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,056800	125,00	7,10
BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIPEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM. RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COR NATURAL.	m2	1,048700	34,13	35,79
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	0,006500	99,04	0,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 24,01				
			Total do Serviço (sem BDI) :	67,54
			B.D.I (22,69%)	15,32
			Total do Serviço (com BDI) :	82,86

PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018

M3

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

209

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4615



ÁGUA

183

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,861300	26,78	23,07
Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	Kg	32,679800	15,99	522,55
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,306600	31,47	135,53
CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	1,103000	513,78	566,70
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,807800	31,75	247,90
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,593800	32,03	19,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,267500	35,02	9,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	7,807800	25,45	198,71
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	3,102800	0,51	1,58
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	1,128300	2,02	2,28
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	un	0,318900	56,76	18,10
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m2	6,761400	57,71	390,20
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,035000	8,22	0,29
POLIESTIRENO EXPANDIDO/EPS (ISOPOR), TIPO 2F, BLOCO	m3	0,247500	641,02	158,65
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,421600	11,05	15,71
PREGO 15X15	Kg	0,295400	17,16	5,07
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 24 (2 1/4 X 11)	Kg	0,184300	15,80	2,91
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	6,250000	3,87	24,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2.341,83
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 615,12	B.D.I (22,69%) 531,36
Total (Serviços Auxiliares) : 1.726,71	Total do Serviço (com BDI) : 2.873,19

PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,307200	26,78	115,35
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	21,535800	31,47	677,73
CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	1,200000	497,67	597,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	31,953000	31,75	1.014,51
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	3,427100	32,03	109,77
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,880100	35,02	30,82
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	31,953000	25,45	813,20
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	18,246200	0,51	9,31
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	6,635000	2,02	13,40
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 20 MM	un	13,051400	176,13	2.298,74
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 6 MM	un	0,607400	56,76	34,48
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,066700	8,22	0,55
FIBRA DE ACO PARA REFORCO DO CONCRETO, SOLTA, TIPO A-I, FATOR DE FORMA *50* L / D, COMPRIMENTO DE *30* MM E RESISTENCIA A TRACAO DO ACO MAIOR 1000 MPA	Kg	6,000000	11,11	66,66

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG nº: 022050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

[Handwritten signature]

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]

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4616

[Handwritten signature]



ÁGUA

184

PREGO 15X15	Kg	2,127600	17,16	36,51
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		5.818,23
Encargos Sociais (112,76%) 0,00		B.D.I (22,69%)		1.320,16
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :		7.138,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.436,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 3.381,29				

PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,192000	26,78	31,92
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 1,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	27,898800	21,39	596,76
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,960000	31,47	187,56
CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	1,200000	497,67	597,20
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	31,545900	31,75	1.001,58
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,704300	32,03	22,56
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,487700	35,02	17,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	31,545900	25,45	802,84
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	18,246200	0,51	9,31
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	6,635000	2,02	13,40
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	m2	1,940400	57,71	111,98
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA	l	0,083300	8,22	0,68
PREGO 15X15	Kg	0,436500	17,16	7,49
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	5,628300	3,87	21,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		3.422,14
Encargos Sociais (112,76%) 0,00		B.D.I (22,69%)		776,48
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :		4.198,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 141,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 3.280,21				

PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,735600	26,78	19,70
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	28,936900	21,39	618,96
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,678000	31,47	115,75
CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	1,200000	513,78	616,54
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	22,888400	31,75	726,71
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,422600	32,03	13,54
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,313000	35,02	10,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	22,888400	25,45	582,51
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	13,071500	0,51	6,67

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 99002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL FNP 0801023234

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]

32

[Handwritten signature]

211

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4617

ato



ÁGUA

185

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	4,753300	2,02	9,60
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO. DE *2,2 X 1,1* M. E = 17 MM	m2	1,311200	57,71	75,67
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,056700	8,22	0,47
PREGO 15X15	Kg	0,261900	17,16	4,49
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	4,477000	3,87	17,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 97,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 2.720,94				
Total do Serviço (sem BDI) :				2.818,90
			B.D.I (22,69%)	639,61
Total do Serviço (com BDI) :				3.458,51

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,35	0,35
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30				
Encargos Sociais (112,76%) 12,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,35				
Total do Serviço (sem BDI) :				31,75
			B.D.I (22,69%)	7,20
Total do Serviço (com BDI) :				38,95

Peitoril em granito cinza, largura 24 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	24,04	12,02
SERVENTE	h	0,250000	18,00	4,50
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	798,65	2,99
PEITORIS DE GRANITO 15CM	m	1,000000	67,21	67,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,76				
Encargos Sociais (112,76%) 8,76				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 67,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,99				
Total do Serviço (sem BDI) :				86,72
			B.D.I (22,69%)	19,68
Total do Serviço (com BDI) :				106,40

Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004700	25,73	0,12
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,003800	134,88	0,51
GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPULIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M. CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,004100	469,46	1,92
JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANALHA DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m2	0,035800	28,33	1,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ.12.049.385/0001-60 RG 0602250930 SSPCE
 ENGENHEIRO,C.V.L RNP 3801023234

ato

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

fe

C

212

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4618

AKO



ÁGUA

186

MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	30,41	0,88
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020	m2	0,035800	10,39	0,37
CANTONEIRA ACO ABAS IGUAIS (QUALQUER BITOLA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Kg	0,028000	10,69	0,30
PARAFUSO FRANCES M16 EM ACO GALVANIZADO, COMPRIMENTO = 45 MM, DIAMETRO = 16 MM. CABECA ABAULADA	un	0,051000	7,83	0,40
PERFIL "I" DE ACO LAMINADO, ABAS PARALELAS, "W", QUALQUER BITOLA	Kg	1,000000	13,32	13,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,81				
Total do Serviço (sem BDI) :			18,83	
B.D.I (22,69%)			4,27	
Total do Serviço (com BDI) :			23,10	

Perfilado galvanizado 38 x 38 mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	19,40	17,46
ELETRICISTA	h	0,836244	24,04	20,10
DUTO PERFORADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM	m	1,000000	11,67	11,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,65				
Encargos Sociais (112,76%) 19,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			49,23	
B.D.I (22,69%)			11,17	
Total do Serviço (com BDI) :			60,40	

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,25	0,25
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,68	1,68
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,68	1,68
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,30				
Encargos Sociais (112,76%) 12,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,25				
Total do Serviço (sem BDI) :			33,00	
B.D.I (22,69%)			7,49	
Total do Serviço (com BDI) :			40,49	

PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6.9 E 9.7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - CHP DIUENO AF_05/2017	h.prod.	0,018500	1,52	0,03
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,063500	33,00	2,10
PRIMER UNIVERSAL, FUNDO ANTICORROSIVO TIPO ZARCAO	Lata 18L	0,010600	665,97	7,06
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,057500	20,90	1,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050920 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL FNP 0501023234

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

AKO

sc

C

213

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4619

CEO



ÁGUA

187

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 10,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,26	B.D.I (22,69%) 2,36
Total (Serviços Auxiliares) : 2,13	Total do Serviço (com BDI) : 12,75

Pintura de base epoxi sobre piso

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,275000	33,00	9,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115000	25,45	2,93
DILUENTE EPOXI	l	0,064000	47,64	3,05
FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	un	0,010000	8,10	0,08
PRIMER EPOXI / EPOXIDICO	l	0,201600	104,27	21,02
TINTA EPOXI PREMIUM, BRANCA	l	0,322000	76,81	24,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 60,89
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 48,88	B.D.I (22,69%) 13,82
Total (Serviços Auxiliares) : 12,01	Total do Serviço (com BDI) : 74,71

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS.

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,313820	33,00	10,36
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,014000	20,90	0,29
TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO	l	0,140300	38,45	5,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 16,04
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,68	B.D.I (22,69%) 3,64
Total (Serviços Auxiliares) : 10,36	Total do Serviço (com BDI) : 19,68

Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,260000	31,65	8,23
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	25,45	3,82
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	6,140000	0,95	5,83
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,060000	22,68	24,04
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,190000	5,57	1,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 42,98
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,93	B.D.I (22,69%) 9,75
Total (Serviços Auxiliares) : 12,05	Total do Serviço (com BDI) : 52,73

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO LISO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_06/2018

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA	m3	0,031000	662,21	20,53

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 037050930 SSPCE
 ENGENHEIRO C. VIL RNP 0801023234

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

CEO

12

C

0.14

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4620

Out



ÁGUA

188

CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,354000	31,75	11,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,177000	25,45	4,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	0,500000	0,73	0,37
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	m	1,670000	1,22	2,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 36,27				
Total do Serviço (sem BDI) :				38,68
B.D.I (22,69%)				8,78
Total do Serviço (com BDI) :				47,46

Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,256000	31,41	70,86
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,260000	31,75	8,26
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,516000	25,45	64,03
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM CRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m ³	1,213000	412,59	500,47
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 10 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,500000	10,05	25,13
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5" CM (1 X 3") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,000000	3,87	7,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 533,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 143,15				
Total do Serviço (sem BDI) :				676,49
B.D.I (22,69%)				153,50
Total do Serviço (com BDI) :				829,99

Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,358161	25,45	60,02
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	12,000000	0,73	8,76
GRANILHA DE MARMORE BRANCO	Kg	22,000000	0,52	11,44
JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	m	2,000000	1,22	2,44
MAQUINA ELETRICA P/ POLIMENTO DE PISO	h	2,000000	2,93	5,86
RESINA ACRILICA BASE AGUA - COR BRANCA	l	0,211760	21,33	4,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 60,02				
Total do Serviço (sem BDI) :				93,04
B.D.I (22,69%)				21,11
Total do Serviço (com BDI) :				114,15

Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensoes 1 x 1 m, jutas de dilatacao)

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_09/2016	h.prod.	0,007000	9,30	0,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,111900	31,75	3,55
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,046600	25,45	1,19
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM CRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m ³	0,081400	412,59	33,58

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9000230930 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

215

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4621

[Handwritten signature]



ÁGUA

189

ENDURECEDOR MINERAL DE BASE CIMENTICIA PARA PISO DE CONCRETO Kg 4,000000 10,53 42,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 75,70	Total do Serviço (sem BDI) : 80,51
Total (Serviços Auxiliares) : 4,81	B.D.I (22,69%) 18,27
	Total do Serviço (com BDI) : 98,78

Piso grama de concreto

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,097000	31,59	3,06
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,044800	0,96	0,04
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,003700	21,55	0,08
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,044400	0,58	0,03
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,004100	9,38	0,04
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,097000	25,45	2,47
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,056800	125,00	7,10
BLOQUETE/PISO DE CONCRETO - MODELO BLOCO PISOGRAMA/CONCREGRAMA 2 FUROS, DIMENSOES APROX. DE 35 CM X 15 CM E ESPESSURA DE 7 CM (+/- 1 CM), COR NATURAL	m2	1,004200	41,33	41,50
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	0,003600	99,04	0,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 48,96	Total do Serviço (sem BDI) : 54,68
Total (Serviços Auxiliares) : 5,72	B.D.I (22,69%) 12,41
	Total do Serviço (com BDI) : 67,09

Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,437000	31,75	13,87
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,218000	25,45	5,55
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Kg	1,215000	2,92	3,55
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	0,240000	0,73	0,18
PISO TATIL DE ALERTA OU DIRECIONAL, DE BORRACHA, COLORIDO, 25 X 25 CM, E = 12 MM, PARA ARGAMASSA	m2	0,250000	381,79	95,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 99,18	Total do Serviço (sem BDI) : 118,60
Total (Serviços Auxiliares) : 19,42	B.D.I (22,69%) 26,91
	Total do Serviço (com BDI) : 145,51

Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	2,000000	18,00	36,00
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTETICO	l	1,000000	24,99	24,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,14	54,63
PREGO 15X15	Kg	0,150000	17,16	2,57

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 80902050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 1801023234

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]


[Handwritten signature]

216

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4677


ÁGUA

190

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,92	
Encargos Sociais (112,76%) 19,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 36,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 118,49	Total do Serviço (sem BDI) : 154,49
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 35,05
	Total do Serviço (com BDI) : 189,54

Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	un	1,000000	1.941,99	1.941,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.941,99	Total do Serviço (sem BDI) : 1.941,99
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 440,64
	Total do Serviço (com BDI) : 2.382,63

Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²	un	1,000000	19,42	19,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,42	Total do Serviço (sem BDI) : 19,42
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 4,41
	Total do Serviço (com BDI) : 23,83

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,51	0,51
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,07	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,58
Total (Serviços Auxiliares) : 0,58	B.D.I (22,69%) 0,13
	Total do Serviço (com BDI) : 0,71

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,51	0,51
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,07	0,07
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,63	0,63
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	8,17	8,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RC 95002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023254

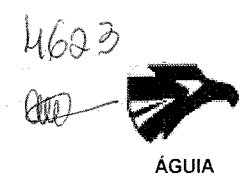
AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

217

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

191

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 9,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (22,69%) 2,13
Total (Serviços Auxiliares) : 9,38	Total do Serviço (com BDI) : 11,51

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000053	9.486,18	0,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,51
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,51	B.D.I (22,69%) 0,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,63

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000007	9.486,18	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,07	B.D.I (22,69%) 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,09

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000067	9.486,18	0,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 0,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,63	B.D.I (22,69%) 0,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,77

PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,420000	5,75	8,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 99002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 9801623234

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]

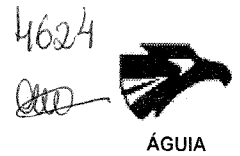
[Handwritten signature]

918

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

192

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 8,17
	B.D.I (22,69%) 1,85
	Total do Serviço (com BDI) : 10,02

POÇO DE INSPEÇÃO CIRCULAR PARA DRENAGEM EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO. DIÂMETRO INTERNO = 0.63 M, PROFUNDIDADE = 0.90 M EXCLUINDO TAMPÃO.

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,029000	552,40	16,02
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	m3	0,022100	5.818,23	128,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,524500	31,75	16,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m3	0,253500	199,39	50,55
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,150500	61,90	9,32
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,073900	153,70	11,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,412100	25,45	10,49
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	un	1,000000	150,48	150,48
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	un	1,000000	74,11	74,11
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	11,780200	0,51	6,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 230,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 242,97	
	Total do Serviço (sem BDI) : 473,57
	B.D.I (22,69%) 107,45
	Total do Serviço (com BDI) : 581,02

Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,029000	728,06	21,11
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF_01/2018_P	m3	0,022100	5.818,23	128,58
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,524500	31,75	16,65
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020	m3	0,253500	199,39	50,55
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,150500	61,90	9,32
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,073900	153,70	11,36
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,412100	25,45	10,49
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, COM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,50 M	un	1,000000	150,48	150,48
ANEL EM CONCRETO ARMADO, LISO, PARA POCOS DE INSPECAO, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 0,60 M E ALTURA DE 0,20 M	un	1,000000	74,11	74,11
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	11,780200	0,51	6,01

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 R.N.P. 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4625

(Handwritten signature)



ÁGUA

193

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 478,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 230,60	B.D.I (22,69%) 108,61
Total (Serviços Auxiliares) : 248,06	Total do Serviço (com BDI) : 587,27

PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,140000	15,69	33,58
JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 3/4? INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,000000	15,97	15,97
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	1,180000	8,68	10,24
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,140000	15,77	33,75
TE. PVC. SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	un	0,890000	14,25	12,68
TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014	m	2,140000	26,06	55,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 161,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (22,69%) 36,76
Total (Serviços Auxiliares) : 161,99	Total do Serviço (com BDI) : 198,75

PORTA DE ALUMÍNIO CIVIRO CRISTAL TEMPERADO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	24,04	36,06
SERVENTE	h	2,500000	18,00	45,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,002900	125,00	0,36
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	1,170000	0,73	0,85
MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO	Kg	1,500000	8,41	12,62
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO FOSCO (DIVISORIA)	Kg	2,500000	28,81	72,03
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	231,20	231,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,10	
Encargos Sociais (112,76%) 42,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 81,06	Total do Serviço (sem BDI) : 398,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 317,06	B.D.I (22,69%) 90,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 488,45

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR COM LAMBRI, COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARA.FUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,356300	31,75	11,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,177900	25,45	4,53
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,816600	0,67	3,23
GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	m	6,850400	41,05	281,21
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO COM LAMBRI HORIZONTAL/LAMINADA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	m2	1,000000	779,77	779,77
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS	Bisnaga	0,882900	41,05	36,24

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INSCRIÇÕES LTDA

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

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90902050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

(Handwritten signature)


(Handwritten signature)

920

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4626




ÁGUA

194

DIVERSAS

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1.116,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.100,45	B.D.I (22,69%) 253,29
Total (Serviços Auxiliares) : 15,84	Total do Serviço (com BDI) : 1.369,58

PORTA DE ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO FIXAÇÃO COM PARAFUSOS -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,382600	31,75	12,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,191000	25,45	4,86
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,816600	0,67	3,23
GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	m	6,850400	41,05	281,21
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	un	0,547300	983,77	538,42
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,882900	41,05	36,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 876,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 859,10	B.D.I (22,69%) 198,79
Total (Serviços Auxiliares) : 17,01	Total do Serviço (com BDI) : 1.074,90

PORTA DE CORRER DE ALUMÍNIO, COM DUAS FOLHAS PARA VIDRO, INCLUSO VIDRO LISO INCOLOR FECHADURA E PUXADOR, SEM ALIZAR. M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	31,75	8,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,141000	25,45	3,59
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,720000	0,67	3,16
GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	m	2,202000	41,05	90,39
PORTA DE CORRER EM ALUMÍNIO, DUAS FOLHAS MOVEIS COM VIDRO, FECHADURA E PUXADOR EMBUTIDO, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA	m²	1,000000	497,74	497,74
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,063700	41,05	2,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 606,44
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 593,90	B.D.I (22,69%) 137,60
Total (Serviços Auxiliares) : 12,54	Total do Serviço (com BDI) : 744,04

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,282000	31,47	40,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,641000	25,45	16,31
DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un	3,000000	35,14	105,42
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")	un	19,800000	0,07	1,39

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 30002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RI/P 360/023234

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





TEC

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4624



ÁGUA

195

PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 60 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA un 1,000000 215,81 215,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 379,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 322,62	B.D.I (22,69%) 86,06
Total (Serviços Auxiliares) : 56,65	Total do Serviço (com BDI) : 465,33

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,546000	31,47	48,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,773000	25,45	19,67
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un	3,000000	35,14	105,42
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	un	19,800000	0,07	1,39
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 80 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	un	1,000000	237,43	237,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 412,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 344,24	B.D.I (22,69%) 93,61
Total (Serviços Auxiliares) : 68,32	Total do Serviço (com BDI) : 506,17

PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,678000	31,47	52,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,839000	25,45	21,35
DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS	un	3,000000	35,14	105,42
PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")	un	19,800000	0,07	1,39
PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SARRAFEADO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA	un	1,000000	315,70	315,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 496,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 422,51	B.D.I (22,69%) 112,69
Total (Serviços Auxiliares) : 74,16	Total do Serviço (com BDI) : 609,36

PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,382600	31,75	12,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,191000	25,45	4,86
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,816600	0,67	3,23
GUARNIÇÃO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FASE	m	6,850400	41,05	281,21
PORTA DE ABRIR EM ALUMÍNIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNIÇÃO/ALIZAR/VISTA, 87 X 210 CM	un	0,547300	983,77	538,42
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,882900	41,05	36,24

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 30602050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RFP 0601023234

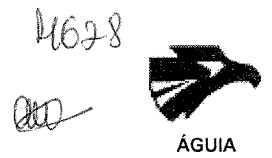
AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

222

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.



ÁGUA

196

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 859,10	Total do Serviço (sem BDI) : 876,11
Total (Serviços Auxiliares) : 17,01	B.D.I (22,69%) 198,79
	Total do Serviço (com BDI) : 1.074,90

Porta papel higiênico, DECA ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316200	31,02	9,81
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,099600	25,45	2,53
PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA	un	1,000000	17,10	17,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,10	Total do Serviço (sem BDI) : 29,44
Total (Serviços Auxiliares) : 12,34	B.D.I (22,69%) 6,68
	Total do Serviço (com BDI) : 36,12

PORTÃO DE ABRI EM CHAPA DE AÇO CARNONO PERFURADA. GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURURA

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTÃO DE ABRI EM CHAPA DE AÇO CARNONO PERFURADA. GALVANIZADA, INCLUSIVE PINTURURA	un	1,000000	209,65	209,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 209,65	Total do Serviço (sem BDI) : 209,65
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 47,57
	Total do Serviço (com BDI) : 257,22

Preparo de fundo de vala

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,001600	32,76	0,05
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,001600	39,61	0,06
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,050700	31,75	1,61
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,047382	25,45	1,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 2,93
Total (Serviços Auxiliares) : 2,93	B.D.I (22,69%) 0,66
	Total do Serviço (com BDI) : 3,59

PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF_08/2020

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,030200	32,76	0,99
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,032500	39,61	1,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,444000	31,75	14,10
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO	h.improd.	0,308300	61,90	19,08

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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


REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO C.F. 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 PG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

Handwritten signatures and numbers: 273

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4629

 197

OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO.
 AF_06/2014

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,061700	153,70	9,48
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,666000	25,45	16,95
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,100000	125,00	137,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 137,50	Total do Serviço (sem BDI) : 199,39
Total (Serviços Auxiliares) : 61,89	B.D.I (22,69%) 45,24
	Total do Serviço (com BDI) : 244,63

Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	un	1,000000	57.125,97	57.125,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 57.125,97	Total do Serviço (sem BDI) : 57.125,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 12.961,88
	Total do Serviço (com BDI) : 70.087,85

Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,013400	741,87	9,94
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,533500	27,25	14,54
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,533500	32,01	17,08
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO	un	1,000000	501,11	501,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 501,11	Total do Serviço (sem BDI) : 542,67
Total (Serviços Auxiliares) : 41,56	B.D.I (22,69%) 123,13
	Total do Serviço (com BDI) : 665,80

Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,014400	741,87	10,68
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,534600	27,25	14,57
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,534600	32,01	17,11
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,000000	526,89	526,89

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.042.385/0001-60 R.G. 3002050930 SSP/CE
 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 initials)
 224

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4630

[Handwritten signature]



ÁGUA

198

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 526,89	Total do Serviço (sem BDI) : 569,25
Total (Serviços Auxiliares) : 42,36	B.D.I (22,69%) 129,16
	Total do Serviço (com BDI) : 698,41

Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,018900	741,87	14,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,638400	27,25	17,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,638400	32,01	20,44
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,000000	889,94	889,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 889,94	Total do Serviço (sem BDI) : 941,80
Total (Serviços Auxiliares) : 51,86	B.D.I (22,69%) 213,69
	Total do Serviço (com BDI) : 1.155,49

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	27,25	54,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,000000	32,01	64,02
QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,000000	365,77	365,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 365,77	Total do Serviço (sem BDI) : 484,29
Total (Serviços Auxiliares) : 118,52	B.D.I (22,69%) 109,89
	Total do Serviço (com BDI) : 594,18

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE ENERGIA P/ 6 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES SEM BARRAMENTO, DE EMBUTIR, EM CHAPA METALICA - FORNECIMENTO E INSTALACAO UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,25	27,25
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	32,01	32,01
QUADRO DE DISTRIBUICAO, SEM BARRAMENTO, EM PVC, DE EMBUTIR, PARA 6 DISJUNTORES NEMA OU 8 DISJUNTORES DIN	un	1,000000	80,05	80,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 80,05	Total do Serviço (sem BDI) : 139,31
Total (Serviços Auxiliares) : 59,26	B.D.I (22,69%) 31,61
	Total do Serviço (com BDI) : 170,92

Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monoplares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO C/P.F 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]

[Handwritten signature]

285

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4631

[Handwritten signature]



ÁGUA

199

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,523300	27,25	41,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,523300	32,01	48,76
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,000000	452,64	452,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	542,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 452,64			B.D.I (22,69%)	123,19
Total (Serviços Auxiliares) : 90,27			Total do Serviço (com BDI) :	666,10

Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL AF_08/2019	m3	0,018900	741,87	14,02
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,638400	27,25	17,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,638400	32,01	20,44
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A	un	1,000000	889,94	889,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	941,80
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 889,94			B.D.I (22,69%)	213,69
Total (Serviços Auxiliares) : 51,86			Total do Serviço (com BDI) :	1.155,49

Quadro de medição UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,523300	27,25	41,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,523300	32,01	48,76
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,000000	0,22	0,88
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFÁSICO, EM POLICARBONATO /TERMOPLÁSTICO, COM DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1,000000	87,12	87,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	178,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 88,00			B.D.I (22,69%)	40,45
Total (Serviços Auxiliares) : 90,27			Total do Serviço (com BDI) :	218,72

Rack padrão 19" - 44U, com acessórios UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	un	1,000000	2.863,98	2.863,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	2.863,98
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.863,98			B.D.I (22,69%)	649,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	3.513,82

RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO VEI TOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.042.385/0001-60 RG 2.002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

926

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4632

Out



ÁGUA

200

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	26,32	1,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	31,02	2,17
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,004900	55,40	0,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,017000	1,97	0,03
RALO SIFONADO PVC CILINDRICO, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	13,17	13,17
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,007500	62,76	0,47
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,01				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,95
B.D.I (22,69%)				4,07
Total do Serviço (com BDI) :				22,02

RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	26,32	1,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,449000	31,02	13,93
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,77				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,77
B.D.I (22,69%)				3,58
Total do Serviço (com BDI) :				19,35

REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,398600	25,45	61,04
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 61,04				
Total do Serviço (sem BDI) :				61,04
B.D.I (22,69%)				13,85
Total do Serviço (com BDI) :				74,89

Reaterro manual de valas com compactação mecanizada

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,254000	32,76	8,32
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,274000	39,61	10,85
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,341047	25,45	8,68
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m3	1,000000	2,23	2,23
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 30,08				
Total do Serviço (sem BDI) :				30,08
B.D.I (22,69%)				6,83
Total do Serviço (com BDI) :				36,91

Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira

M³

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-66 RG 9000205093) 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

Out

227

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4633

[Handwritten signature]



ÁGUA

201

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,057000	32,76	1,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS. POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,055407	39,61	2,19
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,025000	61,90	1,55
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP. CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,25 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,008120	153,70	1,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014000	25,45	0,36
UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016	m3	1,000000	2,23	2,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,45				
			Total do Serviço (sem BDI) :	9,45
			B.D.I (22,69%)	2,14
			Total do Serviço (com BDI) :	11,59

Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095000	26,32	2,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095000	31,02	2,95
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	4,30	4,30
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,046000	22,86	1,05
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	20,40	20,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,45				
			Total do Serviço (sem BDI) :	31,20
			B.D.I (22,69%)	7,08
			Total do Serviço (com BDI) :	38,28

Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	26,32	1,84
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	31,02	2,17
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,88	3,88
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,030000	22,86	0,69
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	10,32	10,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,01				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,90
			B.D.I (22,69%)	4,29
			Total do Serviço (com BDI) :	23,19

Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS	h	0,070000	26,32	1,84

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 93002050930 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]

[Handwritten signature]
228

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4634

Handwritten signature



ÁGUA

202

COMPLEMENTARES

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	31,02	2,17
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,88	3,88
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,030000	22,86	0,69
REDUCAO EXCENTRICA PVC, SERIE R, DN 75 X 50 MM, PARA ESCOTO PREDIAL	un	1,000000	10,32	10,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,01				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,90
			B.D.I (22,69%)	4,29
Total do Serviço (com BDI) :				23,19

Refletor LED slim 200W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Refletor LED slim 200W	un	1,000000	302,71	302,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 302,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				302,71
			B.D.I (22,69%)	68,68
Total do Serviço (com BDI) :				371,39

Registro bruto de gaveta 1"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,774500	26,32	20,38
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,368533	31,02	11,43
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,009500	13,09	0,12
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 " (REF 1509)	un	1,000000	25,45	25,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 31,81				
Total do Serviço (sem BDI) :				57,38
			B.D.I (22,69%)	13,02
Total do Serviço (com BDI) :				70,40

Registro bruto de gaveta 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,818000	26,32	21,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,818000	31,02	25,37
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,038000	13,09	0,50
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 2 1/2 " (REF 1509)	un	1,000000	224,38	224,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 224,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 46,90				
Total do Serviço (sem BDI) :				271,78
			B.D.I (22,69%)	61,67
Total do Serviço (com BDI) :				333,45

Registro bruto de gaveta 2"

UN

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 Rº 306.0205/930 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

229

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE ENGENHARIA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4635

Handwritten signature



ÁGUA

203

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,818000	26,32	21,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,818000	31,02	25,37
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,038000	13,09	0,50
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2" (REF 1509)	un	1,000000	89,28	89,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	136,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 89,78			B.D.I (22,69%)	31,01
Total (Serviços Auxiliares) : 46,90			Total do Serviço (com BDI) :	167,69

Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,818000	26,32	21,53
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,818000	31,02	25,37
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,038000	13,09	0,50
REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATÃO FORJADO, BITOLA 2 1/2" (REF 1509)	un	1,000000	224,38	224,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	271,78
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 224,88			B.D.I (22,69%)	61,67
Total (Serviços Auxiliares) : 46,90			Total do Serviço (com BDI) :	333,45

Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,789000	26,32	20,77
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,789000	31,02	24,47
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,019000	13,09	0,25
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/2" (REF 1509)	un	1,000000	110,59	110,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	156,08
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 110,84			B.D.I (22,69%)	35,41
Total (Serviços Auxiliares) : 45,24			Total do Serviço (com BDI) :	191,49

Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,230000	26,32	6,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300000	31,02	9,31
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,013000	13,09	0,17
REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1509)	un	1,000000	72,65	72,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (112,76%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	88,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 72,82			B.D.I (22,69%)	20,01
Total (Serviços Auxiliares) : 15,36			Total do Serviço (com BDI) :	108,19

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 99002050930 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

Handwritten signature
 230