

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.

4636

QTT



ÁGUA

204

Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	un	1,000000	272,02	272,02
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) : 272,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				272,02
B.D.I (22,69%)				61,72
Total do Serviço (com BDI) :				333,74

REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	26,32	5,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	31,02	6,20
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,013000	13,09	0,17
REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	un	1,000000	27,62	27,62
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) : 27,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,46				
Total do Serviço (sem BDI) :				39,25
B.D.I (22,69%)				8,91
Total do Serviço (com BDI) :				48,16

Registro de pressão 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 PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMFLES, BITOLA 3/4 " (REF 1416)	un	1,000000	68,21	68,21
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) : 68,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,36				
Total do Serviço (sem BDI) :				83,74
B.D.I (22,69%)				19,00
Total do Serviço (com BDI) :				102,74

Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	un	1,000000	636,19	636,19
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) : 636,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				636,19
B.D.I (22,69%)				144,35
Total do Serviço (com BDI) :				780,54

Regulador de baixa pressão GLP

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

ÁGUA CONSTRUÇÕES E ENGENHARIAS LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R: 33502059930 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

QTT

P

232

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.

4637



ÁGUA

205

Regulador de baixa pressão GLP un 1,000000 90,41 90,41

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) : 90,41	Total do Serviço (sem BDI) : 90,41
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 20,51
	Total do Serviço (com BDI) : 110,92

Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana

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 AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	4,816600	0,67	3,23
GUARNICAO/MOLDURA DE ACABAMENTO PARA ESQUADRIA DE ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, PARA 1 FACE	m	6,850400	41,05	281,21
PORTA DE ABRIR EM ALUMINIO TIPO VENEZIANA, ACABAMENTO ANODIZADO NATURAL, SEM GUARNICAO/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

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

Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	un	1,000000	68.868,77	68.868,77

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) : 68.868,77	Total do Serviço (sem BDI) : 68.868,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 15.626,32
	Total do Serviço (com BDI) : 84.495,09

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

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	31,91	31,91
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 - DEPRECIACÃO. AF_06/2014	h	1,000000	26,41	26,41
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 - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	3,58	3,58

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) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 61,90
Total (Serviços Auxiliares) : 61,90	B.D.I (22,69%) 14,05
	Total do Serviço (com BDI) : 75,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 970020509930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691023234

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

232

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.

4638

[Handwritten signature]



ÁGUA

206

CHP

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	31,91	31,91
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	26,41	26,41
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	3,58	3,58
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	33,02	33,02
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	58,78	58,78

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) : 153,70				
			Total do Serviço (sem BDI) :	153,70
			B.D.I (22,69%)	34,87
			Total do Serviço (com BDI) :	188,57

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000056	471.646,31	26,41

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) : 26,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	26,41
			B.D.I (22,69%)	5,99
			Total do Serviço (com BDI) :	32,40

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - JUROS. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000008	471.646,31	3,58

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) : 3,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3,58
			B.D.I (22,69%)	0,81
			Total do Serviço (com BDI) :	4,39

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

H

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 0631023234

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]

233

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.

4639

ÁGUA

207

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACAO 4 X 4, POTENCIA LIQUIDA 88 HP, PESO OPERACIONAL MINIMO DE 6674 KG, CAPACIDADE DA CARREGADEIRA DE 1,00 M3 E DA RETROESCAVADEIRA MINIMA DE 0,26 M3, PROFUNDIDADE DE ESCAVACAO MAXIMA DE 4,37 M	un	0,000070	471.646,31	33,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	33,02
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	7,49
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	40,51
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 33,02		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÃO 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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	8,920000	6,59	58,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	58,78
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	13,34
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	72,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,78		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,490000	31,65	15,51
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,290000	25,45	7,38
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	4,860000	0,95	4,62
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,420000	5,57	2,34
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,050000	23,53	24,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	54,56
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	12,38
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	66,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,67		
Total (Serviços Auxiliares) : 22,89		

Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,030000	31,65	32,60
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,510000	25,45	12,98
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII E	Kg	7,690000	3,35	25,76
PASTILHA CERAMICA/PORCELANA, REVEST INT/EXT E PISCINA, CORES FRIAS *5 x 5* CM	m2	1,090000	106,29	115,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	187,20
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	B.D.I (22,69%)	42,48
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	229,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 141,62		
Total (Serviços Auxiliares) : 45,58		

Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo

M²

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 0202050930 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

977

C

234

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.

1640


ÁGUA

208

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,660000	31,65	20,89
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,360000	25,45	9,16
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	6,140000	0,95	5,83
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,220000	5,57	1,23
REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,080000	23,53	25,41

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) : 32,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 30,05				
Total do Serviço (sem BDI) :				62,52
B.D.I (22,69%)				14,19
Total do Serviço (com BDI) :				76,71

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	31,65	13,61
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	25,45	5,09
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	4,860000	0,95	4,62
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	0,240000	5,57	1,34

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) : 30,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,70				
Total do Serviço (sem BDI) :				48,70
B.D.I (22,69%)				11,05
Total do Serviço (com BDI) :				59,75

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,240000	31,65	7,60
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150000	25,45	3,82
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	4,860000	0,95	4,62
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	0,240000	5,57	1,34

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) : 30,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,42				
Total do Serviço (sem BDI) :				41,42
B.D.I (22,69%)				9,40
Total do Serviço (com BDI) :				50,82

REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MENOR QUE 5 M2. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,640000	31,65	20,26
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,260000	25,45	6,62
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	4,860000	0,95	4,62
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	1,080000	22,68	24,49
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,240000	5,57	1,34

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.Nº 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 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.

4641




ÁGUA

209

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) : 30,45	
Total (Serviços Auxiliares) : 26,88	
Total do Serviço (sem BDI) :	57,33
B.D.I (22,69%)	13,01
Total do Serviço (com BDI) :	70,34

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	un	1,000000	111,14	111,14

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) : 111,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	111,14
B.D.I (22,69%)	25,22
Total do Serviço (com BDI) :	136,36

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RODAPE DE MADEIRA MACICA CUMARU/PE CHAMPANHE OU EQUIVALENTE DA REGIAO, 11,5 X 7 CM	m	1,035000	13,83	14,31
COLA BRANCA BASE PVA	Kg	0,040300	32,05	1,29
TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,363500	31,41	11,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151400	25,45	3,85

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) : 15,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,27	
Total do Serviço (sem BDI) :	30,87
B.D.I (22,69%)	7,00
Total do Serviço (com BDI) :	37,87

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO	Kg	0,084000	5,57	0,47
PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2	m2	0,150000	22,68	3,40
ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS	Kg	0,603000	0,95	0,57
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031000	25,45	0,79
AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074000	31,65	2,34

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) : 4,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,13	
Total do Serviço (sem BDI) :	7,57
B.D.I (22,69%)	1,72
Total do Serviço (com BDI) :	9,29

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANILHA/ GRANA/ PEDRISCO OU AGREGADO EM MARMORE/ GRANITO/ QUARTZO E	Kg	2,324000	0,49	1,14
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,243000	25,45	6,18
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,439861	31,75	13,97
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 430 L. AF_06/2019	m3	0,001700	662,21	1,13

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





236

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.



210

CALCÁRIO, PRETO, CINZA, PALHA OU BRANCO

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) : 1,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 21,28	
Total do Serviço (sem BDI) :	22,42
B.D.I (22,69%)	5,09
Total do Serviço (com BDI) :	27,51

RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24. CORTE DE 25 CM INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	32,35	0,59
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	33,36	0,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,207000	25,45	5,27
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,112000	31,41	3,52
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,006000	15,24	0,09
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001200	67,04	0,08
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	m	1,050000	24,90	26,15
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,198000	41,05	8,13
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,045000	227,99	10,26

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) : 44,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,82	
Total do Serviço (sem BDI) :	54,53
B.D.I (22,69%)	12,37
Total do Serviço (com BDI) :	66,90

RUFO EXTERNO, INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 25 CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,018300	32,35	0,59
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,013200	33,36	0,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,239000	25,45	6,08
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,145000	31,41	4,55
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	15,24	0,12
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,04	0,11
RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 25 CORTE 33 CM	m	1,050000	26,34	27,66
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,211000	41,05	8,66
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	227,99	13,45

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) : 50,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,66	
Total do Serviço (sem BDI) :	61,66
B.D.I (22,69%)	13,99
Total do Serviço (com BDI) :	75,65

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	31,91	31,91
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90032050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNI: 3601023234

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 mark

Handwritten number 237

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.

4043

[Handwritten signature]



ÁGUA

211

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 h 1,000000 0,02 0,02

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) : 32,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (22,69%) 7,27
Total (Serviços Auxiliares) : 32,03	Total do Serviço (com BDI) : 39,30

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	31,91	31,91
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP. COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,02	0,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,07	0,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	2,92	2,92

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) : 35,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (22,69%) 7,95
Total (Serviços Auxiliares) : 35,02	Total do Serviço (com BDI) : 42,97

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000072	1.406,84	0,10

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) : 0,10
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,10	B.D.I (22,69%) 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,12

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000014	1.406,84	0,02

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) : 0,02
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,02	B.D.I (22,69%) 0,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,02

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA	un	0,000050	1.406,84	0,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90702050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0631023234

[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]

238

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

212

DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)

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

SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	3,170000	0,92	2,92

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) : 2,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,92	B.D.I (22,69%) 0,66
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 3,58

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,000000	18,00	18,00
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,26	0,26
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,25	1,25
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,59	0,59
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) : 8,46	
Encargos Sociais (112,76%) 9,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,00	Total do Serviço (sem BDI) : 25,45
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,19	B.D.I (22,69%) 5,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,26	Total do Serviço (com BDI) : 31,22

SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,084500	31,02	2,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,026600	25,45	0,68
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,033200	3,55	0,12
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	un	1,000000	9,13	9,13

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) : 12,55
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,25	B.D.I (22,69%) 2,85
Total (Serviços Auxiliares) : 3,30	Total do Serviço (com BDI) : 15,40

Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,084500	31,02	2,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL R/Nº 0001023234

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/initials

Handwritten signature and number 039

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.



SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,026600	25,45	0,68
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,033200	3,55	0,12
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2 "	un	1,000000	9,13	9,13

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) : 9,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,30				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,55
B.D.I (22,69%)				2,85
Total do Serviço (com BDI) :				15,40

Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	un	1,000000	162,47	162,47

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) : 162,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				162,47
B.D.I (22,69%)				36,86
Total do Serviço (com BDI) :				199,33

Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Smart filtro Tecnotri ou equivalente tecnico	un	1,000000	589,94	589,94

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) : 589,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				589,94
B.D.I (22,69%)				133,86
Total do Serviço (com BDI) :				723,80

Solda exotermica

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,080000	24,04	1,92
SERVENTE	h	0,080000	18,00	1,44
CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90	un	1,000000	26,11	26,11
IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA	un	1,000000	3,76	3,76
MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²	un	0,040000	194,68	7,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,58				
Encargos Sociais (112,76%) 1,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				41,02
B.D.I (22,69%)				9,31
Total do Serviço (com BDI) :				50,33

SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SOLDADOR	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,19	0,19
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA SOLDADOR - 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 SOLDADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES -	h	1,000000	1,17	1,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050030 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601027234

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

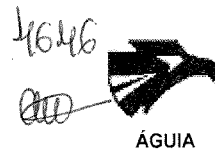
[Handwritten signature]

[Handwritten signature]
240

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

214

COLETADO CAIXA)

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) : 8,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,19				
			Total do Serviço (sem BDI) :	32,43
			B.D.I (22,69%)	7,36
			Total do Serviço (com BDI) :	39,79

Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,547000	31,65	17,31
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,273000	25,45	6,95
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Kg	1,290000	2,92	3,77
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	m	1,000000	74,70	74,70

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) : 78,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 24,26				
			Total do Serviço (sem BDI) :	102,73
			B.D.I (22,69%)	23,31
			Total do Serviço (com BDI) :	126,04

Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,547000	31,65	17,31
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,273000	25,45	6,95
ARGAMASSA COLANTE TIPO ACIII	Kg	1,290000	2,92	3,77
SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM	m	1,000000	74,70	74,70

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) : 78,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 24,26				
			Total do Serviço (sem BDI) :	102,73
			B.D.I (22,69%)	23,31
			Total do Serviço (com BDI) :	126,04

Spot balizador LED 12W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Spot balizador LED 12W	un	1,000000	65,90	65,90

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) : 65,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	65,90
			B.D.I (22,69%)	14,95
			Total do Serviço (com BDI) :	80,85

Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto

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	0,089300	552,40	49,33
PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE	m3	0,548000	2.341,83	1.283,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 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 05.412.365-0

[Handwritten signature]

[Handwritten initials]

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

215

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,015400	5.818,23	89,60
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	0,794200	199,39	158,36
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,951100	31,75	93,70
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	0,794200	199,39	158,36
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.	2,817300	61,90	174,39
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.	0,837600	153,70	128,74
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,951100	25,45	75,11
ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIAMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M	un	6,000000	807,81	4.846,86

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) : 4.846,86	
Total (Serviços Auxiliares) : 2.052,55	
Total do Serviço (sem BDI) :	6.899,41
B.D.I (22,69%)	1.565,48
Total do Serviço (com BDI) :	8.464,89

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" ALTO (2,00 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,182000	32,01	5,83
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	3,25	3,25
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,000000	1,68	1,68

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) : 4,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,83	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,76
B.D.I (22,69%)	2,44
Total do Serviço (com BDI) :	13,20

SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124000	32,01	3,97
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	3,25	3,25
SUPORTE DE FIXACAO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MODULOS, PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)	un	1,000000	1,68	1,68

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) : 4,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,97	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,90
B.D.I (22,69%)	2,02
Total do Serviço (com BDI) :	10,92

Switch (10/100)BaseTX 24 portas

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Switch (10/100)BaseTX 24 portas	un	1,000000	5.412,97	5.412,97

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/C 90002050620 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601021234


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

242

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 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4648

 ÁGUA

216

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) : 5.412,97	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	5.412,97
B.D.I (22,69%)	1.228,20
Total do Serviço (com BDI) :	6.641,17

Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	un	1,000000	5.412,97	5.412,97

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) : 5.412,97	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	5.412,97
B.D.I (22,69%)	1.228,20
Total do Serviço (com BDI) :	6.641,17

Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	un	1,000000	19,14	19,14

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) : 19,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	19,14
B.D.I (22,69%)	4,34
Total do Serviço (com BDI) :	23,48

Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	un	1,000000	100,27	100,27

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) : 100,27	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	100,27
B.D.I (22,69%)	22,75
Total do Serviço (com BDI) :	123,02

Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm 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	0,004400	552,40	2,43
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,008900	31,75	32,03
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,792700	25,45	20,17
TAMPAO FOFO SIMPLES COM BASE, CLASSE A15 CARGA MAX 1,5 T. *400 X 600* MM. REDE TELEFONE	un	1,000000	307,19	307,19

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) : 307,19	
Total (Serviços Auxiliares) : 54,63	
Total do Serviço (sem BDI) :	361,82
B.D.I (22,69%)	82,10
Total do Serviço (com BDI) :	443,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

[Handwritten signature]

[Handwritten signature]

[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.

1649

Ass



ÁGUA

217

Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,768900	31,02	54,87
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,711100	25,45	18,10
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	18,82	112,92
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,070200	117,49	8,25
TANQUE LOUCA BRANCA COM COLUNA *30" L	un	1,000000	550,10	550,10

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) : 671,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 72,97				
			Total do Serviço (sem BDI) :	744,24
			B.D.I (22,69%)	168,87
			Total do Serviço (com BDI) :	913,11

Tanque polietileno - 2000L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Tanque polietileno - 2000L	un	1,000000	1.126,62	1.126,62

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) : 1.126,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1.126,62
			B.D.I (22,69%)	255,63
			Total do Serviço (com BDI) :	1.382,25

Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto

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	2,446800	728,06	1.781,42
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,027200	468,85	12,75
ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	8,144400	12,49	101,72
ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	Kg	53,148400	21,39	1.136,84
ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015	Kg	5,923200	13,16	77,95
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	2,285600	474,18	1.083,79
GRAUTEAMENTO DE CINTA SUPERIOR OU DE VERGA EM ALVENARIA ESTRUTURA'. AF_01/2015	m3	0,203000	921,68	187,10
GRAUTEAMENTO VERTICAL EM ALVENARIA ESTRUTURAL. AF_01/2015	m3	0,179300	964,54	172,94
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	0,931000	213,82	199,07
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,199398	2.818,90	562,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	28,755558	31,75	912,99
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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.	0,672700	61,90	41,64
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LIQ. 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.	0,200000	153,70	30,74
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	86,924800	25,45	2.212,24
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 19 X 19 X 39 CM, FBK 4,5 MPA (NBR 6135)	un	411,498000	5,16	2.123,33
CANAleta CONCRETO 19 X 19 X 19 CM (CLASSE C - NBR 6135)	un	69,300000	3,20	221,76

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 - CPF 079.566.098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

RG 8000205030 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 066102434

Ass

C

244

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 PADRAO FNDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

1650

Handwritten signature



ÁGUIA

218

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) : 2.345,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 8.513,27	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10.858,36
	B.D.I (22,69%) 2.463,76
	Total do Serviço (com BDI) : 13.322,12

Tapume com telha metálica h=2,20m

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,189700	26,78	5,08
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,569100	31,41	17,88
CONCRETO MAGRO PARA LASTRO. TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016	m3	0,001200	583,22	0,70
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,019100	32,03	0,61
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,004400	35,02	0,15
PEÇA DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,227300	27,86	34,19
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,042800	15,24	0,65
TABUA DE MADEIRA APARELHADA *2,5 X 30* CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,000000	33,06	33,06
TELHA TRAPEZOIDAL EM ACO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM. ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM.	m2	0,585300	49,23	28,81

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) : 96,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 24,42	
	Total do Serviço (sem BDI) : 121,13
	B.D.I (22,69%) 27,48
	Total do Serviço (com BDI) : 148,61

TAQUEADOR OU TAQUEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TAQUEADOR OU TAQUEIRO	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,19	0,19
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
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) : 7,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,19	
	Total do Serviço (sem BDI) : 31,41
	B.D.I (22,69%) 7,13
	Total do Serviço (com BDI) : 38,54

Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,535143	31,47	16,84
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,457000	25,45	11,63
TARJETA TIPO LIVRE / OCUPADO, CROMADA, PARA PORTA DE BANHEIRO	un	1,000000	51,23	51,23

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 30302050930 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

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.

4651
[Handwritten signature]



ÁGUA

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) : 51,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 28,47	
Total do Serviço (sem BDI) :	79,70
B.D.I (22,69%)	18,08
Total do Serviço (com BDI) :	97,78

Tê 90 soldável - 25 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,120000	26,32	3,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,120000	31,02	3,72
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,011000	55,40	0,61
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,045000	1,97	0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,012000	62,76	0,75
TE SOLDÁVEL. PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	1,28	1,28

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) : 2,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,88	
Total do Serviço (sem BDI) :	9,61
B.D.I (22,69%)	2,18
Total do Serviço (com BDI) :	11,79

Tê 90 soldável - 32 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	26,32	3,76
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	31,02	4,44
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014000	55,40	0,78
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,053000	1,97	0,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,017000	62,76	1,07
TE SOLDÁVEL. PVC, 90 GRAUS, 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	4,01	4,01

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) : 5,96	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,20	
Total do Serviço (sem BDI) :	14,16
B.D.I (22,69%)	3,21
Total do Serviço (com BDI) :	17,37

Tê 90 soldável - 40mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,119000	26,32	3,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,119000	31,02	3,69
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	55,40	1,00
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,030000	1,97	0,06
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,021000	62,76	1,32
TE SOLDÁVEL. PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	9,46	9,46

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) : 11,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,82	
Total do Serviço (sem BDI) :	18,66
B.D.I (22,69%)	4,23
Total do Serviço (com BDI) :	22,89

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/L 90602050930 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 marks]

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.

1652

[Handwritten signature]



ÁGUA

220

Tê 90 soldável - 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,144000	26,32	3,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,144000	31,02	4,47
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,026000	55,40	1,44
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036000	1,97	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,033000	62,76	2,07
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS,50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	9,77	9,77

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) : 13,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,26				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,61
			B.D.I (22,69%)	4,90
			Total do Serviço (com BDI) :	26,51

Tê 90 soldável - 60 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
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,035000	55,40	1,94
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,043000	1,97	0,08
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,045000	62,76	2,82
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 60 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	32,57	32,57

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) : 37,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,74				
			Total do Serviço (sem BDI) :	47,15
			B.D.I (22,69%)	10,70
			Total do Serviço (com BDI) :	57,85

Tê 90 soldável - 75 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,209000	26,32	5,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,209000	31,02	6,48
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,060000	55,40	3,32
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,053000	1,97	0,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,078000	62,76	4,90
TE SOLDAVEL, PVC, 90 GRAUS, 75 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	59,74	59,74

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) : 68,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,98				
			Total do Serviço (sem BDI) :	80,04
			B.D.I (22,69%)	18,16
			Total do Serviço (com BDI) :	98,20

Tê aço carbono 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,392000	26,32	10,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.365/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0201023234

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 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.

4653

[Handwritten signature]



ÁGUA

221

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,392000	31,02	12,16
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,392000	32,43	12,71
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Kg	0,018000	44,99	0,81
TE 90 GRAUS EM ACO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4"	un	1,000000	39,42	39,42

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) : 40,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 35,19				
			Total do Serviço (sem BDI) :	75,42
			B.D.I (22,69%)	17,11
			Total do Serviço (com BDI) :	92,53

Tê de redução 90 soldavel - 32mm - 25mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,098000	26,32	2,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,098000	31,02	3,04
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014000	55,40	0,78
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,025000	1,97	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,017000	62,76	1,07
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 32 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	6,07	6,07

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) : 7,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,62				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,59
			B.D.I (22,69%)	3,08
			Total do Serviço (com BDI) :	16,67

Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 25mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,144000	26,32	3,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068489	31,02	2,12
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,026000	55,40	1,44
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036000	1,97	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,033000	62,76	2,07
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	9,91	9,91

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) : 13,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,91				
			Total do Serviço (sem BDI) :	19,40
			B.D.I (22,69%)	4,40
			Total do Serviço (com BDI) :	23,80

Tê de redução 90 soldavel - 50mm - 32 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,144000	26,32	3,79
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,144000	31,02	4,47
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,026000	55,40	1,44
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036000	1,97	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,033000	62,76	2,07
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	17,62	17,62

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG: 00002050930 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]

248

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.

4654

002



ÁGUA

222

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) : 21,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,26	
	Total do Serviço (sem BDI) : 29,46
	B.D.I (22,69%) 6,68
	Total do Serviço (com BDI) : 36,14

Tê de redução 90 soldavel - 75mm - 60mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,209000	26,32	5,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,209000	31,02	6,48
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,060000	55,40	3,32
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,053000	1,97	0,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,078000	62,76	4,90
TE DE REDUCAO, PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 75 MM X 50 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	40,35	40,35

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) : 48,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,98	
	Total do Serviço (sem BDI) : 60,65
	B.D.I (22,69%) 13,76
	Total do Serviço (com BDI) : 74,41

Tê em ferro galvanizado 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,471000	26,32	38,72
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,471000	31,02	45,63
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,045000	13,09	0,59
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,011000	40,16	0,44
TE DE FERRO GALVANIZADO, DE 2 1/2"	un	1,000000	114,89	114,89

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) : 115,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 84,35	
	Total do Serviço (sem BDI) : 200,27
	B.D.I (22,69%) 45,44
	Total do Serviço (com BDI) : 245,71

Tê PVC sanitario 100 mm - 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 DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,88	3,88
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	0,092000	22,86	2,10
TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	58,08	58,08

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) : 68,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,45	
	Total do Serviço (sem BDI) : 75,81
	B.D.I (22,69%) 17,20
	Total do Serviço (com BDI) : 93,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 6002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

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

249

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.

M655
 Otto

 ÁGUA

223

Tê PVC sanitario 100 mm - 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 DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,88	3,88
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	0,092000	22,86	2,10
TE, PVC, SERIE R, 100 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	58,08	58,08
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) : 68,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,45				
Total do Serviço (sem BDI) :				75,81
B.D.I (22,69%)				17,20
Total do Serviço (com BDI) :				93,01

Tê PVC sanitario 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
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
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	8,32	8,32
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) : 14,09				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,74				
Total do Serviço (sem BDI) :				23,83
B.D.I (22,69%)				5,41
Total do Serviço (com BDI) :				29,24

Tê PVC sanitario 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
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
TE, PVC, SERIE R, 75 X 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	31,75	31,75
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) : 40,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,59				
Total do Serviço (sem BDI) :				45,47
B.D.I (22,69%)				10,32
Total do Serviço (com BDI) :				55,79

Tê redução 90 soldável com bucha latão na boisa central 25 mm1 - 1/2'

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,120000	26,32	3,16
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,120000	31,02	3,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 99002050933 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

250

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.

4656

Handwritten signature



ÁGUA

224

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,011000	55,40	0,61
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,045000	1,97	0,09
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,012000	62,76	0,75
TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	5,47	5,47

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) : 6,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,88				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,80
			B.D.I (22,69%)	3,13
			Total do Serviço (com BDI) :	16,93

Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	26,32	5,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	31,02	6,20
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,011000	55,40	0,61
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,075000	1,97	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,012000	62,76	0,75
TE PVC, SOLDAVEL, COM BUCHA DE LATAO NA BOLSA CENTRAL, 90 GRAUS, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	8,73	8,73

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) : 10,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,46				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,70
			B.D.I (22,69%)	4,92
			Total do Serviço (com BDI) :	26,62

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,330000	26,32	8,69
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,330000	31,02	10,24
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	2,000000	4,30	8,60
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,092000	22,86	2,10
TE SANITARIO, PVC, DN 100 X 100 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	17,71	17,71

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) : 28,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,93				
			Total do Serviço (sem BDI) :	47,34
			B.D.I (22,69%)	10,74
			Total do Serviço (com BDI) :	58,08

TE, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014

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
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,040000	22,86	0,91
TE SANITARIO, PVC, DN 50 X 50 MM, SERIE NORMAL, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	8,32	8,32

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 MACURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ: 12.049.385/0001-60

RG: 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0601027334

Handwritten signature

sc

Handwritten signature

251

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.

4657

[Handwritten signature]



ÁGUA

225

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) : 14,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,74	
	Total do Serviço (sem BDI) : 23,83
	B.D.I (22,69%) 5,41
	Total do Serviço (com BDI) : 29,24

TE PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	26,32	5,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	31,02	6,20
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,011000	55,40	0,61
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,075000	1,97	0,15
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,012000	62,76	0,75
TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648)	un	1,000000	1,28	1,28

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) : 2,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,46	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,25
	B.D.I (22,69%) 3,23
	Total do Serviço (com BDI) : 17,48

TÉ PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, OH 100 X 100 MM, JUNTA ELASTICA, 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	0,060000	26,32	1,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,060000	31,02	1,86
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO FREDIAL	un	1,000000	3,88	3,88
JOELHO, PVC SERIE R, 90 GRAUS, DN 75 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	18,64	18,64
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) : 23,21	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,44	
	Total do Serviço (sem BDI) : 26,65
	B.D.I (22,69%) 6,05
	Total do Serviço (com BDI) : 32,70

TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA - M2 M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELA DE NYLON DE PROTEÇÃO - FIXADA NA ESQUADRIA - M2	un	1,000000	69,55	69,55

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) : 69,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 69,55
	B.D.I (22,69%) 15,78
	Total do Serviço (com BDI) : 85,33

Telha metálica perfurada para fechamento M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR	h.improd.	0,001300	32,35	0,04

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 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 signatures and initials]

253

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.

4658

000



ÁGUA

226

TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016				
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,000900	33,36	0,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,097000	25,45	2,47
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091000	31,41	2,86
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Conj	4,150000	1,73	7,18
TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m2	1,166000	49,23	57,40

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) : 64,58			
Total (Serviços Auxiliares) : 5,40			
	Total do Serviço (sem BDI) :		69,98
	B.D.I (22,69%)		15,88
	Total do Serviço (com BDI) :		85,86

Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	un	1,000000	233,92	233,92

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) : 233,92			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		233,92
	B.D.I (22,69%)		53,08
	Total do Serviço (com BDI) :		287,00

Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,001300	32,35	0,04
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,000900	33,36	0,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,097000	25,45	2,47
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091000	31,41	2,86
HASTE RETA PARA GANCHO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA 1/4" X 30 CM PARA FIXAÇÃO DE TELHA METÁLICA, INCLUI PORCA E ARRUELAS DE VEDAÇÃO	Conj	4,150000	1,73	7,18
TELHA TRAPEZOIDAL EM AÇO ZINCADO, SEM PINTURA, ALTURA DE APROXIMADAMENTE 40 MM, ESPESSURA DE 0,50 MM E LARGURA UTIL DE 980 MM	m2	1,166000	49,23	57,40

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) : 64,58			
Total (Serviços Auxiliares) : 5,40			
	Total do Serviço (sem BDI) :		69,98
	B.D.I (22,69%)		15,88
	Total do Serviço (com BDI) :		85,86

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,19	0,19
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002150930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Handwritten signatures and marks:
 [Signature] [Signature] [Signature]
 253

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.

4659

[Handwritten signature]



ÁGUA

227

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) : 7,18	Total do Serviço (sem BDI) : 31,41
Total (Serviços Auxiliares) : 0,19	B.D.I (22,69%) 7,13
	Total do Serviço (com BDI) : 38,54

TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,007300	32,35	0,24
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,005300	33,36	0,18
SERVELENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,166000	25,45	4,22
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,128000	31,41	4,02
CONJUNTO ARRUELAS DE VEDAÇÃO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METÁLICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS)	Conj	1,260000	0,23	0,29
PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 250 MM, PARA FIXAÇÃO DE TELHA EM MADEIRA	un	1,260000	3,51	4,42
TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)	m2	1,357000	37,46	50,83

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) : 55,54	Total do Serviço (sem BDI) : 64,20
Total (Serviços Auxiliares) : 8,66	B.D.I (22,69%) 14,57
	Total do Serviço (com BDI) : 78,77

Terminal de compressão

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,200000	19,40	3,88
ELETRICISTA	h	0,185573	24,04	4,46
TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2	un	1,000000	4,29	4,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,92	
Encargos Sociais (112,76%) 4,42	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,29	Total do Serviço (sem BDI) : 12,63
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 2,87
	Total do Serviço (com BDI) : 15,50

Terminal de Ventilação 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	19,40	1,75
ENCANADOR	h	0,081360	24,04	1,96
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,031000	45,16	1,40
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,048000	39,22	1,88
TERMINAL DE VENTILAÇÃO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	m	1,000000	5,09	5,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,74	
Encargos Sociais (112,76%) 1,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,71	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,37	Total do Serviço (sem BDI) : 12,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 2,74
	Total do Serviço (com BDI) : 14,82

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 0601025234

[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

254

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.

4660



ÁGUA

228

Terminal de Ventilação 75 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	19,40	1,75
ENCANADOR	h	0,090000	24,04	2,16
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,034000	45,16	1,54
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,052000	39,22	2,04
TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	8,26	8,26
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,84				
Encargos Sociais (112,76%) 2,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,91				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			15,75	
B.D.I (22,69%)			3,57	
Total do Serviço (com BDI) :			19,32	

TEXTURA ACRÍLICA. APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE. UMA DEMAO.

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170463	33,00	5,63
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,096000	25,45	2,44
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Kg	1,140000	3,38	3,85
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) : 3,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,07				
Total do Serviço (sem BDI) :			11,92	
B.D.I (22,69%)			2,70	
Total do Serviço (com BDI) :			14,62	

Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	33,00	6,20
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	25,45	1,76
MASSA PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO	Kg	1,140000	3,38	3,85
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) : 3,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,96				
Total do Serviço (sem BDI) :			11,81	
B.D.I (22,69%)			2,68	
Total do Serviço (com BDI) :			14,49	

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE 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 BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A. SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	22,64	22,64
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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 31,54				
Total do Serviço (sem BDI) :			31,54	
B.D.I (22,69%)			7,16	
Total do Serviço (com BDI) :			38,70	

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002030930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Handwritten signatures and initials: *Handwritten signature*, *Handwritten initials*, *Handwritten initials*, *Handwritten initials*

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.

4661



ÁGUA

229

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,235000	27,25	6,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,235000	32,01	7,52
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	8,72	8,72

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) : 8,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,92				
			Total do Serviço (sem BDI) :	22,64
			B.D.I (22,69%)	5,14
			Total do Serviço (com BDI) :	27,78

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE 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 BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	41,68	41,68

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) : 50,58				
			Total do Serviço (sem BDI) :	50,58
			B.D.I (22,69%)	11,48
			Total do Serviço (com BDI) :	62,06

TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,409000	27,25	11,15
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,409000	32,01	13,09
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	2,000000	8,72	17,44

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) : 17,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 24,24				
			Total do Serviço (sem BDI) :	41,68
			B.D.I (22,69%)	9,46
			Total do Serviço (com BDI) :	51,14

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,308000	27,25	8,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,308000	32,01	9,86
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	8,72	8,72

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) : 8,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,25				
			Total do Serviço (sem BDI) :	26,97
			B.D.I (22,69%)	6,12
			Total do Serviço (com BDI) :	33,09

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.365/0001-60 R/G 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

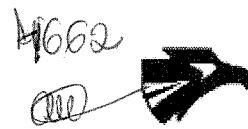
AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

156

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.



ÁGUIA

230

TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,308000	27,25	8,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,308000	32,01	9,86
TOMADA 2P+T 20A. 250V (APENAS MODULO)	un	1,000000	11,16	11,16

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) : 11,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,25				
			Total do Serviço (sem BDI) :	29,41
			B.D.I (22,69%)	6,67
			Total do Serviço (com BDI) :	36,08

Tomada modular RJ-45 1 módulo

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,206200	27,25	5,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,206200	32,01	6,60
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	1,000000	34,54	34,54

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) : 34,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,22				
			Total do Serviço (sem BDI) :	46,76
			B.D.I (22,69%)	10,61
			Total do Serviço (com BDI) :	57,37

Tomada modular RJ-45 2 módulos

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,206200	27,25	5,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,206200	32,01	6,60
TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MODULO)	un	1,000000	34,54	34,54

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) : 34,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,22				
			Total do Serviço (sem BDI) :	46,76
			B.D.I (22,69%)	10,61
			Total do Serviço (com BDI) :	57,37

Tomada universal, 10A, cor branca, completa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE 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 SUPORTE 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601523234

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, including a large 'C' and '257'.

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.

4663

aw



ÁGUA

231

Tomada universal, 20A, cor branca, completa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE 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 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,814308	29,41	23,95
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) : 32,85				
Total do Serviço (sem BDI) :				32,85
B.D.I (22,69%)				7,45
Total do Serviço (com BDI) :				40,30

TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,096000	31,02	2,98
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030300	25,45	0,77
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,55	0,07
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	un	1,000000	64,73	64,73
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) : 64,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,75				
Total do Serviço (sem BDI) :				68,55
B.D.I (22,69%)				15,55
Total do Serviço (com BDI) :				84,10

TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116400	31,02	3,61
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036700	25,45	0,93
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,55	0,07
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA SEM AREJADOR, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1158)	un	1,000000	75,64	75,64
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) : 75,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,54				
Total do Serviço (sem BDI) :				80,25
B.D.I (22,69%)				18,21
Total do Serviço (com BDI) :				98,46

Torneira de mesa bica móvel. Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,096000	31,02	2,98
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030300	25,45	0,77
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,55	0,07
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	un	1,000000	121,23	121,23

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL CNPJ 0631023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-50
 CGF 06.412.365-0

aw
 258

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.

4664

ato



ÁGUA

232

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) : 121,30	Total do Serviço (sem BDI) : 125,05
Total (Serviços Auxiliares) : 3,75	B.D.I (22,69%) 28,37
	Total do Serviço (com BDI) : 153,42

Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	un	1,000000	168,48	168,48

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) : 168,48	Total do Serviço (sem BDI) : 168,48
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 38,23
	Total do Serviço (com BDI) : 206,71

Torneira de parede, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116400	31,02	3,61
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036700	25,45	0,93
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 16 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,55	0,07
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	un	1,000000	107,17	107,17

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) : 107,24	Total do Serviço (sem BDI) : 111,78
Total (Serviços Auxiliares) : 4,54	B.D.I (22,69%) 25,36
	Total do Serviço (com BDI) : 137,14

Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	19,40	9,70
ELETRICISTA	h	0,500000	24,04	12,02
TORNEIRA ELETRICA AUOM. 220V-2500W	un	1,000000	139,75	139,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	
Encargos Sociais (112,76%) 11,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,72	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 139,75	Total do Serviço (sem BDI) : 161,47
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 36,64
	Total do Serviço (com BDI) : 198,11

Torneira para lavatório com acionamento por alavanca

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	un	1,000000	65,49	65,49

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) : 65,49	Total do Serviço (sem BDI) : 65,49
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 14,86
	Total do Serviço (com BDI) : 80,35

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 R/S 9C30205093C 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

ato

C

n

259

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.

4665

Ass



ÁGUA

233

TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065000	26,78	1,74
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,118000	31,41	3,71
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,006400	32,35	0,21
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,004600	33,36	0,15
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)	Kg	0,030000	15,62	0,47
VIGA DE MADEIRA NÃO APARELHADA 6 X 12 CM, MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO	m	0,634000	30,14	19,11
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) : 19,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,81				
Total do Serviço (sem BDI) :				25,39
B.D.I (22,69%)				5,76
Total do Serviço (com BDI) :				31,15

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHI DIURNO. AF_06/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	30,95	30,95
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	6,97	6,97
TRATORISTA 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) : 69,83				
Total do Serviço (sem BDI) :				69,83
B.D.I (22,69%)				15,84
Total do Serviço (com BDI) :				85,67

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - CHP DIURNO. AF_06/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	30,95	30,95
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	6,97	6,97
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	55,33	55,33
TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	68,80	68,80
TRATORISTA 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) : 193,96				
Total do Serviço (sem BDI) :				193,96
B.D.I (22,69%)				44,01
Total do Serviço (com BDI) :				237,97

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000031	995.067,30	30,95

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 0531023234

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

Ass

Ass

260

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.

4666

Handwritten signature



ÁGUIA

234

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) : 30,95	Total do Serviço (sem BDI) : 30,95
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 7,02
	Total do Serviço (com BDI) : 37,97

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - JUROS. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000007	995.067,30	6,97

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) : 6,97	Total do Serviço (sem BDI) : 6,97
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 1,58
	Total do Serviço (com BDI) : 8,55

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TRATOR DE ESTEIRAS, POTENCIA DE 100 HP, PESO OPERACIONAL DE 9,4 T, COM LAMINA COM CAPACIDADE DE 2,19 M3	un	0,000056	995.067,30	55,33

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) : 55,33	Total do Serviço (sem BDI) : 55,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 12,55
	Total do Serviço (com BDI) : 67,88

TRATOR DE ESTEIRAS, POTÊNCIA 100 HP, PESO OPERACIONAL 9,4 T, COM LÂMINA 2,19 M3 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	10,440000	6,59	68,80

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) : 68,80	Total do Serviço (sem BDI) : 68,80
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 15,61
	Total do Serviço (com BDI) : 84,41

TRATORISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	h	1,000000	25,53	25,53
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 96302050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 marks

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.

4667

Handwritten signature



ÁGUIA

235

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 (Serviços Auxiliares) : 0,20	
	Total do Serviço (sem BDI) : 31,91
	B.D.I (22,69%) 7,24
	Total do Serviço (com BDI) : 39,15

Tubo de aço carbono 3/4"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,297000	26,32	7,82
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,297000	31,02	9,21
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 3/4", E = *2,65* MM, PESO *1,58* KG/M (NBR 5580)	m	1,039000	23,18	24,08

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) : 24,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,03	
	Total do Serviço (sem BDI) : 41,11
	B.D.I (22,69%) 9,33
	Total do Serviço (com BDI) : 50,44

Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,245000	26,32	6,45
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,245000	31,02	7,60
TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)	m	1,039000	100,35	104,26

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) : 104,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 14,05	
	Total do Serviço (sem BDI) : 118,31
	B.D.I (22,69%) 26,84
	Total do Serviço (com BDI) : 145,15

TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. DN 400 MM, JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200200	30,47	6,10
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,040300	61,90	2,49
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 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.prod.	0,064900	153,70	9,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200200	25,45	5,10
ANEL BORRACHA. PARA TUBO PVC, REDE COLETOR ESGOTO, DN 400 MM (NBR 7362)	un	0,166700	130,36	21,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,025000	22,86	0,57
TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 400 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	1,050000	440,35	462,37

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO. CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 93002050930 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

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.

4668



ÁGUA

236

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) : 484,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 23,67	
	Total do Serviço (sem BDI) : 508,34
	B.D.I (22,69%) 115,34
	Total do Serviço (com BDI) : 623,68

TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. DN 300 MM. JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,173500	30,47	5,29
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,173500	25,45	4,42
ANEL BORRACHA, PARA TUBO. PVC REDE COLETOR ESGOTO, DN 300 MM (NBR 7362)	un	0,166700	128,15	21,36
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020800	22,86	0,48
TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 300 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	1,050000	250,88	263,42

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) : 285,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,71	
	Total do Serviço (sem BDI) : 294,97
	B.D.I (22,69%) 66,93
	Total do Serviço (com BDI) : 361,90

TUBO DE PVC CORRUGADO DE DUPLA PAREDE PARA REDE COLETORA DE ESGOTO. DN 200 MM. JUNTA ELÁSTICA - FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO. M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,146900	30,47	4,48
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,146900	25,45	3,74
ANEL BORRACHA, PARA TUBO PVC. REDE COLETOR ESGOTO, DN 200 MM (NBR 7362)	un	0,166700	22,72	3,79
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,016700	22,86	0,38
TUBO PVC CORRUGADO, PAREDE DUPLA, JE, DN 200 MM, REDE COLETORA ESGOTO	m	1,050000	106,90	112,25

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) : 116,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,22	
	Total do Serviço (sem BDI) : 124,64
	B.D.I (22,69%) 28,28
	Total do Serviço (com BDI) : 152,92

Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível. M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,061000	26,32	1,61
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,061000	31,02	1,89
TUBO DE BORRACHA ELASTOMÉRICA FLEXÍVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TÉRMICO DE TUBULAÇÃO. DN 1/2" (12 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TÉRMICA 0,036W/mK, VAPOR DE ÁGUA MAIOR OU IGUAL A 10,000	m	1,021100	19,21	19,62
TUBO DE COBRE FLEXÍVEL, D = 1/2", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALAÇÕES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	1,021100	38,20	39,01

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) : 58,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,50	
	Total do Serviço (sem BDI) : 62,13
	B.D.I (22,69%) 14,10
	Total do Serviço (com BDI) : 76,23

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 95002350930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 3601023234

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 mark]

[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.

4669

[Handwritten signature]



ÁGUA

237

Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	26,32	1,37
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	31,02	1,61
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 1/4" (6 MM), E= 9 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/mK. VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	1,021100	6,95	7,10
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 1/4", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	1,021100	18,04	18,42

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) : 25,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,98				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,50
			B.D.I (22,69%)	6,47
			Total do Serviço (com BDI) :	34,97

Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,057000	26,32	1,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,057000	31,02	1,77
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/mK. VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	1,021100	17,48	17,85
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	1,021100	28,01	28,60

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) : 46,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,27				
			Total do Serviço (sem BDI) :	49,72
			B.D.I (22,69%)	11,28
			Total do Serviço (com BDI) :	61,00

Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,057000	26,32	1,50
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,057000	31,02	1,77
TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 3/8" (10 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0.036W/mK. VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	1,021100	17,48	17,85
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	1,021100	28,01	28,60

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) : 46,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,27				
			Total do Serviço (sem BDI) :	49,72
			B.D.I (22,69%)	11,28
			Total do Serviço (com BDI) :	61,00

Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,064000	26,32	1,68
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,064000	31,02	1,99

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 9502050930 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]

[Handwritten mark]

264

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.

4670



ÁGUA

238

TUBO DE BORRACHA ELASTOMERICA FLEXIVEL, PRETA, PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO, DN 5/8" (15 MM), E= 19 MM, COEFICIENTE DE CONDUTIVIDADE TERMICA 0,036W/MK, VAPOR DE AGUA MAIOR OU IGUAL A 10.000	m	1,021100	22,88	23,36
TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 5/8", E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS	m	1,021100	47,75	48,76

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) : 72,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,67				
		Total do Serviço (sem BDI) :		75,79
		B.D.I (22,69%)		17,20
		Total do Serviço (com BDI) :		92,99

TUBO PVC. SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS. M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TUBO PVC. SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE AGUAS PLUVIAIS.	un	1,000000	35,65	35,65

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) : 35,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		35,65
		B.D.I (22,69%)		8,09
		Total do Serviço (com BDI) :		43,74

Tubo PVC soldável - 25 mm M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016000	26,32	0,42
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016000	31,02	0,50
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	4,39	4,66

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) : 4,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,92				
		Total do Serviço (sem BDI) :		5,58
		B.D.I (22,69%)		1,27
		Total do Serviço (com BDI) :		6,85

Tubo PVC soldável - 25 mm M

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
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,063000	1,97	0,12
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,050000	4,39	4,61

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) : 10,89				
		Total do Serviço (sem BDI) :		15,62
		B.D.I (22,69%)		3,54
		Total do Serviço (com BDI) :		19,16

Tubo PVC soldável - 32 mm M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020000	26,32	0,53

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 6002050930 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]

[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.



ÁGUA

239

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020000	31,02	0,62
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 32 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	9,48	10,06

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) : 10,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,15				
			Total do Serviço (sem BDI) :	11,21
			B.D.I (22,69%)	2,54
			Total do Serviço (com BDI) :	13,75

Tubo PVC soldável - 40 mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	26,32	0,63
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	31,02	0,74
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,008000	1,97	0,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	14,89	15,80

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) : 15,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,37				
			Total do Serviço (sem BDI) :	17,19
			B.D.I (22,69%)	3,90
			Total do Serviço (com BDI) :	21,09

Tubo PVC soldável - 50 mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	26,32	0,76
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	31,02	0,90
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,010000	1,97	0,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 50 MM, PARA AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	16,34	17,34

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) : 17,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,66				
			Total do Serviço (sem BDI) :	19,02
			B.D.I (22,69%)	4,32
			Total do Serviço (com BDI) :	23,34

Tubo PVC soldável - 60 mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034000	26,32	0,89
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034000	31,02	1,05
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,011000	1,97	0,02
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 60 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	26,96	28,60

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) : 28,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,94				
			Total do Serviço (sem BDI) :	30,56
			B.D.I (22,69%)	6,93
			Total do Serviço (com BDI) :	37,49

Tubo PVC soldável - 75 mm

M

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 90002050931 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

(Handwritten signatures and initials)

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.

4672



ÁGUA

240

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	26,32	1,11
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	31,02	1,30
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,014000	1,97	0,03
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 75 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	44,69	47,42

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) : 47,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,41				
			Total do Serviço (sem BDI) :	49,86
			B.D.I (22,69%)	11,31
			Total do Serviço (com BDI) :	61,17

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,740000	26,32	19,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,352270	31,02	10,93
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,036300	55,40	2,01
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,247000	1,97	0,49
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,059300	62,76	3,72
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	1,09	1,14

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) : 7,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 30,41				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,77
			B.D.I (22,69%)	8,57
			Total do Serviço (com BDI) :	46,34

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300000	26,32	7,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171886	31,02	5,33
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,100000	1,97	0,20
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	7,21	7,57

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) : 7,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,23				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,00
			B.D.I (22,69%)	4,76
			Total do Serviço (com BDI) :	25,76

TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,144855	26,32	3,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,380000	31,02	11,79
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,010800	55,40	0,60
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,127000	1,97	0,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,016300	62,76	1,02
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	9,19	9,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

(Handwritten signatures and marks)

264

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.

4673



ÁGUA

241

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) : 11,52	Total do Serviço (sem BDI) : 27,12
Total (Serviços Auxiliares) : 15,60	B.D.I (22,69%) 6,15
	Total do Serviço (com BDI) : 33,27

TUBO PVC. SERIE R, AGUA PLUVIAL. DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,180000	26,32	4,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,180000	31,02	5,58
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,006200	55,40	0,34
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,037000	1,97	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,010200	62,76	0,64
TUBO PVC. SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,040000	60,22	62,63

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) : 63,68	Total do Serviço (sem BDI) : 74,00
Total (Serviços Auxiliares) : 10,32	B.D.I (22,69%) 16,79
	Total do Serviço (com BDI) : 90,79

TUBO PVC. SÉRIE R. ÁGUA PLUVIAL. DN 150 MM. FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,180000	26,32	4,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,180000	31,02	5,58
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,006200	55,40	0,34
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,037000	1,97	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,010200	62,76	0,64
TUBO PVC. SERIE R, DN 150 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,040000	60,22	62,63

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) : 63,68	Total do Serviço (sem BDI) : 74,00
Total (Serviços Auxiliares) : 10,32	B.D.I (22,69%) 16,79
	Total do Serviço (com BDI) : 90,79

Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,740000	26,32	19,48
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,352270	31,02	10,93
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,036300	55,40	2,01
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,247000	1,97	0,49
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,059300	62,76	3,72
TUBO PVC. SERIE NORMAL. DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	1,09	1,14

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.265/0001-60 R3 66002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

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)

268

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.

4674



ÁGUA

242

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) : 7,36	Total do Serviço (sem BDI) : 37,77
Total (Serviços Auxiliares) : 30,41	B.D.I (22,69%) 8,57
	Total do Serviço (com BDI) : 46,34

Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,370000	26,32	9,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,176263	31,02	5,47
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,017200	55,40	0,95
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,123000	1,97	0,24
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,028200	62,76	1,77
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 150 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	39,57	41,55

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) : 44,51	Total do Serviço (sem BDI) : 59,72
Total (Serviços Auxiliares) : 15,21	B.D.I (22,69%) 13,55
	Total do Serviço (com BDI) : 73,27

Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,300000	26,32	7,90
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171886	31,02	5,33
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,100000	1,97	0,20
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	7,21	7,57

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) : 7,77	Total do Serviço (sem BDI) : 21,00
Total (Serviços Auxiliares) : 13,23	B.D.I (22,69%) 4,76
	Total do Serviço (com BDI) : 25,76

Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,144855	26,32	3,81
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,380000	31,02	11,79
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,010800	55,40	0,60
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,127000	1,97	0,25
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,016300	62,76	1,02
TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 50 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)	m	1,050000	9,19	9,65

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) : 11,52	Total do Serviço (sem BDI) : 27,12
Total (Serviços Auxiliares) : 15,60	B.D.I (22,69%) 6,15
	Total do Serviço (com BDI) : 33,27

Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm

M

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 0601024234

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

269

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.

4675



ÁGUA

243

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325000	26,32	8,55
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325000	31,02	10,08
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,029300	55,40	1,62
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,108500	1,97	0,21
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,045500	62,76	2,86
TUBO PVC, SERIE R. DN 75 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688)	m	1,040000	16,11	16,75
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) : 21,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,63				
			Total do Serviço (sem BDI) :	40,07
			B.D.I (22,69%)	9,09
			Total do Serviço (com BDI) :	49,16

TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. M

AF_12/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,369000	26,32	9,71
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,369000	31,02	11,45
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,123000	1,97	0,24
TUBO PVC, SOLDAVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)	m	1,061000	4,39	4,66
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) : 4,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 21,16				
			Total do Serviço (sem BDI) :	26,06
			B.D.I (22,69%)	5,91
			Total do Serviço (com BDI) :	31,97

UMIDIFICAÇÃO DE MATERIAL PARA VALAS COM CAMINHÃO PIPA 10000L. AF_11/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,003000	56,15	0,17
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,006000	305,60	1,83
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,009000	25,45	0,23
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) : 2,23				
			Total do Serviço (sem BDI) :	2,23
			B.D.I (22,69%)	0,51
			Total do Serviço (com BDI) :	2,74

União assento de ferro cônico macho-fêmea 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
UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 2 1/2"	un	1,000000	167,97	167,97

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 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


h

230

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.

4676


ÁGUA

244

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) :	210,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 168,64		B.D.I (22,69%)	47,84
Total (Serviços Auxiliares) : 42,20		Total do Serviço (com BDI) :	258,68

Válvula de descarga com duplo acionamento

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
VALVULA DE DESCARGA METALICA, BASE 1 1/2 " E ACABAMENTO METALICO CROMADO	un	1,000000	396,14	396,14

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) :	441,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 396,39		B.D.I (22,69%)	100,21
Total (Serviços Auxiliares) : 45,24		Total do Serviço (com BDI) :	541,84

Válvula de esfera 3/4"

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	0,368527	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
VALVULA DE ESFERA BRUTA EM BRONZE, BITOLA 3/4 " (REF 1552-B)	un	1,000000	25,63	25,63

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) :	57,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,75		B.D.I (22,69%)	13,06
Total (Serviços Auxiliares) : 31,81		Total do Serviço (com BDI) :	70,62

Válvula de retenção horizontal com portinhola 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
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 1 1/2". 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1,000000	161,88	161,88

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) :	207,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 162,13		B.D.I (22,69%)	47,05
Total (Serviços Auxiliares) : 45,24		Total do Serviço (com BDI) :	254,42

Válvula de retenção horizontal com portinhola 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

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









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

245

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
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1,000000	364,67	364,67

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) : 365,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 46,90				
Total do Serviço (sem BDI) :				412,07
			B.D.I (22,69%)	93,50
Total do Serviço (com BDI) :				505,57

Valvula de retenção vertical 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
VALVULA DE RETENCAO VERTICAL, DE BRONZE (PN-16), 1 1/2", 200 PSI, EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1,000000	70,65	70,65

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) : 70,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 45,24				
Total do Serviço (sem BDI) :				116,14
			B.D.I (22,69%)	26,35
Total do Serviço (com BDI) :				142,49

Valvula de retenção vertical 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
VALVULA DE RETENCAO HORIZONTAL, DE BRONZE (PN-25), 2 1/2", 400 PSI, TAMPA DE PORCA DE UNIAO. EXTREMIDADES COM ROSCA	un	1,000000	364,67	364,67

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) : 365,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 46,90				
Total do Serviço (sem BDI) :				412,07
			B.D.I (22,69%)	93,50
Total do Serviço (com BDI) :				505,57

Valvula em metal cromado 1.1/2? x 1.1/2? para tanque ou lavatório UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,174000	31,02	5,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,054800	25,45	1,39
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,048000	3,55	0,17
VALVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2 " SEM LADRAO	un	1,000000	58,70	58,70

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) : 58,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,79				
Total do Serviço (sem BDI) :				65,66
			B.D.I (22,69%)	14,90
Total do Serviço (com BDI) :				80,56

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO FEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 5002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF C391023234

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

272

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.

4678



ÁGUA

246

VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2" X 1.1/2" PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,174000	31,02	5,40
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,054800	25,45	1,39
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,048000	3,55	0,17
VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA TANQUE, 1.1/2" SEM LADRAO	un	1,000000	58,70	58,70
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) : 58,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,79				
Total do Serviço (sem BDI) :				65,66
B.D.I (22,69%)				14,90
Total do Serviço (com BDI) :				80,56

Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,174000	31,02	5,40
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,054800	25,45	1,39
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,048000	3,55	0,17
VÁLVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "	un	1,000000	63,83	63,83
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) : 64,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,79				
Total do Serviço (sem BDI) :				70,79
B.D.I (22,69%)				16,06
Total do Serviço (com BDI) :				86,85

VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,123200	31,02	3,82
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,038800	25,45	0,99
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,033200	3,55	0,12
VÁLVULA EM PLÁSTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO	un	1,000000	5,23	5,23
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) : 5,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,81				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,16
B.D.I (22,69%)				2,31
Total do Serviço (com BDI) :				12,47

VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2" X 1.1/2" SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,123200	31,02	3,82
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,038800	25,45	0,99
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,048000	3,55	0,17
VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3 1/2" X 1.1/2", SEM ADAPTADOR	un	1,000000	21,41	21,41

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 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

C

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.

4679



Handwritten signature

ÁGUA

247

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) : 21,58	Total do Serviço (sem BDI) : 26,39
Total (Serviços Auxiliares) : 4,81	B.D.I (22,69%) 5,99
	Total do Serviço (com BDI) : 32,38

Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	un	1,000000	282,31	282,31

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) : 282,31	Total do Serviço (sem BDI) : 282,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 64,06
	Total do Serviço (com BDI) : 346,37

VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,779100	31,02	24,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,438400	25,45	11,16
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	un	1,000000	401,41	401,41
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2,000000	30,96	61,92
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,088100	117,49	10,35
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	un	1,000000	12,64	12,64

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) : 486,32	Total do Serviço (sem BDI) : 521,65
Total (Serviços Auxiliares) : 35,33	B.D.I (22,69%) 118,36
	Total do Serviço (com BDI) : 640,01

VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,496800	31,02	15,41
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,349500	25,45	8,89
BACIA SANITARIA (VASO) CONVENCIONAL DE LOUCA BRANCA	un	1,000000	164,75	164,75
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2,000000	30,96	61,92
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,088100	117,49	10,35
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	un	1,000000	12,64	12,64

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) : 249,66	Total do Serviço (sem BDI) : 273,96
Total (Serviços Auxiliares) : 24,30	B.D.I (22,69%) 62,16
	Total do Serviço (com BDI) : 336,12

Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
------	---------	------------	----------------	---------------

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 F/G 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

Handwritten signature

Handwritten signature

Handwritten mark

244

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.

2680
aw



ÁGUA

248

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,001900	535,33	1,02
CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,012000	474,18	5,69
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,308000	12,89	3,97
FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m2	0,122000	101,75	12,41
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,094000	31,75	2,98
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,107000	25,45	2,72
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,005000	8,22	0,04
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4.2 A 12.5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	6,000000	0,22	1,32

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) : 1,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 28,79				
			Total do Serviço (sem BDI) :	30,15
			B.D.I (22,69%)	6,84
			Total do Serviço (com BDI) :	36,99

Vergalhão CA - 25 # 10mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	19,40	3,30
ELETRICISTA	h	0,157684	24,04	3,79
VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"	m	1,000000	3,70	3,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,33				
Encargos Sociais (112,76%) 3,76				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	10,79
			B.D.I (22,69%)	2,45
			Total do Serviço (com BDI) :	13,24

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,46	0,46
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1,000000	0,05	0,05

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) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,51				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,51
			B.D.I (22,69%)	0,12
			Total do Serviço (com BDI) :	0,63

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,46	0,46
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1,000000	0,05	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,36	0,36
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	1,15	1,15

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

aw

C

248

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 ENDE NO MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4681

 ÁGUA

249

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) : 2,02
Total (Serviços Auxiliares) : 2,02	B.D.I (22,69%) 0,46
	Total do Serviço (com BDI) : 2,48

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000128	3.561,43	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) : 0,46	Total do Serviço (sem BDI) : 0,46
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 0,10
	Total do Serviço (com BDI) : 0,56

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000015	3.561,43	0,05

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) : 0,05	Total do Serviço (sem BDI) : 0,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 0,01
	Total do Serviço (com BDI) : 0,06

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000100	3.561,43	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) : 0,36	Total do Serviço (sem BDI) : 0,36
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 0,08
	Total do Serviço (com BDI) : 0,44

VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 H

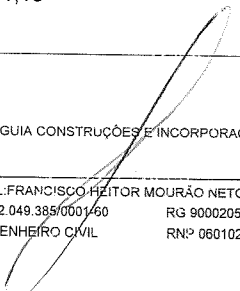
Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,92	1,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (112,76%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,15	Total do Serviço (sem BDI) : 1,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (22,69%) 0,26
	Total do Serviço (com BDI) : 1,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO C/P 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





n

276

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.

2682

AW



ÁGUA

250

VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRACEIRO	h	1,000000	24,04	24,04
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,25	0,25
ALIMENTAÇÃO - 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

VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mr, E MOLDURA OE MADEIRA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mr, E MOLDURA OE MADEIRA	un	1,000000	385,29	385,29
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) : 385,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	385,29
			B.D.I (22,69%)	87,42
			Total do Serviço (com BDI) :	472,71

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

AW

C

h

9.77

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
 MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4683



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
Edificação principal do 13 salas	227.517,34	50.00 %	50.00 %				
		113.758,67	113.758,67				
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	89.313,92	15.00 %	30.00 %	30.00 %	25.00 %		
		13.397,09	26.794,18	26.794,18	22.328,48		
FUNDAÇÕES	1.499.158,62		30.00 %	30.00 %	20.00 %	20.00 %	
			449.747,59	449.747,59	299.831,72	299.831,72	
SUPERESTRUTURA	2.534.166,15			20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %
				506.833,23	506.833,23	506.833,23	506.833,23
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	445.779,94						20.00 %
							89.155,99
ESQUADRIAS	710.917,52					10.00 %	40.00 %
						71.091,75	284.367,01
SISTEMAS DE COBERTURA	1.013.623,46						
IMPERMEABILIZAÇÃO	116.031,62		30.00 %	30.00 %	20.00 %	20.00 %	
			34.809,49	34.809,49	23.206,32	23.206,32	
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	588.052,91						
SISTEMAS DE PISOS	776.771,77						
PINTURAS E ACABAMENTOS	202.139,16						
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	226.182,50						
DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	151.427,75						
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	118.544,72						
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	99.091,57						
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.307,14						30.00 %
							1.292,14
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	172.486,55						
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	533.251,09						

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

C

fr

278

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

AMPLIAÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4684

aw



ÁGUA

Cron. 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	65.646,12						
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	238.603,91						
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	11.004,00						
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	79.178,41						
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	192.260,81						
SERVIÇOS FINAIS	12.211,51						
ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	549.295,00	3,85 % 21.147,86	3,85 % 21.147,86	3,85 % 21.147,86	3,85 % 21.147,86	3,85 % 21.147,86	3,85 % 21.147,86
TOTAL SIMPLES	10.656.963,49	148.303,62	646.257,78	1.039.332,34	873.347,62	922.110,89	902.796,23
TOTAL ACUMULADO		148.303,62	794.561,39	1.833.893,73	2.707.241,34	3.629.352,23	4.532.148,46

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601025254

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

aw

C

n

1.79

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

MUNICÍPIO DE CRATO
 PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
 MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4085

[Handwritten signature]



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serviço	Total	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10	mes 11	mes 12	
Edificação principal do 13 salas	227.517,34							
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	89.313,92							
FUNDAÇÕES	1.499.158,82							
SUPERESTRUTURA	2.534.166,15	20.00 %	506.833,23					
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	445.779,94	20.00 %	89.155,99	20.00 %	89.155,99	20.00 %	89.155,99	
ESQUADRIAS	710.917,52	30.00 %	213.275,26	20.00 %	142.183,50			
SISTEMAS DE COBERTURA	1.013.623,46				20.00 %	202.724,69	20.00 %	202.724,69
IMPERMEABILIZAÇÃO	116.031,62							
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	588.052,91	15.00 %	88.207,94	20.00 %	117.610,58	20.00 %	117.610,58	
SISTEMAS DE PISOS	776.771,77							
PINTURAS E ACABAMENTOS	202.139,16							
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	226.182,50		22.618,25	10.00 %	45.236,50	20.00 %	67.854,75	
DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	151.427,75				30.285,55	20.00 %	45.428,33	
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	118.544,72		23.708,94	20.00 %	23.708,94	20.00 %	23.708,94	
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	99.091,57							
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.307,14	30.00 %	1.292,14				20.00 %	
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	172.486,55				8.624,33	5.00 %	17.248,65	
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	533.251,09				53.325,11	10.00 %	53.325,11	

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.048-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G. 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

[Handwritten signature]
 C

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 initials]
 9.2.0

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4686



ÁGUA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Serviço	Total	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10	mes 11	mes 12
01 INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	65.646,12						
02 INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	238.603,91						
03 SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	11.004,00						
04 SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	79.178,41						
05 SERVIÇOS COMPLEMENTARES	192.260,81						
06 SERVIÇOS FINAIS	12.211,51						
07 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	549.295,00	3,85 %	3,85 %	3,85 %	3,85 %	3,85 %	3,85 %
		21.147,86	21.147,86	21.147,86	21.147,86	21.147,86	21.147,86
TOTAL SIMPLES	10.656.963,49	919.912,41	416.425,13	335.769,75	638.204,90	518.859,28	449.162,73
TOTAL ACUMULADO		5.452.060,87	5.868.485,99	6.204.255,74	6.842.460,64	7.361.319,92	7.810.502,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 979.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050650 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

(Handwritten signatures and initials)

(Handwritten number) 284

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

REFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
 MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4687

ÁGUIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Serviço	Total	mes 13	mes 14	mes 15	mes 16	mes 17	mes 18
Edificação principal do 13 salas	227.517,34						
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	89.313,92						
FUNDAÇÕES	1.499.158,62						
SUPERESTRUTURA	2.534.166,15						
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	445.779,94						
ESQUADRIAS	710.917,52						
SISTEMAS DE COBERTURA	1.013.623,46	20.00 %	20.00 %				
		202.724,69	202.724,69				
IMPERMEABILIZAÇÃO	116.031,62						
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	588.052,91						
SISTEMAS DE PISOS	776.771,77				10.00 %	20.00 %	20.00 %
					77.677,18	155.354,35	155.354,35
PINTURAS E ACABAMENTOS	202.139,16						
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	226.182,50	10.00 %					
		22.618,25					
DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	151.427,75	5.00 %	5.00 %	5.00 %	5.00 %		
		7.571,39	7.571,39	7.571,39	7.571,39		
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	118.544,72						
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	99.091,57						
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.307,14	20.00 %					
		861,43					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	172.486,55	20.00 %	25.00 %	10.00 %			
		34.497,31	43.121,64	17.248,65			
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	533.251,09	25.00 %	25.00 %	10.00 %			
		133.312,77	133.312,77	53.325,11			

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.566.098-79
 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

287

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4688



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serviço	Total	mes 13	mes 14	mes 15	mes 16	mes 17	mes 18
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	65.646,12						
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	238.603,91						
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	11.004,00				20,00 %	30,00 %	30,00 %
					2.200,80	3.301,20	3.301,20
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	79.178,41			20,00 %	20,00 %	20,00 %	15,00 %
				15.835,68	15.835,68	15.835,68	11.676,76
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	192.260,81				0,00 %		15,00 %
							28.839,12
SERVIÇOS FINAIS	12.211,51						
ADMINISTRACAO DA OBRA	549.295,00	3,85 %	3,85 %	3,85 %	3,85 %	3,85 %	3,85 %
		21.147,86	21.147,86	21.147,86	21.147,86	21.147,86	21.147,86
TOTAL SIMPLES	10.656.963,49	422.733,70	407.878,35	115.128,69	124.432,90	195.639,09	220.519,29
TOTAL ACUMULADO		8.233.236,35	8.641.114,70	8.756.243,39	8.880.676,29	9.076.315,38	9.296.834,68

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050330 SSP/CE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 06U10:3234

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)

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

4689



PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
 MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

ÁGUA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Serviço	Total	mes 19	mes 20	mes 21	mes 22	mes 23	mes 24
Luficação principal do 13 salas	227.517,34						
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	89.313,92						
FUNDAÇÕES	1.499.158,62						
SUPERESTRUTURA	2.534.166,15						
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	445.779,94						
ESQUADRIAS	710.917,52						
SISTEMAS DE COBERTURA	1.013.623,46						
IMPERMEABILIZAÇÃO	116.031,62						
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	588.052,91						
SISTEMAS DE PISOS	776.771,77	20.00 %	25.00 %	5.00 %			
		155.354,35	194.192,94	38.838,59			
PINTURAS E ACABAMENTOS	202.139,16			30.00 %	30.00 %	40.00 %	
				60.641,75	60.641,75	80.855,66	
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	226.162,50						
DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	151.427,75						
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	118.544,72						
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	99.091,57	20.00 %	30.00 %	40.00 %	10.00 %		
		19.818,31	29.727,47	39.636,63	9.909,16		
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.307,14						
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	172.466,55						
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	533.251,09						

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050936 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 initials or signature.

Handwritten number 284.

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4690



ÁGUIA

Cron. 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serviço	Total	mes 19	mes 20	mes 21	mes 22	mes 23	mes 24
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	65.646,12	20.00 % 13.129,22	30.00 % 19.693,84	30.00 % 19.693,84	20.00 % 13.129,22	
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	238.603,91			20.00 % 47.720,78	30.00 % 71.581,17	30.00 % 71.581,17
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	11.004,00	20.00 % 2.200,80				
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	79.178,41	10.00 % 7.917,84	10.00 % 7.917,84	5.00 % 3.958,92		
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	192.260,81	25.00 % 48.065,20	15.00 % 28.839,12	30.00 % 57.678,24	15.00 % 28.839,12	
24	SERVIÇOS FINAIS	12.211,51					
25	ADMINISTRAÇÃO DA OBRA	549.295,00	3.85 % 21.147,86	3.85 % 21.147,86	3.85 % 21.147,86	3.85 % 21.147,86	3.85 % 21.147,86
	TOTAL SIMPLES	10.656.963,49	267.633,59	301.519,07	241.595,82	181.387,89	173.584,69 92.729,03
	TOTAL ACUMULADO		9.564.468,27	9.865.987,34	10.107.583,16	10.288.971,05	10.462.555,75 10.555.284,78

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOJURÃO NETO CPF 079.565.098-79
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

Handwritten mark

285

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4691



ÁGUA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serviço	Total	mes 25	mes 26			
Edificação principal do 13 salas	227.517,34					
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	89.313,92					
FUNDAÇÕES	1.499.158,62					
SUPERESTRUTURA	2.534.166,15					
SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	445.779,94					
ESQUADRIAS	710.917,52					
SISTEMAS DE COBERTURA	1.013.623,46					
IMPERMEABILIZAÇÃO	116.031,62					
REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	588.052,91					
SISTEMAS DE PISOS	776.771,77					
PINTURAS E ACABAMENTOS	202.139,16					
INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	226.182,50					
DRENAGEM DE AGUAS PLUVIAIS	151.427,75					
INSTALAÇÃO SANITÁRIA	118.544,72					
LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	99.091,57					
INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.307,14					
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	172.486,55					
INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	533.251,09					

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 060102323A

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 mark]

[Handwritten mark]

286

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL 13 SALAS, PROJETO PADRÃO FNDE
MUNICÍPIO DE CRATO/CE.

4692

Handwritten signature



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Serviço	Total	mes 25	mes 26				
INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	65.646,12						
INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	238.603,91	20.00 %					
			47.720,78				
SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	11.004,00						
SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	79.178,41						
SERVIÇOS COMPLEMENTARES	192.260,81						
SERVIÇOS FINAIS	12.211,51	40.00 %	60.00 %				
			4.884,60	7.326,91			
ADMINISTRACAO DA OBRA	549.295,00	3.85 %	3.75 %				
			21.147,86	20.598,56			
TOTAL SIMPLES	10.656.963,49	73.753,24	27.925,47	0,00	0,00	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO		10.629.038,02	10.656.963,49	10.656.963,49	10.656.963,49	10.656.963,49	10.656.963,49

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 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 initials

Handwritten signature

Handwritten mark

284

4693

all



ÁGUA

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.03.09.1

PREFEITURA MUNICIPAL DO CRATO

all

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

all

288