



PROPOSTAS

DE

PREÇOS

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

FORQUILHA, 6 de fevereiro de 2023

À
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Forquilha

Ref : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

Prezados Senhores,

Presentamos a V.Sas. nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001, que tem como OBJETO: EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE, pelo preço global de R\$ 10.467.429,23 (dez milhões, quatrocentos e sessenta e sete mil, quatrocentos e vinte e nove reais e vinte e três centavos), com prazo de execução de 28 meses.

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente Licitação nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO, Carteira de Identidade nº. 90002050930 SSP-CE, e CPF nº 07956609879, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 180 dias, a contar da data de abertura da licitação.

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

Atenciosamente,

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BARRIO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
Edificação principal do 13 salas					
1.	SERVIÇOS PRELIMINARES				
1.1.	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal	M²	10,00	445,91	4.459,10
1.2.	Tapume com telha metálica h=2,20m	M²	726,00	149,94	108.856,44
1.3.	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção para medidor e aterramento	UN	1,00	2.405,31	2.405,31
1.4.	Instalação provisória de água e sanitário	UN	1,00	3.350,16	3.350,16
1.5.	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	M²	2,52	1.278,13	3.220,89
1.6.	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	M²	20,00	1.397,36	27.947,20
1.7.	Barracão provisório para depósito	M²	20,00	1.198,74	23.974,80
1.8.	Locação da obra (execução de gabarito)	M²	6.800,00	7,08	48.144,00
1.9.	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	M²	6.800,00	0,56	3.808,00
1.10.	Administração local	UN	1,00	506.377,09	506.377,09
				Total	732.542,99
2.	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
2.1.	EDIFICAÇÃO				
2.1.1.	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	328,06	62,29	20.434,86
2.1.2.	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M³	298,71	83,78	25.025,92
2.1.3.	Escavação mecanizada para viga baldrame	M³	433,13	66,30	28.716,52
2.1.4.	Preparo de fundo de vala	M²	432,57	3,78	1.635,11
2.1.5.	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	710,25	15,32	10.881,03
2.2.	RESERVATÓRIO				
2.2.1.	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	8,71	62,29	542,55
2.2.2.	Escavação mecanizada para viga baldrame	M³	11,47	66,30	760,46
2.2.2.	Preparo de fundo de vala	M²	20,38	3,78	77,04
2.3.	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	10,71	15,32	164,08
2.3.	ESTRUTURA METÁLICA				
2.3.1.	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	79,62	62,29	4.959,53
2.3.2.	Preparo de fundo de vala	M²	56,03	3,78	211,79
2.3.3.	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	39,80	15,32	609,74
2.4.	MURO				
2.4.1.	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	M³	60,77	62,29	3.785,36
2.4.2.	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrames)	M³	1,63	83,78	136,56
2.4.3.	Escavação mecanizada para viga baldrame	M³	51,41	66,30	3.408,48
2.4.4.	Preparo de fundo de vala	M²	98,06	3,78	370,67
2.4.5.	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	M³	55,25	15,32	846,43
				Total	102.566,13
3.	FUNDAÇÕES				
3.1.	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS				

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 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.1.1	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	M	1.116,50	144,55	161.390,08
3.1.2	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	M	252,00	144,55	36.426,60
3.1.3	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	M	42,00	144,55	6.071,10
3.1.4	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	M	269,50	144,55	38.956,23
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS				
3.2.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	M²	185,52	39,75	7.374,42
3.2.2	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	M²	805,90	117,70	94.854,43
3.2.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	453,51	23,80	10.793,54
3.2.4	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.263,14	22,12	50.060,66
3.2.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.175,29	19,64	23.082,70
3.2.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.212,13	16,55	20.060,76
3.2.7	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	780,07	15,61	12.176,89
3.2.8	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	355,05	17,34	6.156,57
3.2.9	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	557,98	23,69	13.218,55
3.2.10	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	146,35	754,24	110.383,02
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO				
3.3.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	M²	31,22	39,75	1.240,99
3.3.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	117,86	117,70	13.872,12
3.3.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	287,14	23,80	6.833,93
3.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	8,52	22,12	188,46
3.3.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	351,64	19,64	6.906,21
3.3.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	625,33	25,61	16.014,70
3.3.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	20,94	754,24	15.793,79
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO				
3.4.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	4,32	39,75	171,72
3.4.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	17,28	117,70	2.033,86
3.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	45,12	22,12	998,05
3.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	95,51	19,64	1.875,82
3.4.5	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	2,59	754,24	1.953,48
3.5	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA				
3.5.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	52,67	39,75	2.093,63
3.5.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	126,91	117,70	14.937,31
3.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	349,32	23,80	8.313,82
3.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	247,84	22,12	5.482,22
3.5.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	888,92	19,64	17.458,39
3.5.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	39,38	754,24	29.701,97
3.6	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES				
3.6.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vaia	M²	328,05	39,75	13.039,99
3.6.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrame	M²	104,55	485,58	50.767,39

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 90002050930 SSPCE

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BAIRRÔ GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
3.6.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	1.327,17	101,62	134.867,02
3.6.4	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	33,84	23,80	805,39
3.6.5	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.124,14	22,12	46.985,98
3.6.6	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.024,46	19,64	20.120,39
3.6.7	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	123,69	16,55	2.047,07
3.6.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.072,42	25,61	27.464,68
3.6.9	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	101,34	754,24	76.434,68
3.7	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO				
3.7.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	51,41	39,75	2.043,55
3.7.2	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldrames	M²	0,57	485,58	276,78
3.7.3	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	205,65	101,62	20.898,15
3.7.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	549,73	22,12	12.160,03
3.7.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,85	25,61	6.834,03
3.7.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	15,42	754,24	11.630,38
3.8	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO				
3.8.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	7,65	39,75	304,09
3.8.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	45,89	101,62	4.663,34
3.8.3	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2,92	23,80	69,50
3.8.4	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	5,49	22,12	121,44
3.8.5	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	132,28	19,64	2.597,98
3.8.6	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,53	16,55	372,87
3.8.7	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	40,34	25,61	1.033,11
3.8.8	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	4,59	754,24	3.461,96
3.9	CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO				
3.9.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M²	25,01	161,48	4.038,61
3.9.2	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	266,49	22,12	5.894,76
3.9.3	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M³	2,87	695,27	1.995,42
3.10	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA				
3.10.1	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	M²	1,60	39,75	63,60
3.10.2	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	M²	9,60	101,62	975,55
3.10.3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,46	19,64	441,11
3.10.4	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	10,58	25,61	270,95
3.10.5	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	0,96	754,24	724,07
				Total	1.190.279,89
4	SUPERESTRUTURA				
4.1	CONCRETO ARMADO - PILARES				
4.1.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	1.321,98	53,24	70.382,22

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.068-79

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.3.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	22,25	23,76	528,86
4.1.2	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.449,13	19,49	47.733,54
4.1.3	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.168,93	16,30	35.353,56
4.1.4	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.722,99	15,29	26.344,52
4.1.5	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	548,78	16,95	9.301,82
4.1.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.144,18	25,58	54.848,12
4.1.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	92,45	727,77	67.282,34
4.2	CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO				
4.2.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	116,71	53,24	6.160,40
4.2.2	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	624,40	19,49	12.169,56
4.2.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	156,75	25,58	4.009,66
4.2.4	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	5,65	727,77	4.111,90
4.3	CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS- RESERVATÓRIO				
4.3.1	Montagem e desmontagem de forma para pilares, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	16,00	53,24	851,84
4.3.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	79,44	19,49	1.548,29
4.3.6	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	27,61	25,58	706,26
4.3.7	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	1,10	727,77	800,55
4.4	CONCRETO ARMADO - VIGAS				
4.4.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	1.863,50	94,06	175.280,81
4.4.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	268,88	23,76	6.388,59
4.4.3	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.788,29	22,02	39.378,15
4.4.4	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.816,88	19,49	54.900,99
4.4.5	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.418,01	16,30	39.413,56
4.4.6	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	1.188,36	15,29	18.170,02
4.4.7	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	493,86	16,95	8.370,93
4.4.8	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	2.455,68	25,58	62.816,29
4.4.9	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	136,94	695,27	95.210,27
4.5	CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO				
4.5.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	1.095,93	94,06	103.083,18
4.5.2	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	525,94	22,02	11.581,20
4.5.3	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	41,74	19,49	813,51
4.5.4	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	3,47	16,30	56,56
4.5.5	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	259,57	25,58	6.639,80
4.5.6	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	77,74	754,24	58.634,62
4.6	CONCRETO ARMADO PARA VERGAS				
4.6.1	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	M	393,60	41,83	16.464,29
4.7	CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA				
4.7.1	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira	M³	5,04	39,49	199,03

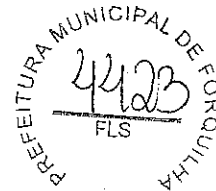
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 979.566.098-79
 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 05.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	compensada plastificada com reaproveitamento				
4.7.2	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm	M³	20,80	140,65	2.925,52
4.7.3	Lona plástica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	M²	416,00	10,14	4.218,24
4.7.4	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	KG	615,68	20,37	12.541,40
4.7.6	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)	M²	416,00	104,75	43.576,00
4.8	CONCRETO ARMADO - LAJE				
4.8.1	Montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	243,65	31,90	7.772,43
4.8.2	Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	243,33	21,41	5.209,70
4.8.3	Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	191,68	22,52	4.316,63
4.8.4	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	19,27	695,27	13.397,85
	CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO				
4.9.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para lajes, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	M²	10,46	31,90	333,67
4.9.2	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	18,75	22,52	422,25
4.9.3	Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	M³	0,82	695,27	570,12
4.10	CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO				
4.10.1	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	M²	4,51	161,48	728,27
4.10.2	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	KG	62,21	20,22	1.257,89
4.10.3	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	M³	0,43	695,27	298,97
4.11	ESTRUTURA METÁLICA				
4.11.1	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	KG	78.851,30	18,75	1.478.461,88
				Total	2.615.565,88
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL				
5.1	ELEMENTOS VAZADOS				
5.1.1	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	M²	128,36	253,05	32.481,50
5.2	ALVENARIA DE VEDAÇÃO				
5.2.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M²	2.336,19	82,34	192.361,88
5.2.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M²	375,19	101,75	38.175,58
5.2.3	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M²	9,36	98,87	925,42
5.2.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos	M²	6,85	101,75	696,99
5.2.5	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com argamassa aplicada com colher	M	1.015,15	7,98	8.100,90
5.3	DIVISÓRIAS				
5.3.1	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	M²	42,50	531,85	22.603,63
5.3.2	Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico	M²	19,87	721,78	14.341,77

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79
 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.3.3	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	M²	101,79	83,82	8.532,04
5.3.4	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	M²	7,20	645,10	4.644,72
5.3.5	Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm	M²	318,23	90,30	28.736,17
5.4	ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO				
5.4.1	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas	M²	11,60	82,34	955,14
5.4.2	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas	M²	646,55	98,87	63.924,40
5.4.3	Fixação (encunhamento) de alvenaria de vedação com espuma de poliuretano expansiva	M	296,41	25,47	7.549,56
5.4.4	Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás	M²	2,26	101,75	229,95
				Total	424.259,66
	ESQUADRIAS				
6.1	PORTAS DE MADEIRA				
6.1.1	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	18,00	1.458,57	26.254,26
6.1.2	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	6,00	1.458,57	8.751,42
6.1.3	Porta de madeira - PM3 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	UN	13,00	1.722,06	22.386,78
6.2	FERRAGENS E ACESSÓRIOS				
6.2.1	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	UN	20,00	101,31	2.026,20
6.2.2	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	UN	6,00	442,85	2.657,10
6.2.3	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	M²	37,00	254,77	9.428,49
6.3	PORTAS EM ALUMÍNIO				
6.3.1	Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	2,00	1.872,76	3.745,52
6.3.2	Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	UN	2,00	1.700,67	3.401,34
6.3.3	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	9,45	1.057,07	9.989,31
6.3.4	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	15,84	1.349,01	21.368,32
6.3.5	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	9,24	1.349,01	12.464,85
6.3.6	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	M²	82,37	735,25	60.562,54
6.3.7	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M²	47,88	735,25	35.203,77
6.3.8	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	M²	5,99	735,25	4.404,15
6.3.9	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	3,30	1.057,07	3.488,33
6.3.10	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	M²	5,52	1.057,07	5.835,03
6.3.11	Porta de abrir - PA11- 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana-	M²	4,08	1.057,07	4.312,85

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

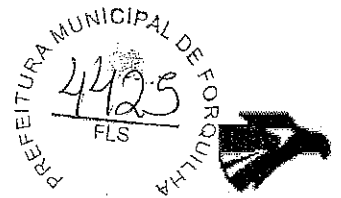
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens				
6.5	JANELAS DE ALUMÍNIO				
6.5.1	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	M²	5,46	685,28	3.741,63
6.5.2	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	M²	6,30	424,06	2.671,58
6.5.3	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M²	5,74	424,06	2.434,10
6.5.4	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	M²	20,72	424,06	8.786,52
6.5.5	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	M²	19,43	424,06	8.239,49
6.5.6	Janela de Alumínio - JA-6, 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa - incluso vidro	M²	4,20	1.253,23	5.263,57
6.5.7	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M²	19,32	1.253,23	24.212,40
6.5.8	Janela de Alumínio - JA-8, 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	M²	20,30	1.253,23	25.440,57
6.5.9	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	M²	117,81	1.253,23	147.643,03
6.5.10	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	16,20	685,28	11.101,54
6.5.11	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	6,00	685,28	4.111,68
6.5.12	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	44,80	685,28	30.700,54
6.5.13	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	3,36	685,28	2.302,54
6.5.14	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	M²	15,54	685,28	10.649,25
6.5.15	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	M²	36,40	685,28	24.944,19
6.5.17	Tela de nylon de proteção- fixada na esquadria	M²	2,73	114,13	311,57
6	VIDROS				
6.6.1	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	M²	22,00	544,46	11.978,12
6.7	ESQUADRIA - GERAL				
6.7.1	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	M²	10,94	337,99	3.687,61
6.7.2	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	M²	9,92	384,85	3.817,71
6.7.3	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	M²	34,68	255,48	8.860,05
6.7.4	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	M²	246,23	240,38	59.188,77
6.7.5	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	M²	155,43	255,48	39.709,26
				Total	676.083,98
7	SISTEMAS DE COBERTURA				
7.1	EDIFICAÇÃO				
7.1.1	Telha metálica termoacústica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm	M²	2.471,29	219,87	543.362,53

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 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
7.1.2	Cobertura em policarbonato	M²	10,42	148,05	1.542,68
7.1.3	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	M	158,28	89,87	14.224,62
7.1.4	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	M²	64,60	89,87	5.805,60
7.1.5	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	M	78,80	89,87	7.051,76
7.1.6	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	M	20,60	89,87	1.851,32
7.1.7	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	M	320,83	89,87	28.832,99
7.1.8	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	M	113,12	89,87	10.166,09
7.1.9	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	242,00	66,85	16.177,70
7.1.10	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	361,06	73,90	26.682,33
7.1.11	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	M	606,92	73,90	44.851,39
7.1.12	Rufo em chapa de aço galvanizado	M	238,76	73,90	17.644,36
7.1.13	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	M	287,26	73,90	21.228,51
7.2	QUADRA				
7.2.1	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	M²	724,81	99,04	71.785,18
7.2.2	Cumeeira em perfil trapezoidal	M	32,30	66,85	2.159,25
7.2.3	Telha metálica perfurada para fechamento	M²	632,70	99,04	62.662,61
				Total	876.058,93
8	IMPERMEABILIZAÇÃO				
8.1	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	M²	1.613,32	53,58	86.441,69
8.2	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	M²	192,74	53,58	10.327,01
8.3	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	M²	280,02	53,58	15.003,47
8.4	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	M²	42,55	53,58	2.279,83
				Total	114.052,00
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO				
9.1	EDIFICAÇÃO				
9.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	M²	3.748,63	5,18	19.417,90
9.1.1.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	M²	2.778,01	5,18	14.390,09
9.1.2	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	M²	2.512,64	46,86	117.742,31
9.1.3	Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	M²	729,51	46,86	34.184,84
9.1.4	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV- cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	M²	523,92	76,71	40.189,90
9.1.5	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	M²	141,12	68,21	9.625,80
9.1.6	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	M²	64,48	227,66	14.679,52
9.1.7	Roda meio em madeira, largura 15 cm	M	279,08	38,15	10.646,90
9.1.8	Forro de gesso acartonado estruturado	M²	514,05	68,72	35.325,52
9.1.9	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	M²	1.282,51	146,94	188.452,02
9.1.10	Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural	M²	254,88	185,62	47.310,83

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.068-78

CNPJ 12.049.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 90002050930 SSPCE

RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.385-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BAIRRÔ GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.2	MURETA				
9.2.1	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	M²	1.576,07	5,18	8.164,04
9.2.2	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	M³	1.576,07	46,86	73.854,64
				Total	613.984,31
10	SISTEMAS DE PISOS				
10.1	PAVIMENTAÇÃO INTERNA				
10.1.1	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico	M²	2.740,76	56,60	155.127,02
10.1.2	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M²	345,56	45,69	15.788,84
10.1.3	Piso de granitina com junta plástica a cada 1,0m	M²	2.740,76	110,20	302.031,75
10.1.4	Piso cerâmico antiderrapante PEI V - 45 x 45 cm - incl. rejunte - cor branco gelo, antiderrapante	M²	345,56	54,79	18.933,23
10.1.7	Rodapé cerâmico h= 10 cm	M	53,28	9,29	494,97
10.1.8	Rodapé em granitina h=10 cm	M	705,52	28,19	19.888,61
10.1.9	Soleira em granito cinza andorinha, largura 15 cm, espessura 2 cm	M	10,87	124,86	1.357,23
10.1.10	Soleira em granito cinza andorinha, largura 20 cm, espessura 2 cm	M	81,64	124,86	10.193,57
10.2	PAVIMENTAÇÃO EXTERNA				
10.2.1	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	M³	72,00	855,52	61.597,44
10.2.2	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	M²	280,02	66,49	18.618,53
10.2.3	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	M²	280,02	45,69	12.794,11
10.2.4	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	M²	157,84	56,58	8.930,59
10.2.5	Pintura de base epoxi sobre piso	M²	416,00	73,60	30.617,60
10.2.6	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	M²	109,25	85,64	9.356,17
10.2.7	Piso grama de concreto	M²	150,79	67,32	10.151,18
10.2.8	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	531,00	225,55	119.767,05
10.2.9	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	M	137,00	225,55	30.900,35
10.2.10	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	M	444,00	225,55	100.144,20
10.2.11	Colchão de areia h=10 cm	M³	13,08	15,72	205,62
10.2.12	Grama batatais em placas	M²	1.717,06	20,96	35.989,58
10.2.13	Meio fio 10 cm base, h = variada	M	170,48	41,24	7.030,60
				Total	969.918,04
11	PINTURAS E ACABAMENTOS				
11.1	EDIFICAÇÃO				
11.1.1	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	M²	514,05	23,74	12.203,55
11.1.2	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	M²	1.427,77	16,21	23.144,16
11.1.3	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	M²	103,22	19,96	2.060,27
11.1.4	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco gelo	M²	1.679,29	21,96	36.877,21
11.1.5	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor branco neve - Placá Cimentícia /Platibanda	M²	318,23	21,96	6.988,33
11.1.6	Pintura acrílica em látex PVA, 2 demãos - cor neve fosco - teto	M²	514,05	13,65	7.016,78

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 679.566.098-79
 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11.1.7	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	M²	281,45	17,33	4.877,53
11.1.8	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	M²	24,37	17,33	422,33
11.1.9	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - áreas molhadas	M²	138,78	17,33	2.405,06
11.1.10	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	M²	209,79	19,80	4.153,84
11.1.11	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	M²	41,86	19,80	828,83
11.1.12	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	M²	388,75	17,33	6.737,04
11.1.13	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	M²	645,14	15,76	10.167,41
11.1.14	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M²	2.030,96	15,76	32.007,93
11.1.15	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M²	608,38	15,76	9.588,07
11.2	MURETA				
11.2.1	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	M²	1.478,80	15,76	23.305,89
11.2.2	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	M²	97,27	15,76	1.532,98
				Total	184.317,20
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA				
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO				
12.1.1	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	222,10	7,09	1.574,69
12.1.2	Tubo PVC soldável - 32 mm	M	265,50	14,39	3.820,55
12.1.3	Tubo PVC soldável - 50 mm	M	165,10	24,48	4.041,65
12.1.4	Tubo PVC soldável - 60 mm	M	140,80	39,42	5.550,34
12.1.5	Tubo PVC soldável - 75 mm	M	64,90	64,44	4.182,16
12.1.6	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"	UN	58,00	4,80	278,40
12.1.7	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	UN	20,00	7,01	140,20
12.1.8	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	UN	48,00	13,61	653,28
12.1.9	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	UN	22,00	19,10	420,20
12.1.10	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	UN	18,00	24,74	445,32
12.1.11	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	UN	2,00	40,20	80,40
12.1.12	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	UN	2,00	14,18	28,36
12.1.13	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	UN	13,00	14,18	184,34
12.1.14	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	UN	6,00	14,18	85,08
12.1.15	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	UN	14,00	14,18	198,52
12.1.16	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	UN	1,00	14,18	14,18
12.1.17	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	UN	12,00	14,18	170,16
12.1.18	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	UN	5,00	14,18	70,90
12.1.19	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	UN	12,00	11,65	139,80
12.1.20	Luva soldável 32 mm	UN	6,00	7,29	43,74
12.1.21	Luva soldável 60 mm	UN	5,00	27,77	138,85
12.1.22	Joelho 90 soldável - 25mm	UN	134,00	11,42	1.530,28
12.1.23	Joelho 90 soldável - 32mm	UN	129,00	15,93	2.054,97
12.1.24	Joelho 90 soldável - 50mm	UN	80,00	16,55	1.324,00
12.1.25	Joelho 90 soldável - 60mm	UN	29,00	52,00	1.508,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79

CNPJ 12.049.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 90002050930 SSPCE

RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 08.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-ÉPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
12.1.26	Joelho 90 soldável - 75mm	UN	9,00	160,15	1.441,35
12.1.27	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	UN	25,00	21,57	539,25
12.1.28	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	UN	63,00	17,83	1.123,29
12.1.29	Tê 90 soldável - 25 mm	UN	37,00	10,81	399,97
12.1.30	Tê 90 soldável - 32 mm	UN	8,00	16,39	131,12
12.1.31	Tê 90 soldável - 50 mm	UN	27,00	26,61	718,47
12.1.32	Tê 90 soldável - 60 mm	UN	28,00	59,30	1.660,40
12.1.33	Tê 90 soldável - 75 mm	UN	3,00	102,89	308,07
12.1.34	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	UN	5,00	17,60	88,00
12.1.35	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	UN	5,00	27,36	136,80
12.1.36	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	UN	1,00	38,31	38,31
12.1.37	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	UN	2,00	82,15	164,30
12.1.38	Tê redução 90 soldável com bucha latão na bolsa central 25 mm - 1/2"	UN	13,00	22,99	298,87
12.1.39	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	UN	3,00	29,34	88,02
12.1.46	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS				
12.1.47	Registro bruto de gaveta 1"	UN	10,00	112,17	1.121,70
12.1.48	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	UN	1,00	372,03	372,03
12.1.49	Registro bruto de gaveta 2"	UN	9,00	205,63	1.850,67
12.1.50	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	UN	21,00	226,46	4.755,66
12.1.51	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	UN	28,00	116,44	3.260,32
12.1.52	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	UN	12,00	110,76	1.329,12
12.1.53	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	UN	2,00	184,91	369,82
12.1.54	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	UN	1,00	304,66	304,66
12.3	DIVERSOS				
12.3.1	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM 9 3 T ou equivalente técnico	UN	1,00	73.812,44	73.812,44
12.3.2	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	UN	2,00	2.184,15	4.368,30
12.3.3	Tanque polietileno - 2000L	UN	1,00	1.330,07	1.330,07
12.4	SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA				
12.4.1	Sistemas Modulares Tecnotri ou equivalente técnico - 600L	UN	6,00	2.812,85	16.877,10
12.4.2	Smart filtro Tecnotri ou equivalente técnico	UN	2,00	692,06	1.384,12
12.4.3	Niple 1/2"	UN	10,00	18,02	180,20
12.4.4	Engate flexível plástico 1/2"	UN	5,00	13,62	68,10
12.5	CAIXA D'ÁGUA - 40.000L				
12.5.1	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto	UN	1,00	133.969,06	133.969,06
				Total	281.167,96
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS				
13.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC				
13.1.1	Tubo PVC rígido - 100 mm	M	604,40	46,16	27.899,10
13.1.2	Tubo PVC rígido - 150 mm	M	235,90	93,43	22.040,14

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002090930 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
13.1.3	Tubo PVC rígido - 200 mm	M	83,50	93,43	7.801,41
13.1.4	Tubo PVC rígido - 250 mm	M	79,60	151,72	12.076,91
13.1.5	Tubo PVC rígido - 300 mm	M	51,50	355,12	18.288,68
13.1.6	Tubo PVC rígido - 400 mm	M	20,50	622,67	12.764,73
13.1.7	Joelho 45 série R - 100 mm	UN	26,00	39,54	1.028,04
13.1.8	Joelho 45 série R - 150 mm	UN	8,00	130,88	1.047,04
13.1.9	Joelho 90 série R - 100 mm	UN	179,00	38,19	6.836,01
13.1.10	Joelho 90 série R - 150 mm	UN	48,00	135,00	6.480,00
13.1.11	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	UN	57,00	96,66	5.452,62
13.1.12	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	UN	2,00	220,41	440,82
13.1.13	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	UN	1,00	300,96	300,96
13.1.14	Luva série R - 100 mm	UN	3,00	28,67	86,01
13.1.15	Tê série R - 100 x 100 mm	UN	2,00	78,61	157,22
13.1.16	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	UN	19,00	102,63	1.949,97
13.1.17	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	UN	76,00	214,22	16.280,72
13.1.18	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	UN	6,00	214,22	1.285,32
13.2	ACESSÓRIOS				
13.2.1	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	UN	19,00	301,49	5.728,31
13.2.2	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	UN	10,00	579,24	5.792,40
13.2.3	Grelha de ferro 35 cm	M²	12,55	193,22	2.424,91
				Total	156.161,33
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA				
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES				
14.1.1	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	M	142,60	27,58	3.932,91
14.1.2	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	171,20	40,42	6.919,90
14.1.3	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	45,50	57,52	2.617,16
14.1.4	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	M	349,10	73,57	25.683,29
14.1.5	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	M	24,60	80,12	1.970,95
14.1.6	Joelho PVC 45 - 40 mm	UN	60,00	11,10	666,00
14.1.7	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	48,00	16,46	790,08
14.1.8	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	8,00	27,24	217,92
14.1.9	Joelho PVC 45 - 100 mm	UN	16,00	33,86	541,76
14.1.10	Joelho PVC 90 - 40 mm	UN	6,00	10,80	64,80
14.1.11	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	28,00	15,50	434,00
14.1.12	Joelho PVC 90 - 100 mm	UN	42,00	32,77	1.376,34
14.1.13	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	UN	17,00	54,46	925,82
14.1.14	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	UN	10,00	54,46	544,60
14.1.15	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	UN	7,00	30,40	212,80
14.1.16	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	UN	12,00	50,24	602,88
14.1.17	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	UN	6,00	14,18	85,08

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ: 12.049.385/0001-60
 ENGENHEIRO CIVIL

RG 90002050930 SSPCE
 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
14.1.18	Curva PVC 90 curta 40 mm	UN	67,00	14,62	979,54
14.1.19	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	UN	59,00	10,80	637,20
14.1.20	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	UN	2,00	36,59	73,18
14.1.21	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	UN	7,00	22,11	154,77
14.1.22	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	UN	9,00	53,76	483,84
14.1.23	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	UN	10,00	47,60	476,00
14.1.24	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	UN	29,00	113,01	3.277,29
14.1.25	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	UN	2,00	47,60	95,20
14.1.26	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	UN	9,00	514,88	4.633,92
14.1.27	Poço de visita para esgoto 100 x 100 cm	UN	7,00	585,85	4.100,95
14.2	UNIDADE DE TRATAMENTO				
14.2.1	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	15.828,60	15.828,60
14.2.2	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	UN	2,00	8.813,43	17.626,86
14.2.3	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	UN	1,00	10.983,46	10.983,46
14.3	VENTILAÇÃO				
14.3.1	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	M	245,80	40,42	9.935,24
14.3.2	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	M	83,80	57,52	4.820,18
14.3.3	Joelho PVC 45 - 50 mm	UN	22,00	16,46	362,12
14.3.4	Joelho PVC 45 - 75 mm	UN	6,00	27,24	163,44
14.3.5	Joelho PVC 90 - 50 mm	UN	132,00	15,50	2.046,00
14.3.6	Joelho PVC 90 - 75 mm	UN	20,00	25,96	519,20
14.3.7	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	UN	3,00	64,63	193,89
14.3.8	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	UN	2,00	64,63	129,26
14.3.9	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	UN	1,00	64,63	64,63
14.3.10	Luva simples PVC 75 mm	UN	3,00	21,97	65,91
14.3.11	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	UN	14,00	22,11	309,54
14.3.12	Terminal de Ventilação 50 mm	UN	4,00	14,21	56,84
14.3.13	Terminal de Ventilação 75 mm	UN	8,00	18,68	149,44
14.3.14	Tê PVC sanitario 100 mm - 50 mm	UN	13,00	89,54	1.164,02
14.3.15	Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm	UN	86,00	89,54	7.700,44
14.3.16	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	UN	18,00	27,32	491,76
14.3.17	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	UN	5,00	53,76	268,80
				Total	135.377,81
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS				
15.1	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	UN	22,00	388,68	8.550,96
15.2	Válvula de descarga com duplo acionamento	UN	22,00	523,84	11.524,48
15.3	Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação	UN	6,00	955,09	5.730,54
15.4	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	UN	27,00	280,38	7.570,26
15.5	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	UN	3,00	238,21	714,63
15.6	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	UN	16,00	238,21	3.811,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
15.7	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	UN	3,00	261,29	783,87
15.8	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	UN	4,00	190,94	763,76
15.9	Lavatório pequeno cor branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	UN	1,00	190,94	190,94
15.10	Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente	UN	4,00	471,43	1.885,72
15.11	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	UN	2,00	909,12	1.818,24
15.12	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	UN	60,00	25,61	1.536,60
15.13	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	UN	12,00	132,35	1.588,20
15.14	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	UN	2,00	40,03	80,06
15.15	Papeleira de sobrepor interfolhado	UN	8,00	75,49	603,92
15.16	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente	UN	8,00	84,47	675,76
15.17	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente	UN	2,00	193,79	387,58
15.18	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente	UN	21,00	146,72	3.081,12
15.19	Torneira de parede, Deca ou equivalente	UN	3,00	131,26	393,78
15.20	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatic Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	UN	28,00	411,81	11.530,68
15.21	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	UN	6,00	242,33	1.453,98
15.22	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	UN	26,00	75,49	1.962,74
15.23	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	UN	12,00	75,49	905,88
15.24	Cabide metálico, Deca ou equivalente	UN	14,00	42,09	589,26
15.25	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	486,64	5.839,68
15.26	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	469,15	5.629,80
15.27	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	12,00	442,85	5.314,20
15.28	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	UN	2,00	847,65	1.695,30
15.29	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	UN	2,00	1.492,52	2.985,04
15.30	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	UN	6,00	1.056,77	6.340,62
15.31	Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	UN	12,00	118,70	1.424,40
15.32	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	UN	49,00	131,29	6.433,21
15.33	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	UN	38,00	64,62	2.455,56
15.34	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia	UN	22,00	69,55	1.530,10
15.35	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	UN	6,00	226,99	1.361,94
15.36	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	UN	57,00	52,03	2.965,71
				Total	112.109,88
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL				
16.1	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	M²	0,48	1.057,07	507,39
16.2	Tubo de aço carbono 3/4"	M	35,20	51,74	1.821,25
16.3	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	UN	6,00	71,03	426,18
16.4	Tê aço carbono 3/4"	UN	4,00	101,33	405,32
16.5	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	UN	2,00	15,66	31,32
16.6	Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f	UN	1,00	965,35	965,35

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-78
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80002050990 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
16.7	Regulador de baixa pressão GLP	UN	2,00	175,59	351,18
16.8	Válvula de esfera 3/4"	UN	4,00	114,71	458,84
				Total	4.966,83
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO				
17.1	EXTINTOR				
17.1.1	Extintor ABC - 6KG	UN	27,00	359,11	9.695,97
17.1.2	Extintor CO2 - 6KG	UN	2,00	1.017,15	2.034,30
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10				
17.2.1	Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2 1/2"	UN	1,00	476,41	476,41
17.2.2	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	UN	55,00	148,55	8.170,25
17.2.3	Curva macho - fêmea 2 1/2"	UN	1,00	470,39	470,39
17.2.4	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	11,00	114,58	1.260,38
17.2.5	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	M	361,70	145,65	52.681,61
17.2.6	Tê em ferro galvanizado 2 1/2"	UN	17,00	252,19	4.287,23
17.2.7	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	UN	6,00	261,15	1.566,90
17.3	METAIS				
17.3.1	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	UN	5,00	372,03	1.860,15
17.3.2	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	UN	2,00	563,74	1.127,48
17.3.3	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	UN	1,00	563,74	563,74
17.4	HIDRANTES				
17.4.1	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão	UN	13,00	2.399,52	31.193,76
17.4.2	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	UN	1,00	449,08	449,08
17.4.3	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"	UN	1,00	517,60	517,60
17.4.4	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"	UN	13,00	101,45	1.318,85
17.4.5	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"	UN	1,00	862,98	862,98
17.4.6	Adaptador storz - roscas interna	UN	14,00	394,67	5.525,38
17.5	ALARME MANUAL				
17.5.1	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	13,00	23,17	301,21
17.5.2	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	12,00	18,55	222,60
17.5.3	Eletroduto metálico rígido 3/4" com condutores de interligação	M	620,00	26,30	16.306,00
17.5.4	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	UN	1,00	1.764,52	1.764,52
17.5.5	Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/ incêndio	UN	12,00	118,06	1.416,72
17.5.6	Avisador sonoro tipo sirene endereçável	UN	13,00	230,39	2.995,07
17.5.7	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha	M	310,00	12,34	3.825,40
17.5.8	Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V	M	310,00	12,34	3.825,40
17.5.9	Botoeira anti panico	UN	6,00	325,01	1.950,06
17.6	OUTROS				
17.6.1	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	UN	91,00	32,67	2.972,97
17.6.2	Marcação de piso para localização de extintor e hidrante, dimensões 100x100 cm	M²	36,00	53,30	1.918,80

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 96002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
17.6.3	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	UN	2,00	2.979,84	5.959,28
17.6.4	Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm ²	UN	136,00	58,06	7.624,16
				Total	175.144,65
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V				
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO	UN	2,00	747,84	1.495,68
18.1.1	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	1,00	784,52	784,52
18.1.2	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	4,00	1.299,04	5.196,16
18.1.3	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	1,00	746,77	746,77
18.1.4	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	6,00	1.299,04	7.794,24
18.1.4	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopulares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	UN	3,00	228,77	686,31
18.1.5	Quadro de medição				
18.2	DISJUNTORES	UN	94,00	15,55	1.461,70
18.2.1	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	39,00	16,38	638,82
18.2.2	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	4,00	17,85	71,40
18.2.3	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	UN	14,00	17,85	249,90
18.2.4	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	UN	1,00	28,55	28,55
18.2.5	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	UN	15,00	95,88	1.438,20
18.2.6	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	UN	3,00	102,66	308,58
18.2.7	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	UN	2,00	117,23	234,46
18.2.8	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	UN	6,00	128,56	771,36
18.2.9	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	UN	2,00	128,56	257,12
18.2.10	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	UN	2,00	1.372,13	2.744,26
18.2.11	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	UN	2,00	128,56	257,12
18.2.12	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	UN	3,00	570,50	1.711,50
18.2.13	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	UN	3,00	166,83	500,49
18.2.14	Interruptor bipolar DR - 25 A	UN	1,00	166,83	166,83
18.2.15	Interruptor bipolar DR - 40 A	UN	32,00	166,83	5.338,56
18.2.16	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	UN	52,00	145,14	7.547,28
18.2.17	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	UN	8,00	145,14	1.161,12
18.2.18	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA				
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS	M	1.803,50	12,20	22.002,7
18.3.1	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	164,50	15,81	2.600,7
18.3.2	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	1,10	18,85	20,7
18.3.3	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	3,00	10,07	30,2
18.3.4	Eletroduto PVC rígido roscavel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões				

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 60002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
		M	59,70	32,43	1.936,07
18.3.5	Eletroduto galvanizado, Ø25 mm (DN 1"), inclusive conexões	M	52,40	56,69	2.970,56
18.3.6	Eletroduto galvanizado, Ø40 mm (DN 1 1/2"), inclusive conexões	M	147,10	52,18	7.675,68
18.3.7	Eletroduto galvanizado, Ø32 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	M	55,00	72,53	3.989,15
18.3.8	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões	M	962,00	26,30	25.300,60
18.3.9	Eletroduto galvanizado, Ø20 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	M	122,70	112,74	13.833,20
18.3.10	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões	UN	6,00	313,16	1.878,96
18.3.11	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	UN	14,00	313,16	4.384,24
18.3.12	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	UN	1,00	53,46	53,46
18.3.13	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	UN	1,00	517,56	517,56
18.3.14	Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	UN	14,00	18,55	259,70
18.3.15	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	UN	82,00	12,88	1.056,16
18.3.16	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	UN	156,00	15,66	2.442,96
18.3.17	Luva aço galvanizado leve 1"	UN	9,00	15,66	140,94
18.3.18	Luva aço galvanizado pesado 1"	UN	16,00	23,93	382,88
18.3.19	Luva aço galvanizado pesado 1 1/2"	UN	36,00	19,63	706,68
18.3.20	Luva aço galvanizado pesado 1 1/4"	UN	2,00	14,40	28,80
18.3.21	Luva aço galvanizado pesado 1/2"	UN	14,00	22,54	315,56
18.3.22	Luva aço galvanizado pesado 2"	UN	25,00	48,91	1.222,75
18.3.23	Luva aço galvanizado pesado 4"	UN	28,00	42,16	1.180,48
18.3.24	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	UN	16,00	42,16	674,56
18.3.25	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	UN			
18.4	CABOS E FIOS (CONDUTORES)	M	13.741,10	5,26	72.278,19
18.4.1	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	3.479,50	8,08	28.114,36
18.4.2	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	2.893,90	11,25	32.556,38
18.4.3	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	573,60	20,06	11.506,42
18.4.4	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	623,80	8,62	5.377,16
18.4.5	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	604,00	12,13	7.326,52
18.4.6	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	434,00	13,08	5.676,72
18.4.7	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	375,00	20,72	7.770,00
18.4.8	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	52,80	44,11	2.329,01
18.4.9	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	211,20	69,08	14.589,70
18.4.10	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	68,40	160,55	10.981,62
18.4.11	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	M	273,60	194,20	53.133,12
18.4.12	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	M			
18.5	ELETROCALHAS	M	3,00	76,43	229,29
18.5.1	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	45,70	76,43	3.492,86
18.5.2	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	M	211,60	58,47	12.372,72
18.5.3	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	M	0,40	76,43	30,57
18.5.4	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	M	2,90	76,43	221,65
18.5.5	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	M			

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 93002650930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMOS
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-
 CNPJ 12.049.385/0001-
 CGF 06.412.36

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
18.5.6	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	M	19,80	58,47	1.157,71
18.5.7	Perfílado galvanizado 38 x 38 mm	M	160,10	54,35	8.701,43
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				
18.6.1	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	UN	236,00	39,02	9.286,76
18.6.2	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	UN	44,00	41,77	1.837,88
18.6.3	Interruptor 1 tecla paralela	UN	1,00	65,95	65,95
18.6.4	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	UN	8,00	58,07	464,56
18.6.5	Interruptor 1 tecla simples	UN	32,00	32,56	1.041,92
18.6.6	Interruptor 2 teclas simples	UN	21,00	51,68	1.085,28
18.6.6	Interruptor 2 teclas paralelas	UN	4,00	57,73	230,92
18.6.7	Interruptor 3 teclas simples	UN	2,00	70,79	141,58
18.6.8	Interruptor 3 teclas paralelas	UN	2,00	84,66	169,32
18.6.9	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	UN	18,00	39,02	702,36
18.6.10	Luminárias LED embutir 17W completa (220x625mm)	UN	37,00	45,86	1.696,82
18.6.11	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	UN	27,00	373,57	10.086,39
18.6.12	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	UN	177,00	373,57	66.121,89
18.6.13	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	UN	109,00	35,90	3.913,10
18.6.14	Refletor LED slim 200W	UN	25,00	199,94	4.998,50
18.6.15	Arandela LED sobrepor 24W	UN	76,00	142,93	10.862,68
18.6.16	Spot balizador LED 12W	UN	25,00	343,82	8.595,50
				Total	536.342,65
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO				
19.1	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	282,00	60,88	17.168,16
19.2	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	35,01	1.505,43
19.3	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	271,00	60,88	16.498,48
19.4	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	11,00	92,63	1.018,93
19.5	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	M	43,00	76,00	3.268,00
19.6	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	KG	569,80	22,24	12.672,35
19.7	Tubo PVC soldável - 25 mm	M	150,70	17,80	2.682,46
19.8	Joelho 90 soldável - 25 mm	UN	270,00	6,45	1.741,50
19.9	Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm	UN	77,00	11,81	909,37
19.10	Tubo PVC soldável - 40 mm	M	276,30	22,18	6.128,33
19.11	Joelho 45 soldável - 40 mm	UN	5,00	15,67	78,35
19.12	Joelho 90 soldável - 40 mm	UN	67,00	15,60	1.045,20
19.13	Tê 90 soldável - 40mm	UN	21,00	23,01	483,21
				Total	65.199,77
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO				
20.1	EQUIPAMENTOS PASSIVOS				
20.1.1	Patch Panel 19" - 24 portas	UN	15,00	1.503,74	22.556,10
20.1.2	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45	UN	2,00	391,84	783,68

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
20.1.3	Rack padrão 19" - 44U, com acessórios	UN	2,00	2.813,52	5.627,04
20.1.4	Switch (10/100)BaseTX 24 portas	UN	6,00	1.300,39	7.802,34
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS				
20.2.1	Cabo UTP -5e (24AWG)	M	6.825,30	14,05	95.895,47
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS				
20.3.1	Tomada modular RJ-45 1 módulo	UN	27,00	58,10	1.568,70
20.3.2	Tomada modular RJ-45 2 módulos	UN	76,00	58,10	4.415,60
20.3.4	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	UN	30,00	42,16	1.264,80
20.3.5	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	UN	4,00	42,16	168,64
20.3.6	Luva PVC encaixe 3/4"	UN	54,00	9,26	500,04
20.3.7	Luva aço galvanizado Pesado 1"	UN	6,00	15,66	93,96
20.3.8	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/2"	UN	39,00	23,93	933,27
20.3.9	Luva aço galvanizado Pesado 1 1/4"	UN	8,00	19,63	157,04
20.3.10	Luva aço galvanizado Pesado 2 1/2"	UN	3,00	50,29	150,87
20.3.11	Luva aço galvanizado Leve 1"	UN	14,00	11,35	158,90
20.3.12	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	UN	104,00	18,55	1.929,20
20.3.12	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	UN	1,00	23,17	23,17
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA				
20.4.1	Bloco terminal BLI-10	UN	2,00	75,18	150,36
20.4.2	Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	UN	2,00	64,88	129,76
20.5	CAIXAS E ACESSÓRIOS				
20.5.1	Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	UN	3,00	313,16	939,48
20.5.2	Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	UN	5,00	313,16	1.565,80
20.5.3	Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm	UN	4,00	53,46	213,84
20.5.4	Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm	UN	2,00	53,46	106,92
20.5.5	Caixa distribuição geral para telefonia N° 3, 40x40x12 cm	UN	1,00	313,16	313,16
20.5.6	Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	UN	1,00	517,56	517,56
20.6	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS				
20.6.1	Eletroduto PVC flexível 3/4", inclusive conexões	M	218,00	12,20	2.659,60
20.6.2	Eletroduto PVC 3/4", inclusive conexões	M	286,40	12,20	3.494,08
20.6.3	Eletroduto PVC 1", inclusive conexões	M	9,90	15,81	156,52
20.6.5	Eletroduto galvanizado 1", inclusive conexões	M	23,60	32,43	765,35
20.6.6	Eletroduto galvanizado 1 1/2", inclusive conexões	M	141,80	56,69	8.038,64
20.6.7	Eletroduto galvanizado 1 1/4", inclusive conexões	M	34,00	52,18	1.774,12
20.6.8	Eletroduto galvanizado 2 1/2", inclusive conexões	M	36,30	73,06	2.652,08
20.6.9	Eletrocalha perfurada tipo U com tampa 50 x 50 mm, inclusive conexões	M	29,80	58,47	1.742,41
20.6.10	Eletrocalha lisa tipo U com tampa 100 x 50 mm, inclusive conexões	M	223,30	58,47	13.055,35
				Total	182.304,85
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA				
21.1	Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	UN	1,00	3.610,43	3.610,43

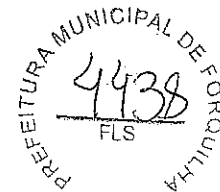
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-ÉPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
21.2	Duto 200x300 mm - Chapa de aço preto #18	M	6,00	239,00	1.434,00
21.3	Exaustor Centrífugo - EC11-N SIROCO trifasico ou similar	M	1,00	8.614,50	8.614,50
				Total	13.658,93
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)				
22.1	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	UN	1,00	163,23	163,23
22.2	Vergalhão CA - 25 # 10mm	M	26,00	12,09	314,34
22.3	Conector mini-gar em bronze estanhado	UN	37,00	29,98	1.109,26
22.4	Abraçadeira-guia reforçada 2"	UN	6,00	36,27	217,62
22.5	Conjunto de estalamento rígido 1,5m x 2"	UN	1,00	602,80	602,80
22.6	Clips galvanizado	UN	180,00	29,98	5.396,40
22.7	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	UN	2,00	337,78	675,56
22.8	Escavação de vala para aterramento	M³	1,25	102,16	127,70
22.9	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	M³	0,10	46,49	4,65
22.10	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	UN	26,00	115,93	3.014,18
22.11	Cordoalha de cobre nu 35mm²	M	70,00	79,56	5.569,20
22.12	Cordoalha de cobre nu 50mm²	M	616,00	104,69	64.489,04
22.13	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	UN	1,00	72,87	72,87
22.14	Terminal de compressão	UN	37,00	14,15	523,55
22.15	Solda exotermica	UN	26,00	49,34	1.282,84
				Total	83.563,24
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES				
23.1	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	UN	1,00	4.565,40	4.565,40
23.2	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	M²	89,08	393,46	35.049,42
23.3	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M²	29,16	393,46	11.473,29
23.4	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	M²	1,80	393,46	708,23
23.5	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm	M²	341,25	314,55	107.340,19
23.6	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	M	63,50	193,51	12.287,89
23.7	Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	M	7,70	447,12	3.442,82
23.8	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	M	237,12	103,01	24.425,73
23.9	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	UN	118,00	47,44	5.597,92
23.10	Bicicletário 1,5 m	M	22,50	251,54	5.659,65
				Total	210.550,54
24	SERVIÇOS FINAIS				
24.1	Limpeza de obra	M²	4.112,50	2,51	10.322,38
24.2	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m	UN	1,00	929,40	929,40
				Total	11.251,78
				Total Geral	10.467.429,23

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 10.467.429,23 (dez milhões, quatrocentos e sessenta e sete mil, quatrocentos e vinte e nove reais e vinte e três centavos).

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



PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	4,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	1,24
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,10
5.0	(L)	LUCRO	7,25
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

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

BDI ADOTADO : 21,86

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	

TOTAL ADOTADO 5,65

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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	20,00	20,00
2.0	A2	SESI	1,50	1,50
3.0	A3	SENAI	1,00	1,00
4.0	A4	INCRA	0,20	0,20
5.0	A5	SEBRAE	0,60	0,60
6.0	A6	SALARIO EDUCAÇÃO	2,50	2,50
6.0	A7	SEGURO CONTRA ACIDENTES DE TRABALHO	3,00	3,00
7.0	A8	F.G.T.S.	8,00	8,00
8.0	A9	SECONCI	0,00	0,00
9.0	B1	REPOUSO SEMANAL REMUNERADO	17,84	0,00
10.	B2	FERIADOS	3,71	0,00
11.	B3	AUXILIO - ENFERMIDADE	0,87	0,67
12.	B4	13° SALARIO	10,98	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,68	0,18
19.	C1	AVISO PREVIO INDENIZADO	5,40	4,17
20.	C2	AVISO PREVIO TRABALHADO	0,13	0,10
21.	C3	FERIAS INDENIZADAS	4,85	3,75
22.	C4	DEPOSITO RESCISAO SEM JUSTA CAUSA	3,90	3,01
23.	C5	INDENIZAÇÃO ADICIONAL	0,45	0,36

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 113,90 71,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT
3224.5672 - Fax: 3224.5672
80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

1

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,316800	84,61	26,80
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,202800	77,62	15,74
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,247000	101,77	25,14
ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014	m2	0,233400	90,67	21,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 88,84				
Total do Serviço (sem BDI) :				88,84
B.D.I (21,86%)				19,42
Total do Serviço (com BDI) :				108,26

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ÊMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,154000	35,91	5,53
EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,112100	41,05	4,60
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,733900	37,25	27,34
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 37,47				
Total do Serviço (sem BDI) :				37,47
B.D.I (21,86%)				8,19
Total do Serviço (com BDI) :				45,66

(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
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	0,336500	49,79	16,75
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	0,608700	43,65	26,57
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	0,054800	57,21	3,14

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-52 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL, COM 13 SALAS PADRÃO ENDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

2

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 46,46	
	Total do Serviço (sem BDI) : 46,46
	B.D.I (21,86%) 10,16
	Total do Serviço (com BDI) : 56,62

Abraçadeira-guia reforçada 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,367500	25,03	9,20
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,367500	26,99	9,92
ABRACADEIRA, GALVANIZADA/ZINCADA, ROSCA SEM FIM, PARAFUSO INOX, LARGURA FITA *12,6 A *14 MM, D = 2" A 2 1/2"	un	1,000000	10,64	10,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,64	
Total (Serviços Auxiliares) : 19,12	
	Total do Serviço (sem BDI) : 29,76
	B.D.I (21,86%) 6,51
	Total do Serviço (com BDI) : 36,27

Abriço para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2 mangueiras de incêndio 15 m e esguicho em latão

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,037000	24,12	73,25
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,037000	26,07	79,17
ADAPTADOR, EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2", PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO	un	1,000000	85,42	85,42
BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM	un	4,000000	0,87	3,48
CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA	un	1,000000	693,25	693,25
CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO	un	1,000000	18,57	18,57
ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO	un	1,000000	278,57	278,57
MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO	un	1,000000	542,37	542,37
REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI	un	1,000000	195,00	195,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.816,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 152,42	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1.969,08
	B.D.I (21,86%) 430,44
	Total do Serviço (com BDI) : 2.399,52

Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Acabamento de registro de pressão cromado 1" Targa Deca ou Similar	un	1,000000	97,41	97,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

3

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 97,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 97,41
	B.D.I (21,86%) 21,29
	Total do Serviço (com BDI) : 118,70

Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LNK, Deca ou similar	un	1,000000	107,74	107,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 107,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 107,74
	B.D.I (21,86%) 23,55
	Total do Serviço (com BDI) : 131,29

Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Acionador manual (botoeira) tipo quebra-vidro, p/incendio	un	1,000000	96,88	96,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 96,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 96,88
	B.D.I (21,86%) 21,18
	Total do Serviço (com BDI) : 118,06

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	24,12	2,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	26,07	2,61
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	1,01	1,01
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	56,70	0,40
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,050000	1,91	0,10
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	64,24	0,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,02	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,04
	B.D.I (21,86%) 1,54
	Total do Serviço (com BDI) : 8,58

Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	un	1,000000	175,79	175,79

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90632050930 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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO ENDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



4

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 175,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	175,79
B.D.I (21,86%)	38,43
Total do Serviço (com BDI) :	214,22

Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	un	1,000000	175,79	175,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 175,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	175,79
B.D.I (21,86%)	38,43
Total do Serviço (com BDI) :	214,22

Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Adaptador para caixa d'água 150 mm - 2.1/2"	un	1,000000	390,95	390,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 390,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	390,95
B.D.I (21,86%)	85,46
Total do Serviço (com BDI) :	476,41

Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 25 mm - 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	24,12	0,96
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	26,07	1,04
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	1,01	1,01
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,007000	56,70	0,40
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,013000	1,91	0,02
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,008000	64,24	0,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,94	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	3,94
B.D.I (21,86%)	0,86
Total do Serviço (com BDI) :	4,80

Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	24,12	1,18
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	26,07	1,28
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	2,04	2,04
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009000	56,70	0,51
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,017000	1,91	0,03

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

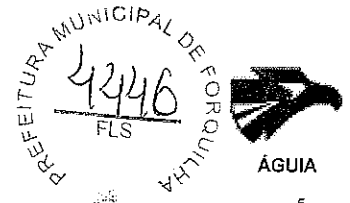
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 un 0,011000 64,24 0,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :3,29	Total do Serviço (sem BDI) : 5,75
Total (Serviços Auxiliares) : 2,46	B.D.I (21,86%) 1,26
	Total do Serviço (com BDI) : 7,01

Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	24,12	1,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	26,07	1,88
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	5,07	5,07
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	56,70	1,02
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024000	1,91	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022000	64,24	1,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :7,55	Total do Serviço (sem BDI) : 11,17
Total (Serviços Auxiliares) : 3,62	B.D.I (21,86%) 2,44
	Total do Serviço (com BDI) : 13,61

Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	24,12	1,74
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	26,07	1,88
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	9,57	9,57
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,018000	56,70	1,02
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,024000	1,91	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022000	64,24	1,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :12,05	Total do Serviço (sem BDI) : 15,67
Total (Serviços Auxiliares) : 3,62	B.D.I (21,86%) 3,43
	Total do Serviço (com BDI) : 19,10

Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085000	24,12	2,05
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085000	26,07	2,22
ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 60 MM X 2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	12,69	12,69
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,024000	56,70	1,36
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,028000	1,91	0,05
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,030000	64,24	1,93

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO ENDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,03	Total do Serviço (sem BDI) : 20,30
Total (Serviços Auxiliares) : 4,27	B.D.I (21,86%) 4,44
	Total do Serviço (com BDI) : 24,74

Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104000	24,12	2,51
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104000	26,07	2,71
ADAPTADOR PVC SOLDAVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 75 MM X 2 1/2", PARA AGUA FRIA	un	1,000000	22,09	22,09
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 550 GR	un	0,040000	56,70	2,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,035000	1,91	0,07
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,052000	64,24	3,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,77	Total do Serviço (sem BDI) : 32,99
Total (Serviços Auxiliares) : 5,22	B.D.I (21,86%) 7,21
	Total do Serviço (com BDI) : 40,20

Adaptador storz - roscas interna

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Adaptador storz - roscas interna	un	1,000000	323,87	323,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 323,87	Total do Serviço (sem BDI) : 323,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (21,86%) 70,80
	Total do Serviço (com BDI) : 394,67

Administração local

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Administração local	un	1,000000	415.540,04	415.540,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 415.540,04	Total do Serviço (sem BDI) : 415.540,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (21,86%) 90.837,05
	Total do Serviço (com BDI) : 506.377,09

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	1,000000	17,33	17,33
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,14	0,14
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

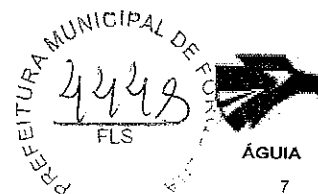
REP. LEGAL: FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,10				
Encargos Sociais (113,90%) 9,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,14				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,73
			B.D.I (21,86%)	5,41
			Total do Serviço (com BDI) :	30,14

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,000000	17,33	17,33
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,18	0,18
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,10				
Encargos Sociais (113,90%) 9,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,18				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,59
			B.D.I (21,86%)	5,38
			Total do Serviço (com BDI) :	29,97

AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	h	1,000000	17,33	17,33
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,14	0,14
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	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,10				
Encargos Sociais (113,90%) 9,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,14				
			Total do Serviço (sem BDI) :	23,55
			B.D.I (21,86%)	5,15
			Total do Serviço (com BDI) :	28,70

AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 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 06.412.385-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

8

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	1,000000	17,33	17,33
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,14	0,14
ALIMENTAÇÃO - 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	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,59	0,59
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,10				
Encargos Sociais (113,90%) 9,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,33			Total do Serviço (sem BDI) :	24,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,09			B.D.I (21,86%)	5,37
Total (Serviços Auxiliares) : 0,14			Total do Serviço (com BDI) :	29,93

ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,088000	26,53	1,80
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034000	21,19	0,72
GUARNICAO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	1,163000	7,83	9,11
PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)	Kg	0,006000	21,39	0,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	11,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,24			B.D.I (21,86%)	2,57
Total (Serviços Auxiliares) : 2,52			Total do Serviço (com BDI) :	14,33

ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,130000	559,61	72,75
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,263000	26,79	274,95
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,132000	21,19	108,75
BLOCO CONCRETO ESTRUTURAL 14 X 19 X 29 CM, FBK 6 MPA (NBR 6136)	un	122,270000	3,66	447,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	903,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 447,51			B.D.I (21,86%)	197,61
Total (Serviços Auxiliares) : 456,45			Total do Serviço (com BDI) :	1.101,57

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39 cm (espessura 14 cm) e argamassa de assentamento - paredes externas

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,011800	559,61	6,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,860000	26,79	23,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	21,19	9,11

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79
 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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

9

BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	1,97	26,79
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	m	0,420000	3,89	1,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 38,75				
		Total do Serviço (sem BDI) :		67,57
		B.D.I (21,86%)		14,77
		Total do Serviço (com BDI) :		82,34

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 14x19x39cm (espessura 14cm) e argamassa de assentamento - paredes externas M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,011800	559,61	6,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,860000	26,79	23,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	21,19	9,11
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 14 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	1,97	26,79
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 12* CM	m	0,420000	3,89	1,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 38,75				
		Total do Serviço (sem BDI) :		67,57
		B.D.I (21,86%)		14,77
		Total do Serviço (com BDI) :		82,34

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 19x19x39 cm (espessura 19 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,013800	559,61	7,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	26,79	26,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,495000	21,19	10,49
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	2,45	33,32
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,420000	6,38	2,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 44,73				
		Total do Serviço (sem BDI) :		81,13
		B.D.I (21,86%)		17,74
		Total do Serviço (com BDI) :		98,87

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - paredes internas M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009100	559,61	5,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,610000	26,79	43,13

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

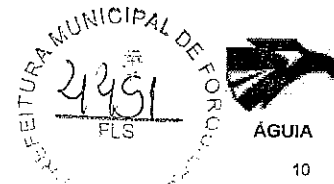
REP. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.009-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



10

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,805000	21,19	17,06
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	28,310000	0,60	16,99
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,46	1,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 65,28				
			Total do Serviço (sem BDI) :	83,50
			B.D.I (21,86%)	18,25
			Total do Serviço (com BDI) :	101,75

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39 cm (espessura 9 cm) e argamassa de assentamento - sóculos

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009100	559,81	5,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,610000	26,79	43,13
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,805000	21,19	17,06
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	28,310000	0,60	16,99
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,46	1,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 65,28				
			Total do Serviço (sem BDI) :	83,50
			B.D.I (21,86%)	18,25
			Total do Serviço (com BDI) :	101,75

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - paredes internas

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,013800	559,81	7,72
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	26,79	26,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,495000	21,19	10,49
BLOCO CERAMICO DE VEDACAO COM FUROS NA VERTICAL, 19 X 19 X 39 CM - 4,5 MPA (NBR 15270)	un	13,600000	2,45	33,32
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,010000	40,33	0,40
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 17,5* CM	m	0,420000	6,38	2,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 44,73				
			Total do Serviço (sem BDI) :	81,13
			B.D.I (21,86%)	17,74
			Total do Serviço (com BDI) :	98,87

Alvenaria de vedação de blocos cerâmicos 9x19x39cm (espessura 9cm) e argamassa de assentamento - sóculos - gás

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009100	559,81	5,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,610000	26,79	43,13

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

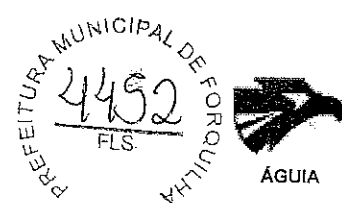
REP.LEGAL:FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



11

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,805000	21,19	17,06
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), 8 FUROS, DE 9 X 19 X 19 CM	un	28,310000	0,60	16,99
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,46	1,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,22			Total do Serviço (sem BDI) :	83,50
Total (Serviços Auxiliares) : 65,28			B.D.I (21,86%)	18,25
			Total do Serviço (com BDI) :	101,75

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_08/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	559,61	5,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,550000	26,79	41,52
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,775000	21,19	16,42
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	704,99	19,96
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,46	1,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,19			Total do Serviço (sem BDI) :	84,61
Total (Serviços Auxiliares) : 63,42			B.D.I (21,86%)	18,50
			Total do Serviço (com BDI) :	103,11

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	559,61	5,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,370000	26,79	36,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,685000	21,19	14,52
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDAÇÃO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	704,99	19,69
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇAO DIRETA)	Cento	0,005000	40,33	0,20
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,420000	2,46	1,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,92			Total do Serviço (sem BDI) :	77,62
Total (Serviços Auxiliares) : 56,70			B.D.I (21,86%)	16,97
			Total do Serviço (com BDI) :	94,59

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014 M2

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

ÁGUIA 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

ENGENHEIRO CIVIL

RG 90002050930 SSPCE

RNP 0601023234

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

12

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	559,61	5,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,980000	26,79	53,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,990000	21,19	20,98
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,028310	704,99	19,98
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,009400	40,33	0,38
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,785000	2,46	1,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 79,50				
Total do Serviço (sem BDI) :			101,77	
B.D.I (21,86%)			22,25	
Total do Serviço (com BDI) :			124,02	

ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 8CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6M² SEM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,009800	559,61	5,48
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,690000	26,79	45,28
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,845000	21,19	17,91
BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM	Mil	0,027930	704,99	19,89
PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)	Cento	0,009400	40,33	0,38
TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM	m	0,785000	2,46	1,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 68,67				
Total do Serviço (sem BDI) :			90,67	
B.D.I (21,86%)			19,82	
Total do Serviço (com BDI) :			110,49	

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,130000	28,06	3,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	21,19	1,02
ITEM PROCESSO DE DESATIVACAO! TINTA LATEX PVA PREMIUM, COR BRANCA	l	0,330000	15,50	5,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,67				
Total do Serviço (sem BDI) :			9,79	
B.D.I (21,86%)			2,14	
Total do Serviço (com BDI) :			11,93	

Arandela LED sobrepor 24W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,229900	25,03	5,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,551800	26,99	14,89
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	1,000000	6,95	6,95
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO. COM GRADE, PARA 1	un	1,000000	89,70	89,70

ÁGUIA 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 90002050930 S6PCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

13

LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 96,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 20,64	
	Total do Serviço (sem BDI) : 117,29
	B.D.I (21,86%) 25,64
	Total do Serviço (com BDI) : 142,93

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,027778	13,90	0,39
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000000	86,99	0,00
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,013889	282,41	3,92
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000594	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,18	
Encargos Sociais (113,90%) 0,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,39	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,52
	B.D.I (21,86%) 1,64
	Total do Serviço (com BDI) : 9,16

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	h/improd.	3,620000	1,03	3,73
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	1,100000	5,06	5,57
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,720000	18,31	86,42
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Kg	1981,230000	2,63	5.210,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5.210,63	
Total (Serviços Auxiliares) : 95,72	
	Total do Serviço (sem BDI) : 5.306,35
	B.D.I (21,86%) 1.159,97
	Total do Serviço (com BDI) : 6.466,32

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	10,000000	13,90	139,00
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,216000	135,00	164,16
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	365,000000	0,74	270,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 64,98	
Encargos Sociais (113,90%) 74,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 139,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 634,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 773,46
	B.D.I (21,86%) 169,08
	Total do Serviço (com BDI) : 942,54

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90802050930 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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

14

Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,029300	559,61	16,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	26,79	10,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	21,19	8,48
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	18,02	2,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :2,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 35,60				
			Total do Serviço (sem BDI) :	38,45
			B.D.I (21,86%)	8,41
			Total do Serviço (com BDI) :	46,86

Argamassa parede interna/EXTERNA traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,029300	559,61	16,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	26,79	10,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	21,19	8,48
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	18,02	2,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :2,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 35,60				
			Total do Serviço (sem BDI) :	38,45
			B.D.I (21,86%)	8,41
			Total do Serviço (com BDI) :	46,86

Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,029300	559,61	16,40
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	26,79	10,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,400000	21,19	8,48
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM	m2	0,158100	18,02	2,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :2,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 35,60				
			Total do Serviço (sem BDI) :	38,45
			B.D.I (21,86%)	8,41
			Total do Serviço (com BDI) :	46,86

ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,230000	21,19	237,96
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	135,00	156,60

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

15

CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	116,400000	0,99	115,24
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	261,890000	0,74	193,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 465,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 237,96				
			Total do Serviço (sem BDI) :	703,60
			B.D.I (21,86%)	153,81
			Total do Serviço (com BDI) :	857,41

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,100000	21,19	235,21
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,140000	135,00	153,90
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	171,130000	0,99	169,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	192,520000	0,74	142,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 465,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 235,21				
			Total do Serviço (sem BDI) :	700,99
			B.D.I (21,86%)	153,24
			Total do Serviço (com BDI) :	854,23

ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,450000	0,39	1,35
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,050000	1,87	1,96
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,500000	18,31	82,40
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,160000	135,00	156,60
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	174,100000	0,99	172,36
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	195,860000	0,74	144,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 473,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 85,71				
			Total do Serviço (sem BDI) :	559,61
			B.D.I (21,86%)	122,33
			Total do Serviço (com BDI) :	681,94

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	2,800000	1,58	4,42
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,850000	5,20	4,42
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,650000	18,31	66,83
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,790000	21,19	16,74
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,180000	135,00	159,30
CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS	Kg	157,440000	0,99	155,87

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL-FRANCISCO HEITOR MOURÃO 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOTOIA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

16

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32 Kg 177,120000 0,74 131,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 446,24	Total do Serviço (sem BDI) : 538,65
Total (Serviços Auxiliares) : 92,41	B.D.I (21,86%) 117,75
	Total do Serviço (com BDI) : 656,40

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,310000	0,39	1,29
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,010000	1,87	1,89
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,320000	18,31	79,10
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,950000	136,76	129,92
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	426,490000	0,74	315,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 445,52	Total do Serviço (sem BDI) : 527,80
Total (Serviços Auxiliares) : 82,28	B.D.I (21,86%) 115,38
	Total do Serviço (com BDI) : 643,18

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	2,880000	0,39	1,12
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	0,870000	1,87	1,63
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,750000	18,31	68,66
ADITIVO IMPERMEABILIZANTE DE PEGA NORMAL PARA ARGAMASSAS E CONCRETOS SEM ARMACAO, LIQUIDO E ISENTO DE CLORETOS	l	19,440000	9,16	178,07
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,080000	135,00	145,80
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	486,000000	0,74	359,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 683,51	Total do Serviço (sem BDI) : 754,92
Total (Serviços Auxiliares) : 71,41	B.D.I (21,86%) 165,03
	Total do Serviço (com BDI) : 919,95

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,390000	0,39	1,32
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,030000	1,87	1,93
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,420000	18,31	80,93
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,270000	135,00	171,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.566.098-79
 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

17

CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	573,810000	0,74	424,47
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 595,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 84,18				
		Total do Serviço (sem BDI) :		680,10
		B.D.I (21,86%)		148,67
		Total do Serviço (com BDI) :		828,77

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,570000	21,19	181,60
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	135,00	144,45
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	482,960000	0,74	357,39
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 501,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 181,60				
		Total do Serviço (sem BDI) :		683,44
		B.D.I (21,86%)		149,40
		Total do Serviço (com BDI) :		832,84

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 M3
L. AF_08/2019

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	2,620000	0,39	1,02
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	0,800000	1,87	1,50
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,420000	18,31	62,62
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	135,00	144,45
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	483,700000	0,74	357,94
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 502,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 65,14				
		Total do Serviço (sem BDI) :		567,53
		B.D.I (21,86%)		124,06
		Total do Serviço (com BDI) :		691,59

ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 M3
L. AF_08/2019

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	1,870000	1,58	2,95
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,570000	5,20	2,96
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,440000	18,31	44,68
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,750000	21,19	15,89
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,070000	135,00	144,45
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	483,720000	0,74	357,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

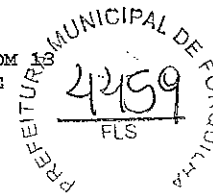
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 502,40	
Total (Serviços Auxiliares) : 66,48	
	Total do Serviço (sem BDI) : 568,88
	B.D.I (21,86%) 124,36
	Total do Serviço (com BDI) : 693,24

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,560000	0,39	1,39
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,080000	1,87	2,02
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,640000	18,31	84,96
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,020000	136,76	139,50
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	343,520000	0,74	254,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 393,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 88,37	
	Total do Serviço (sem BDI) : 482,07
	B.D.I (21,86%) 105,38
	Total do Serviço (com BDI) : 587,45

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,720000	0,39	1,45
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,130000	1,87	2,11
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,850000	18,31	88,80
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,360000	135,00	183,60
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	459,850000	0,74	340,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 523,89	
Total (Serviços Auxiliares) : 92,36	
	Total do Serviço (sem BDI) : 616,25
	B.D.I (21,86%) 134,71
	Total do Serviço (com BDI) : 750,96

ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,290000	21,19	175,67
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,150000	135,00	155,25
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	389,540000	0,74	288,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 443,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 175,67	
	Total do Serviço (sem BDI) : 619,18
	B.D.I (21,86%) 135,35
	Total do Serviço (com BDI) : 754,53

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

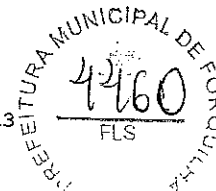
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.385-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

19

Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	24,73	0,72
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	26,66	2,37
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,40	12,40
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,465500	0,22	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,49				
			Total do Serviço (sem BDI) :	16,12
			B.D.I (21,86%)	3,52
			Total do Serviço (com BDI) :	19,64

Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015600	24,73	0,39
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095600	26,66	2,55
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,40	12,40
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,22	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,34				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,99
			B.D.I (21,86%)	3,50
			Total do Serviço (com BDI) :	19,49

Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	24,73	0,72
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	26,66	2,37
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,40	12,40
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,465500	0,22	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,49				
			Total do Serviço (sem BDI) :	16,12
			B.D.I (21,86%)	3,52
			Total do Serviço (com BDI) :	19,64

Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029000	24,73	0,72
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	26,66	2,37

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 90062050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

20

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,40	12,40
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,465500	0,22	0,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,49				
			Total do Serviço (sem BDI) :	16,12
			B.D.I (21,86%)	3,52
			Total do Serviço (com BDI) :	19,64

Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022000	24,73	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	26,66	1,81
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,63	10,63
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,306000	0,22	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,98				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,58
			B.D.I (21,86%)	2,97
			Total do Serviço (com BDI) :	16,55

Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,011400	24,73	0,28
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069800	26,66	1,86
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,63	10,63
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,367000	0,22	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,77				
			Total do Serviço (sem BDI) :	13,38
			B.D.I (21,86%)	2,92
			Total do Serviço (com BDI) :	16,30

Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022000	24,73	0,54
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,068000	26,66	1,81
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,63	10,63
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,306000	0,22	0,07

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 99002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567.
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CI
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,98	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,58
B.D.I (21,86%)	2,97
Total do Serviço (com BDI) :	16,55

Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007700	24,73	0,19
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,047300	26,66	1,26
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,52	10,52
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,212000	0,22	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,97	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,55
B.D.I (21,86%)	2,74
Total do Serviço (com BDI) :	15,29

Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016000	24,73	0,40
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049500	26,66	1,32
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	10,52	10,52
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,197500	0,22	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,24	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,81
B.D.I (21,86%)	2,80
Total do Serviço (com BDI) :	15,61

Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005100	24,73	0,13
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031200	26,66	0,83
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,40	12,40
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,113000	0,22	0,02

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90902050930 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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 13,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,55	B.D.I (21,86%) 3,04
Total (Serviços Auxiliares) : 13,36	Total do Serviço (com BDI) : 16,95

Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012000	24,73	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036500	26,66	0,97
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,40	12,40
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,136000	0,22	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 14,23
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,56	B.D.I (21,86%) 3,11
Total (Serviços Auxiliares) : 13,67	Total do Serviço (com BDI) : 17,34

Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	24,73	1,21
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151000	26,66	4,03
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,50	13,50
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 19,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,79	B.D.I (21,86%) 4,27
Total (Serviços Auxiliares) : 18,74	Total do Serviço (com BDI) : 23,80

Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028000	24,73	0,69
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171300	26,66	4,57
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,50	13,50
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,970000	0,22	0,21

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMONTE
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5671
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-1

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 19,50
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,74	B.D.I (21,86%) 4,26
Total (Serviços Auxiliares) : 18,76	Total do Serviço (com BDI) : 23,76

Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049000	24,73	1,21
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,151000	26,66	4,03
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,50	13,50
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 19,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,79	B.D.I (21,86%) 4,27
Total (Serviços Auxiliares) : 18,74	Total do Serviço (com BDI) : 23,80

Armação de aço CA-50 Ø 6,3mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,019100	24,73	0,47
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116800	26,66	3,11
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,17	13,17
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,333000	0,22	0,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 17,57
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,82	B.D.I (21,86%) 3,84
Total (Serviços Auxiliares) : 16,75	Total do Serviço (com BDI) : 21,41

Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,037500	24,73	0,93
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	26,66	3,08
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,45	13,45
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,724000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 18,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69	B.D.I (21,86%) 3,97
Total (Serviços Auxiliares) : 17,46	Total do Serviço (com BDI) : 22,12

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

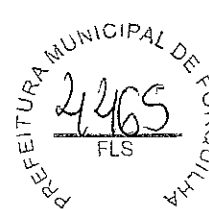
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

24

Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,020900	24,73	0,52
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,127800	26,66	3,41
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,45	13,45
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743000	0,22	0,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,38				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,07
B.D.I (21,86%)				3,95
Total do Serviço (com BDI) :				22,02

Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,037500	24,73	0,93
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	26,66	3,08
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,45	13,45
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,724000	0,22	0,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,46				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,15
B.D.I (21,86%)				3,97
Total do Serviço (com BDI) :				22,12

Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,063500	24,73	1,57
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,194500	26,66	5,19
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,30	13,30
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,966500	0,22	0,43
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,05				
Total do Serviço (sem BDI) :				21,02
B.D.I (21,86%)				4,59
Total do Serviço (com BDI) :				25,61

Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036700	24,73	0,91
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,224500	26,66	5,99

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79

CNPJ:12.049.385/0001-60

ENGENHEIRO CIVIL

RG 90002050930 SSPCE

RNP 0601022234

AV. SANTOS DUMON

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567

CEP 60.160-1 - FORTALEZA-C

CNPJ 12.049.385/0001-6

CGF 06.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,30	13,30
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,20				
Total do Serviço (sem BDI) :				20,99
B.D.I (21,86%)				4,59
Total do Serviço (com BDI) :				25,58

Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025300	24,73	0,63
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154700	26,66	4,12
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,73	12,73
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,118000	0,22	0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,48				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,48
B.D.I (21,86%)				4,04
Total do Serviço (com BDI) :				22,52

Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028500	24,73	0,70
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,174300	26,66	4,65
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,30	13,30
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	1,190000	0,22	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,65				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,44
B.D.I (21,86%)				4,25
Total do Serviço (com BDI) :				23,69

Armação de aço CA-60 Ø 5,0mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,025300	24,73	0,63
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,154700	26,66	4,12
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,73	12,73
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,118000	0,22	0,47

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-00 RG 60002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA
26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,48	
	Total do Serviço (sem BDI) : 18,48
	B.D.I (21,86%) 4,04
	Total do Serviço (com BDI) : 22,52

Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,037500	24,73	0,93
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,115500	26,56	3,08
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,45	13,45
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,724000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,46	
	Total do Serviço (sem BDI) : 18,15
	B.D.I (21,86%) 3,97
	Total do Serviço (com BDI) : 22,12

Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,014000	24,73	0,35
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,085900	26,66	2,29
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,26	13,26
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,728000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,90	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,59
	B.D.I (21,86%) 3,63
	Total do Serviço (com BDI) : 20,22

ARMAÇÃO DE CINTA DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,049200	26,79	1,32
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034800	21,19	0,74
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,000000	10,84	10,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,06	
	Total do Serviço (sem BDI) : 12,90
	B.D.I (21,86%) 2,82
	Total do Serviço (com BDI) : 15,72

ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 4,2 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



27

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031000	24,73	0,77
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,189600	26,66	5,05
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,79	13,79
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	21,02	0,53
ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	2,816000	0,22	0,62
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 19,61				
Total do Serviço (sem BDI) :			20,76	
B.D.I (21,86%)			4,54	
Total do Serviço (com BDI) :			25,30	

Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015000	24,73	0,37
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	26,66	1,12
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,011000	21,02	0,23
TELA DE AÇO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-92, (1,48 KG/M2), DIÂMETRO DO FIO = 4,2 MM, LARGURA = 2,45 X 60 M DE COMPRIMENTO, ESPACAMENTO DA MALHA = 15 X 15 CM	m2	0,824000	13,00	10,71
TRELICA NERVURADA (ESPACADOR), ALTURA = 120,0 MM, DIÂMETRO DOS BANZOS INFERIORES E SUPERIOR = 6,0 MM, DIÂMETRO DA DIAGONAL = 4,2 MM	m	0,676000	6,34	4,29
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,49				
Total do Serviço (sem BDI) :			16,72	
B.D.I (21,86%)			3,65	
Total do Serviço (com BDI) :			20,37	

ARMAÇÃO VERTICAL DE ALVENARIA ESTRUTURAL; DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_01/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,062700	26,79	1,68
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,044300	21,19	0,94
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,000000	10,84	10,84
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,62				
Total do Serviço (sem BDI) :			13,46	
B.D.I (21,86%)			2,94	
Total do Serviço (com BDI) :			16,40	

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	1,000000	19,25	19,25
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,15	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO NEYTOR 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

28

TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) h 1,000000 0,95 0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00	
Encargos Sociais (113,90%) 10,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,25	Total do Serviço (sem BDI) : 26,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,26	B.D.I (21,86%) 5,83
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15	Total do Serviço (com BDI) : 32,49

ASSENTADOR DE TUBOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	1,000000	19,25	19,25
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (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	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00	
Encargos Sociais (113,90%) 10,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,25	Total do Serviço (sem BDI) : 25,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,08	B.D.I (21,86%) 5,58
Total (Serviços Auxiliares) : 0,20	Total do Serviço (com BDI) : 31,11

Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)

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	51,25	0,15
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	316,78	1,90
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,057000	38,78	2,21
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,061000	44,86	2,74
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.	0,025000	73,40	1,84
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	h.prod.	0,019000	170,38	3,24
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,023000	21,19	0,49
ARGILA, ARGILA VERMELHA OU ARGILA ARENOSA (RETIRADA NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	1,250000	44,94	56,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 68,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 56,18	B.D.I (21,86%) 15,03
Total (Serviços Auxiliares) : 12,57	Total do Serviço (com BDI) : 83,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.088-79
 CNPJ:12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 12 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



29

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	17,33	17,33
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,45	0,45
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,10				
Encargos Sociais (113,90%) 9,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,25				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,45				
			Total do Serviço (sem BDI) :	25,03
			B.D.I (21,86%)	5,47
			Total do Serviço (com BDI) :	30,50

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	17,33	17,33
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,21	0,21
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,10				
Encargos Sociais (113,90%) 9,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,21				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,12
			B.D.I (21,86%)	5,27
			Total do Serviço (com BDI) :	29,39

Avisador sonoro tipo sirene endereçável

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Avisador sonoro tipo sirene endereçável	un	1,000000	189,05	189,05
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 189,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	189,06
			B.D.I (21,86%)	41,33
			Total do Serviço (com BDI) :	230,39

AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ÁGUIA 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 05.412.365-0				
REP.LEGAL:FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79				
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE				
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234				

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOJOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



30

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	1,000000	19,25	19,25
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,20	0,20
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00				
Encargos Sociais (113,90%) 10,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,25			Total do Serviço (sem BDI) :	26,71
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,26			B.D.I (21,86%)	5,84
Total (Serviços Auxiliares) : 0,20			Total do Serviço (com BDI) :	32,55

Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	310,69	310,69
CONJUNTO DE LIGACAO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE	un	1,000000	8,27	8,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	318,96
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,27			B.D.I (21,86%)	69,72
Total (Serviços Auxiliares) : 310,69			Total do Serviço (com BDI) :	388,68

BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	295,82	295,82
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	21,02	21,02
TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	73,94	73,94
VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	28,48	28,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	419,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			B.D.I (21,86%)	91,65
Total (Serviços Auxiliares) : 419,26			Total do Serviço (com BDI) :	510,91

BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO, DE 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,825400	26,07	21,52
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,635900	21,19	13,47
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO COM UMA CUBA, 120 X 60* CM	un	1,000000	192,93	192,93
BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM	un	4,000000	0,49	1,96

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

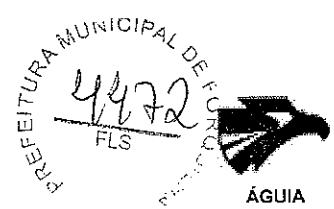
REP.LEGAL:FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



31

ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS				
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,069200	57,47	3,98
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,093600	98,93	9,26
SUPORTE MAO-FRANCESSA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO	un	2,000000	26,35	52,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (113,90%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 260,83			
Total (Serviços Auxiliares) : 34,99			
		Total do Serviço (sem BDI) :	295,82
		B.D.I (21,86%)	64,67
		Total do Serviço (com BDI) :	360,49

Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	19,25	23,10
SERVENTE DE OBRAS	h	2,000000	13,90	27,80
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,008000	135,76	1,09
BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m2	1,000000	268,52	268,52
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	3,200000	0,74	2,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,80			
Encargos Sociais (113,90%) 27,10			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,90			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 271,98			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	322,88
		B.D.I (21,86%)	70,58
		Total do Serviço (com BDI) :	393,46

Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Banco em alvenaria revestido com pastilha ceramica	un	1,000000	366,91	366,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (113,90%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 366,91			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	366,91
		B.D.I (21,86%)	80,21
		Total do Serviço (com BDI) :	447,12

Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado	un	1,000000	158,80	158,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (113,90%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 158,80			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	158,80
		B.D.I (21,86%)	34,71
		Total do Serviço (com BDI) :	193,51

Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948500	26,07	24,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	21,19	6,33
BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO	un	1,000000	195,07	195,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050630 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-8
 CGF 06.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

32

3 CM

PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8

un

6,000000

22,88

137,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais (113,90%) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 332,35

Total (Serviços Auxiliares) : 31,06

Total do Serviço (sem BDI) :

363,41

B.D.I (21,86%)

79,44

Total do Serviço (com BDI) :

442,85

Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948500	26,07	24,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	21,19	6,33
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	195,07	195,07
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	22,88	137,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais (113,90%) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 332,35

Total (Serviços Auxiliares) : 31,06

Total do Serviço (sem BDI) :

363,41

B.D.I (21,86%)

79,44

Total do Serviço (com BDI) :

442,85

Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948500	26,07	24,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	21,19	6,33
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 70CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	216,65	216,65
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	22,88	137,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais (113,90%) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 353,93

Total (Serviços Auxiliares) : 31,06

Total do Serviço (sem BDI) :

384,99

B.D.I (21,86%)

84,16

Total do Serviço (com BDI) :

469,15

Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,948500	26,07	24,73
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,298800	21,19	6,33
BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MINIMO 3 CM	un	1,000000	231,00	231,00
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	22,88	137,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais (113,90%) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 368,28

Total (Serviços Auxiliares) : 31,06

Total do Serviço (sem BDI) :

399,34

B.D.I (21,86%)

87,30

Total do Serviço (com BDI) :

486,64

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETO MOURÃO NETO CPF 078.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5677
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CI
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365-6

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



33

Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,422800	26,07	37,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,448300	21,19	9,50
BARRA DE APOIO EM "L", EM AÇO INOX POLIDO 70 X 70 CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM	un	1,000000	443,08	443,08
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	9,000000	22,88	205,92
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 649,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 46,59				
Total do Serviço (sem BDI) :				695,59
B.D.I (21,86%)				152,06
Total do Serviço (com BDI) :				847,65

Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS VAZADOS DE CERÂMICA DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM), PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	0,102300	88,84	9,09
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE EMBOÇO/MASSA ÚNICA, APLICADO MANUALMENTE, TRAÇO 1:2:8, EM BETONEIRA DE 400L, PAREDES INTERNAS, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASAS) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_12/2014	m2	0,204700	37,47	7,67
(COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO GRÉS DE DIMENSÕES 35X35 CM, PARA EDIFICAÇÃO HABITACIONAL UNIFAMILIAR (CASA) E EDIFICAÇÃO PÚBLICA PADRÃO. AF_11/2014	m2	0,080600	46,46	3,74
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m3	0,023900	903,96	21,60
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	4,497600	9,79	44,03
BANCADA DE MÁRMORE SINTÉTICO 120 X 60CM, COM CUBA INTEGRADA, INCLUSO SIFÃO TIPO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA E TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,019300	419,26	8,09
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,416500	3,01	4,26
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,192700	16,03	3,09
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	3,468900	4,32	14,99
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,023500	6,63	13,42
CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	m	0,616700	9,68	5,97
CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,019300	240,61	4,64
CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBRÉPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019	un	0,019300	43,87	0,85
CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018	un	0,038500	178,39	6,87
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,173400	10,57	1,83
CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA PLUVIAL. AF_12/2014	un	0,038500	39,06	1,50
CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_08/2014	m2	0,204700	9,18	1,88
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,100200	13,57	1,36
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	0,289100	22,70	6,56

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

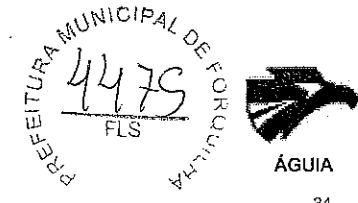
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-78
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	0,134900	13,04	1,76
CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,192700	13,18	2,54
CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,057800	43,09	2,49
DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO	un	0,173400	16,37	2,84
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,530000	10,86	5,76
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	1,734400	11,71	20,31
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	0,023300	83,83	1,95
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,530000	3,67	1,95
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	1,734400	1,87	3,24
HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,038500	95,13	3,66
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,134900	47,65	6,43
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,028900	821,78	23,75
JANELA DE MADEIRA - CEDRINHO/ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - DE ABRIR COM 4 FOLHAS (2 VENEZIANAS E 2 GUILHOTINAS PARA VIDRO), COM BATENTE, ALIZAR E FERRAGENS. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,096400	538,20	51,88
JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,057800	9,11	0,53
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,077100	8,86	0,68
JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014	un	0,019300	12,72	0,25
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 15 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,038500	22,53	0,87
LÂMPADA COMPACTA FLUORESCENTE DE 20 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,038500	24,49	0,94
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,005400	18,82	0,10
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,355900	31,36	42,52
LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,038500	262,15	10,09
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,115600	167,27	19,34
LUMINÁRIA TIPO SPOT, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA FLUORESCENTE DE 15 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,077100	150,03	11,57
MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014	m2	0,038500	27,02	1,04
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,465400	190,48	88,65
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,297900	157,93	47,05
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,362900	244,60	88,77
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,342900	161,25	55,29
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,247000	163,00	40,26

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-6C

CGF 06.412.365-C

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79

CNPJ:12.049.385/0001-60

RG 90002050930 SSPCE

ENGENHEIRO CIVIL

RNP 0501023234

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



35

PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,158100	138,22	21,85
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,192600	205,09	39,50
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, INTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,182000	140,58	25,59
PONTO DE CONSUMO TERMINAL DE ÁGUA FRIA (SUBRAMAL) COM TUBULAÇÃO DE PVC, DN 25 MM, INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA, INCLUSOS RASGO E CHUMBAMENTO EM ALVENARIA. AF_12/2014	un	0,096400	148,84	14,35
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	0,036500	373,25	14,37
PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	un	0,057800	404,68	23,39
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,032400	867,45	28,11
QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES TERMOMAGNETICOS MONOPOLARES, COM BARRAMENTO TRIFASICO E NEUTRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	0,019300	515,42	9,95
RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIAMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	0,100200	13,40	1,34
REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,006000	50,83	0,30
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	0,057800	9,48	0,55
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	0,038500	44,56	1,72
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	0,057800	22,42	1,30
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	1,362100	62,78	85,51
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,077100	28,22	2,18
TOMADA BAIXA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,154200	45,36	6,99
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	1,362100	24,61	33,52
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	0,147200	60,37	8,89
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	0,138800	22,63	3,14
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	0,125300	33,17	4,16
VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	0,038500	500,07	19,25
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE AGUA PRESSURIZADA DE 10 L, CLASSE A	un	0,019300	236,25	4,56
EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 4 KG, CLASSE BC	un	0,019300	228,46	4,41
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, TIPO TRANQUETA, MAQUINA 40 MM, MACANETAS ALAVANCA E ROSETAS REDONDAS EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Conj	0,038500	80,28	3,09
FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA EXTERNA / ENTRADA, MAQUINA 40 MM, COM CILINDRO, MACANETA ALAVANCA E ESPELHO EM METAL CROMADO - NIVEL SEGURANCA MEDIO - COMPLETA	Conj	0,057800	71,70	4,14
FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 10 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM (COM COLOCACAO / SEM ESTRUTURA METALICA)	m2	0,993800	87,12	86,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais (113,90%) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 102,78

Total (Serviços Auxiliares) : 1.043,91

Total do Serviço (sem BDI) : 1.146,69

B.D.I (21,86%) 250,67

Total do Serviço (com BDI) : 1.397,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 R.G.002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



36

Barracão provisório para depósito

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m3	0,041700	903,98	37,70
APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	5,064900	9,79	49,59
CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,675500	3,01	2,03
CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	0,132500	22,70	3,01
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,066200	9,01	0,60
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,132500	10,86	1,44
ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,172200	11,71	2,02
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016	m3	0,040400	83,83	3,39
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,132500	3,67	0,49
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	0,172200	1,87	0,32
INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,066200	47,65	3,15
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,066200	821,78	54,40
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2016	m2	0,009300	18,82	0,18
LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016	m2	1,511000	31,36	47,38
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,066200	167,27	11,07
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,802300	190,48	152,82
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,513600	157,93	81,11
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,625500	244,60	153,00
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES, EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,591100	161,25	95,31
PORTA EM ALUMÍNIO DE ABRIR TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019	m2	0,153000	867,45	132,72
REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,010600	50,83	0,54
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019	m2	1,719200	62,78	107,93
TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	1,719200	24,61	42,31
FECHO / TRINCO / FERROLHO FIO REDONDO, DE SOBREPOR, 8", EM AÇO GALVANIZADO / ZINCADO	un	0,066200	18,00	1,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00

Encargos Sociais (113,90%) 0,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,19

Total (Serviços Auxiliares) : 982,51

Total do Serviço (sem BDI) : 983,70

B.D.I (21,86%) 215,04

Total do Serviço (com BDI) : 1.198,74

ÁGUIA 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 0801023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5677
 CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 14 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

37

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_12/2019_P

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,022300	683,44	15,24
BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019	un	1,000000	317,51	317,51
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,552000	26,53	14,64
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,362000	26,79	36,49
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,957000	21,19	20,28
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,200000	18,70	3,74
TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS	l	0,167100	12,98	2,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :5,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 404,16				
			Total do Serviço (sem BDI) :	410,07
			B.D.I (21,86%)	89,64
			Total do Serviço (com BDI) :	499,71

BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,741000	28,53	72,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,357000	21,19	28,75
BATENTE/ PORTAL/ ADUELA/ MARCO MACIÇO, E= *3 CM, L= *13 CM, *60 CM A 120* CM X *210 CM. EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)	lg	1,000000	215,30	215,30
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 12 X 12	Kg	0,011000	25,06	0,28
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)	Kg	0,024000	19,02	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :216,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 101,47				
			Total do Serviço (sem BDI) :	317,51
			B.D.I (21,86%)	69,41
			Total do Serviço (com BDI) :	386,92

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,35	0,35
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,39				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,39
			B.D.I (21,86%)	0,09
			Total do Serviço (com BDI) :	0,48

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 CHP

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
CNPJ 12.049.385/0001-6
CGF 06.412.365

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,35	0,35
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	0,33	0,33
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014	h	1,000000	1,15	1,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,87				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,87
			B.D.I (21,86%)	0,41
			Total do Serviço (com BDI) :	2,28

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	5.424,45	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,35
			B.D.I (21,86%)	0,08
			Total do Serviço (com BDI) :	0,43

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000008	5.424,45	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,04
			B.D.I (21,86%)	0,01
			Total do Serviço (com BDI) :	0,05

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000060	5.424,45	0,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,33
			B.D.I (21,86%)	0,07
			Total do Serviço (com BDI) :	0,40

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_10/2014 H

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

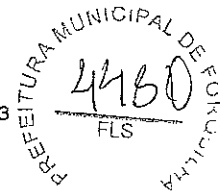
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP. LEGAL FRANCISCO LEITE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5872 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

39

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 (113,90%) 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 (21,86%) 0,25
	Total do Serviço (com BDI) : 1,40

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,41	1,41
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,17	0,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 1,58
Total (Serviços Auxiliares) : 1,58	B.D.I (21,86%) 0,35
	Total do Serviço (com BDI) : 1,93

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,41	1,41
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,17	0,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,32	1,32
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	2,30	2,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 5,20
Total (Serviços Auxiliares) : 5,20	B.D.I (21,86%) 1,14
	Total do Serviço (com BDI) : 6,34

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000064	22.065,55	1,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,41	Total do Serviço (sem BDI) : 1,41
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,31
	Total do Serviço (com BDI) : 1,72

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 H

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEBER 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: 3224.5677
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-61
 CGF 06.412.365-1

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

40

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000008	22.065,55	0,17
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (113,90%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,17 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,17
B.D.I (21,86%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,21

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000060	22.065,55	1,32
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (113,90%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,32 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,32
B.D.I (21,86%)				0,29
Total do Serviço (com BDI) :				1,61

BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	2,500000	0,92	2,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (113,90%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,30 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2,30
B.D.I (21,86%)				0,50
Total do Serviço (com BDI) :				2,80

Bicicletário 1,5 m

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Bicicletário 1,5 m	un	1,000000	206,42	206,42
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (113,90%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 206,42 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				206,42
B.D.I (21,86%)				45,12
Total do Serviço (com BDI) :				251,54

Bloco terminal BLI-10

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Bloco terminal BLI-10	un	1,000000	61,69	61,69

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

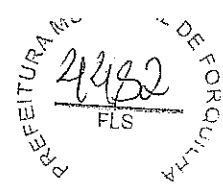
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5872 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-1

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,69	Total do Serviço (sem BDI) : 61,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (21,86%) 13,49
	Total do Serviço (com BDI) : 75,18

Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	25,03	15,84
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,202000	24,12	53,11
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	26,99	17,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,202000	26,07	57,41
ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	un	4,000000	1,15	4,60
BOMBA CENTRIFUGA, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 1,48HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1", DIAMETRO DO ROTOR 117 MM, HM/Q: 10 M / 21,9 M3/H A 24 M / 6,1 M3/h	un	1,000000	1.641,73	1.641,73
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	4,000000	0,41	1,64
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	m	0,200000	4,67	0,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.648,90	Total do Serviço (sem BDI) : 1.792,34
Total (Serviços Auxiliares) : 143,44	B.D.I (21,86%) 391,81
	Total do Serviço (com BDI) : 2.184,15

Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	25,03	15,84
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,277400	24,12	54,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,633000	26,99	17,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,277400	26,07	59,37
ARRUELA REDONDA DE LATAO, DIAMETRO EXTERNO = 34 MM, ESPESSURA = 2,5 MM, DIAMETRO DO FURO = 17 MM	un	4,000000	1,15	4,60
BOMBA CENTRIFUGA MOTOR ELETRICO TRIFASICO 2,96HP, DIAMETRO DE SUCCAO X ELEVACAO 1 1/2" X 1 1/4", DIAMETRO DO ROTOR 148 MM, HM/Q: 34 M / 14,80 M3/H A 40 M / 8,60 M3/H	un	1,000000	2.290,74	2.290,74
PORCA ZINCADA, SEXTAVADA, DIAMETRO 1/4"	un	4,000000	0,41	1,64
VERGALHAO ZINCADO ROSCA TOTAL, 1/4 " (6,3 MM)	m	0,200000	4,67	0,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.297,91	Total do Serviço (sem BDI) : 2.445,13
Total (Serviços Auxiliares) : 147,22	B.D.I (21,86%) 534,51
	Total do Serviço (com BDI) : 2.979,64

Botoeira anti panico

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Botoeira anti panico	un	1,000000	266,71	266,71

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

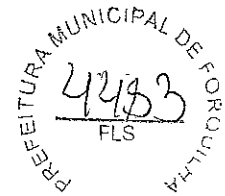
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RC 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CI
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :266,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 266,71
	B.D.I (21,86%) 58,30
	Total do Serviço (com BDI) : 325,01

Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,378000	21,19	29,20
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,418000	26,71	37,87
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	1,705000	0,16	0,27
FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORCO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL	m	2,322000	2,70	6,27
PERFIL DE ALUMINIO ANODIZADO	Kg	0,748000	41,11	30,75
SILICONE ACETICO USO GERAL INCOLOR 280 G	un	0,309000	29,03	8,97
VIDRO TEMPERADO INCOLOR E = 10 MM, SEM COLOCACAO	m2	1,000000	416,05	416,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :462,31	
Total (Serviços Auxiliares) : 67,07	
	Total do Serviço (sem BDI) : 529,38
	B.D.I (21,86%) 115,72
	Total do Serviço (com BDI) : 645,10

Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	24,12	1,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,07	1,17
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :9,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,26	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,64
	B.D.I (21,86%) 2,54
	Total do Serviço (com BDI) : 14,18

Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	24,12	1,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,07	1,17
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

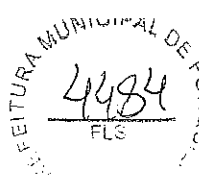
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :9,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,26	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,64
B.D.I (21,86%)	2,54
Total do Serviço (com BDI) :	14,18

Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	24,12	1,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,07	1,17
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :9,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,26	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,64
B.D.I (21,86%)	2,54
Total do Serviço (com BDI) :	14,18

Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	24,12	1,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,07	1,17
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :9,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,26	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,64
B.D.I (21,86%)	2,54
Total do Serviço (com BDI) :	14,18

Bucha de redução soldável longa 40 mm - 25 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,119000	24,12	2,87
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,119000	26,07	3,10
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009000	56,70	0,51
BUCHA DE REDUCAO DE PVC, SOLDAVEL, CURTA, COM 40 X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL	un	1,000000	2,39	2,39
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,060000	1,91	0,11
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,011000	64,24	0,71

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

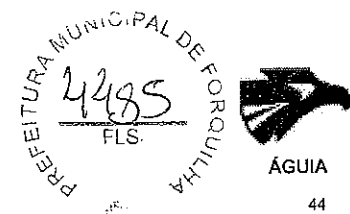
REP. LEGAL: FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO/CIVIL RNP 0301023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO ENDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (113,90%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,72		
Total (Serviços Auxiliares) : 5,97		
	Total do Serviço (sem BDI) :	9,69
	B.D.I (21,86%)	2,12
	Total do Serviço (com BDI) :	11,81

Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	24,12	1,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,07	1,17
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (113,90%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 2,26		
	Total do Serviço (sem BDI) :	11,64
	B.D.I (21,86%)	2,54
	Total do Serviço (com BDI) :	14,18

Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	24,12	1,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,07	1,17
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (113,90%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 2,26		
	Total do Serviço (sem BDI) :	11,64
	B.D.I (21,86%)	2,54
	Total do Serviço (com BDI) :	14,18

Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	24,12	1,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,07	1,17
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

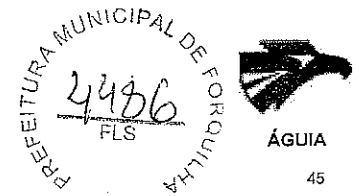
REP.LEGAL:FRANCISCO FLETOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,26	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,64
	B.D.I (21,86%) 2,54
	Total do Serviço (com BDI) : 14,18

Bucha de redução soldável longa 80 mm - 32 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	24,12	1,09
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,045000	26,07	1,17
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
BUCHA DE REDUCAO, PVC, LONGA, SERIE R, DN 50 X 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,73	5,73
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	un	0,020000	23,40	0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,38	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,26	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,64
	B.D.I (21,86%) 2,54
	Total do Serviço (com BDI) : 14,18

Cabide metálico, Deca ou equivalente UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Cabide metálico, Deca ou equivalente	un	1,000000	34,54	34,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,54	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 34,54
	B.D.I (21,86%) 7,55
	Total do Serviço (com BDI) : 42,09

Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm ² shield capa vermelha	un	1,000000	10,13	10,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,13
	B.D.I (21,86%) 2,21
	Total do Serviço (com BDI) : 12,34

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO M
E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	25,03	0,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	26,99	0,65
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 1,5 MM2	m	1,190000	1,45	1,73
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

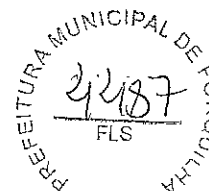
REP.LEGAL-FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 3,01
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,76	B.D.I (21,86%) 0,66
Total (Serviços Auxiliares) : 1,25	Total do Serviço (com BDI) : 3,67

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013000	25,03	0,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013000	26,99	0,35
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	1,027000	14,91	15,31
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,010000	3,74	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 16,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,35	B.D.I (21,86%) 3,50
Total (Serviços Auxiliares) : 0,68	Total do Serviço (com BDI) : 19,53

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	25,03	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	26,99	0,81
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1,190000	2,29	2,73
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 4,32
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,76	B.D.I (21,86%) 0,94
Total (Serviços Auxiliares) : 1,56	Total do Serviço (com BDI) : 5,26

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	25,03	1,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	26,99	1,08
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,190000	3,80	4,52
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 6,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,55	B.D.I (21,86%) 1,45
Total (Serviços Auxiliares) : 2,08	Total do Serviço (com BDI) : 8,08

Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450/750V

M

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Cabo de cobre PP 2 X 1,5 mm², 450750V	un	1,000000	10,13	10,13
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,13
B.D.I (21,86%)				2,21
Total do Serviço (com BDI) :				12,34

CABO TELEFÔNICO CCI-50 4 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO RESIDENCIAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,146100	25,03	3,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,146100	26,99	3,94
CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	m	1,050000	1,98	2,08
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,60				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,68
B.D.I (21,86%)				2,12
Total do Serviço (com BDI) :				11,80

Cabo UTP -5e (24AWG)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,250000	17,33	4,33
ELETRICISTA	h	0,250000	19,25	4,81
CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP	m	1,000000	2,39	2,39
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,27				
Encargos Sociais (113,90%) 4,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,39				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,53
B.D.I (21,86%)				2,52
Total do Serviço (com BDI) :				14,05

Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,264700	26,07	32,97
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,398500	21,19	8,44
BANCO ARTICULADO PARA BANHO, EM AÇO INOX POLIDO, 70" CM X 45" CM	un	1,000000	1.000,33	1.000,33
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	8,000000	22,88	183,04
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.183,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 41,41				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.224,78
B.D.I (21,86%)				267,74
Total do Serviço (com BDI) :				1.492,52

Caixa de areia sem grelha 60x60cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de areia sem grelha 60x60cm	un	1,000000	247,41	247,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-E
 CGF 06.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LACIOIA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 247,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	247,41
B.D.I (21,86%)	54,08
Total do Serviço (com BDI) :	301,49

Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	0,014100	275,03	3,88
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,169300	26,79	4,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,169300	21,19	3,59
CAIXA INSPECAO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,000000	47,79	47,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 47,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,01	
Total do Serviço (sem BDI) :	59,80
B.D.I (21,86%)	13,07
Total do Serviço (com BDI) :	72,87

Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,225000	17,33	3,90
ARMADOR	h	0,225000	19,25	4,33
CARPINTEIRO	h	1,185000	19,25	22,81
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,185000	17,33	20,54
PEDREIRO	h	4,139000	19,25	79,68
SERVENTE DE OBRAS	h	8,194000	13,90	113,90
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,161000	135,00	21,74
BRITA	m3	0,077000	76,19	5,87
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	41,909000	0,74	31,01
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,120000	0,58	81,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 114,61	
Encargos Sociais (113,90%) 130,55	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 245,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 177,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	422,52
B.D.I (21,86%)	92,36
Total do Serviço (com BDI) :	514,88

CAIXA DE INSPEÇÃO EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO DN 60CM COM TAMPA H= 60CM - FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	24,12	24,12
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	26,07	26,07
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500000	26,79	40,19

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

49

SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500000	21,19	31,79
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,002000	135,00	0,27
CAIXA INSPECAO, CONCRETO PRE MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	un	1,000000	116,69	116,69
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	2,000000	0,74	1,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 118,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 122,17				
Total do Serviço (sem BDI) :				240,61
			B.D.I (21,86%)	52,60
Total do Serviço (com BDI) :				293,21

Caixa de passagem em aço pintado embutir 20x20x10 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	25,03	8,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	26,99	9,34
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	un	1,000000	25,87	25,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,87
			B.D.I (21,86%)	9,59
Total do Serviço (com BDI) :				53,46

Caixa de passagem em aço pintado embutir 30x30x12 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	25,03	8,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	26,99	9,34
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	un	1,000000	25,87	25,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,87
			B.D.I (21,86%)	9,59
Total do Serviço (com BDI) :				53,46

Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem em alvenaria embutir 30x30x30 cm com tampa	un	1,000000	256,98	256,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 256,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				256,98
			B.D.I (21,86%)	56,18
Total do Serviço (com BDI) :				313,16

Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem em alvenaria embutir 40x40x40 cm com tampa	un	1,000000	256,98	256,98

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5671
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.366

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 256,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	256,98
B.D.I (21,86%)	56,18
Total do Serviço (com BDI) :	313,16

Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,000900	683,44	0,62
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	25,03	6,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	26,99	6,67
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	1,75	1,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,75	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,47	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,22
B.D.I (21,86%)	3,33
Total do Serviço (com BDI) :	18,55

Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,001200	683,44	0,82
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,283000	25,03	7,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,283000	26,99	7,64
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,47	3,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,54	
Total do Serviço (sem BDI) :	19,01
B.D.I (21,86%)	4,16
Total do Serviço (com BDI) :	23,17

Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa	un	1,000000	256,98	256,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 256,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	256,98
B.D.I (21,86%)	56,18
Total do Serviço (com BDI) :	313,16

Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa	un	1,000000	256,98	256,98

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 CÍVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO ENDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 256,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	256,98
B.D.I (21,86%)	56,18
Total do Serviço (com BDI) :	313,16

Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	25,03	8,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	26,99	9,34
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	un	1,000000	25,87	25,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	43,87
B.D.I (21,86%)	9,59
Total do Serviço (com BDI) :	53,46

Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa de passagem para ramais subterrâneos CB2	un	1,000000	424,72	424,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 424,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	424,72
B.D.I (21,86%)	92,84
Total do Serviço (com BDI) :	517,56

CAIXA DE PASSAGEM PARA TELEFONE 15X15X10CM (SOBREPOR), FORNECIMENTO E INSTALACAO. AF_11/2019

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	25,03	8,66
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	26,99	9,34
CAIXA DE PASSAGEM METALICA, DE SOBREPOR, COM TAMPA APARAFUSADA, DIMENSOES 15 X 15 X *10* CM	un	1,000000	25,87	25,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	43,87
B.D.I (21,86%)	9,59
Total do Serviço (com BDI) :	53,46

Caixa de passagem PVC octogonal 3"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	25,03	3,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	26,99	3,86
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,13	3,13

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 DUMON
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,44	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,57
B.D.I (21,86%)	2,31
Total do Serviço (com BDI) :	12,88

Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,000900	683,44	0,62
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	25,03	6,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	26,99	6,67
CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	1,75	1,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,75	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,47	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,22
B.D.I (21,86%)	3,33
Total do Serviço (com BDI) :	18,55

Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa distribuição geral para telefonia Nº 3, 40x40x12 cm	un	1,000000	256,98	256,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 256,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	256,98
B.D.I (21,86%)	56,18
Total do Serviço (com BDI) :	313,16

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018 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	0,027800	567,53	15,78
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	0,000400	482,07	0,19
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2018	m3	0,036000	273,68	9,85
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,017500	3.086,28	54,01
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,536200	26,79	41,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,536200	21,19	32,55
TIJOLO CERAMICO MACICO *5 X 10 X 20* CM	un	48,750700	0,51	24,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,86	
Total (Serviços Auxiliares) : 153,53	
Total do Serviço (sem BDI) :	178,39
B.D.I (21,86%)	39,00
Total do Serviço (com BDI) :	217,39

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-66 R.G. 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-66
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

53

Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa	un	1,000000	277,19	277,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 277,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				277,19
B.D.I (21,86%)				60,59
Total do Serviço (com BDI) :				337,78

CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	25,03	3,58
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	26,99	3,86
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,13	3,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,44				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,57
B.D.I (21,86%)				2,31
Total do Serviço (com BDI) :				12,88

Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	24,12	6,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	26,07	6,52
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	56,70	0,84
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 50 MM (NBR 5688)	un	1,000000	2,42	2,42
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	26,27	26,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,064000	1,91	0,12
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	64,24	1,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,55				
Total do Serviço (sem BDI) :				44,12
B.D.I (21,86%)				9,64
Total do Serviço (com BDI) :				53,76

Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	24,12	3,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	26,07	3,52
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	56,70	0,84
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	26,27	26,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	1,91	0,07

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

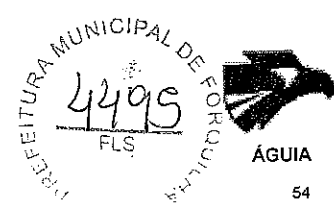
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5671
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	64,24	1,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,78				
Total do Serviço (sem BDI) :				39,06
B.D.I (21,86%)				8,54
Total do Serviço (com BDI) :				47,60

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,210000	24,12	5,07
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,210000	26,07	5,47
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	56,70	0,84
ANEL BORRACHA DN 75 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,87	3,87
CAIXA SIFONADA PVC, 150 X 185 X 75 MM, COM GRELHA QUADRADA BRANCA	un	1,000000	75,27	75,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	1,91	0,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,030000	23,40	0,70
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	64,24	1,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 82,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,54				
Total do Serviço (sem BDI) :				92,74
B.D.I (21,86%)				20,27
Total do Serviço (com BDI) :				113,01

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	24,12	3,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	26,07	3,52
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	56,70	0,84
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	26,27	26,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	1,91	0,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	23,40	0,47
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	64,24	1,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,78				
Total do Serviço (sem BDI) :				39,06
B.D.I (21,86%)				8,54
Total do Serviço (com BDI) :				47,60

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Caixa subterrânea para telefonia R1, 60x35x50 cm	un	1,000000	424,72	424,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

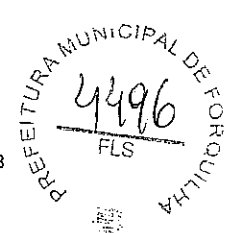
REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002060930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 424,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	424,72
B.D.I (21,86%)	92,84
Total do Serviço (com BDI) :	517,56

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	1,000000	19,25	19,25
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,15	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,17	1,17
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,84	0,84
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,08	0,08
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00	
Encargos Sociais (113,90%) 10,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,25	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15	
Total do Serviço (sem BDI) :	26,66
B.D.I (21,86%)	5,83
Total do Serviço (com BDI) :	32,49

Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)

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	33,92	0,62
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	34,94	0,46
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	21,19	5,98
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	26,48	4,98
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	42,69	44,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	18,70	0,15
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,02	0,11
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	43,93	2,33
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	242,35	14,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,04	
Total do Serviço (sem BDI) :	73,75
B.D.I (21,86%)	16,12
Total do Serviço (com BDI) :	89,87

Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)

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.	0,018300	33,92	0,62
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	34,94	0,46
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	21,19	5,98

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 078.586.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-61 RG 90002050980 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0401023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567:
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CI
 CNPJ 12.049.385/0001-61
 CGF 06.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

56

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	26,48	4,98
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	42,69	44,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	18,70	0,15
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,02	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	43,93	2,33
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	242,35	14,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,04				
Total do Serviço (sem BDI) :				73,75
B.D.I (21,86%)				16,12
Total do Serviço (com BDI) :				89,87

Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)

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	33,92	0,62
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	34,94	0,46
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	21,19	5,98
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	26,48	4,98
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	42,69	44,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	18,70	0,15
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,02	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	43,93	2,33
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	242,35	14,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,04				
Total do Serviço (sem BDI) :				73,75
B.D.I (21,86%)				16,12
Total do Serviço (com BDI) :				89,87

Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)

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	33,92	0,62
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	34,94	0,46
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	21,19	5,98
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	26,48	4,98
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	42,69	44,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	18,70	0,15
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,02	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	43,93	2,33
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	242,35	14,30

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

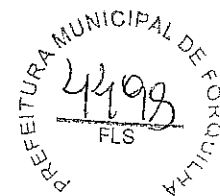
REP. LEGAL: FRANCISCO VETTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 05.412.356

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,04	
Total do Serviço (sem BDI) :	73,75
B.D.I (21,86%)	16,12
Total do Serviço (com BDI) :	89,87

Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm) 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	33,92	0,62
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	34,94	0,46
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	21,19	5,98
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	26,48	4,98
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	42,69	44,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	18,70	0,15
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,02	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	43,93	2,33
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	242,35	14,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,04	
Total do Serviço (sem BDI) :	73,75
B.D.I (21,86%)	16,12
Total do Serviço (com BDI) :	89,87

Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm) 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	33,92	0,62
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	34,94	0,46
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,282000	21,19	5,98
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188000	26,48	4,98
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM	m	1,050000	42,69	44,82
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,008000	18,70	0,15
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001600	67,02	0,11
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,053000	43,93	2,33
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,059000	242,35	14,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,04	
Total do Serviço (sem BDI) :	73,75
B.D.I (21,86%)	16,12
Total do Serviço (com BDI) :	89,87

Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m³	0,031000	616,25	19,10
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,290000	26,79	7,77

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HILTON MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-66 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5677
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CI
 CNPJ 12.049.385/0001-8
 CGF 08.412.365-

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

68

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,145000	21,19	3,07
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,435000	16,51	7,18
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	0,500000	0,74	0,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 29,94				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,49
			B.D.I (21,86%)	8,20
			Total do Serviço (com BDI) :	45,69

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,64	20,64
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,50	1,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	3,81	3,81
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	25,40	25,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 51,35				
			Total do Serviço (sem BDI) :	51,35
			B.D.I (21,86%)	11,23
			Total do Serviço (com BDI) :	62,58

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,64	20,64
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,50	1,50
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	3,81	3,81
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	38,69	38,69
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	96,57	96,57
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	25,40	25,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 186,61				
			Total do Serviço (sem BDI) :	186,61
			B.D.I (21,86%)	40,79
			Total do Serviço (com BDI) :	227,40

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80002030920 SSP CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA
59

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000040	54.685,31	2,19
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000040	461.261,01	18,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :20,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				20,64
B.D.I (21,86%)				4,51
Total do Serviço (com BDI) :				25,15

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	54.685,31	0,16
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	461.261,01	1,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :1,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,50
B.D.I (21,86%)				0,33
Total do Serviço (com BDI) :				1,83

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	54.685,31	0,40
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	461.261,01	3,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :3,81				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				3,81
B.D.I (21,86%)				0,83
Total do Serviço (com BDI) :				4,64

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000075	54.685,31	4,10
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTENCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000075	461.261,01	34,59

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5671
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	38,69
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	B.D.I (21,86%)	8,46
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	47,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 38,69		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	13,620000	7,09	96,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	96,57
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	B.D.I (21,86%)	21,11
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	117,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 96,57		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,30	20,30
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2014	h	1,000000	1,47	1,47
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_09/2014	h	1,000000	3,75	3,75
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	38,05	38,05
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	120,03	120,03
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	25,40	25,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	209,00
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	B.D.I (21,86%)	45,69
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	254,69
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 209,00		

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000040	54.685,31	2,19
CAMINHAO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000040	452.708,00	18,11

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

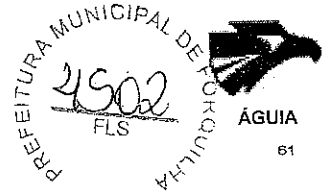
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.36F

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 2021.42909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :	20,30
Encargos Sociais (113,90%) 0,00		B.D.I (21,86%)	4,44
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :	24,74
Total (Material/Equipamento/Transporte) :20,30			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	54.685,31	0,16
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	452.708,00	1,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :	1,47
Encargos Sociais (113,90%) 0,00		B.D.I (21,86%)	0,32
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :	1,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) :1,47			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	54.685,31	0,40
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	452.708,00	3,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :	3,75
Encargos Sociais (113,90%) 0,00		B.D.I (21,86%)	0,82
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :	4,57
Total (Material/Equipamento/Transporte) :3,75			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000075	54.685,31	4,10
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000075	452.708,00	33,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :	38,05
Encargos Sociais (113,90%) 0,00		B.D.I (21,86%)	8,32
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :	46,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) :38,05			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			

CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

H

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5671
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.355

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM 16,930000 7,09 120,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) : 120,03	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00		B.D.I (21,86%) 26,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) : 146,27	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,03			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			

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 CHI

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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,02	20,02
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63
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 - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	25,40	25,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) : 51,25	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00		B.D.I (21,86%) 11,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) : 62,45	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			
Total (Serviços Auxiliares) : 51,25			

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 CHP

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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,02	20,02
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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63
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 - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	37,52	37,52
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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	228,01	228,01
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	25,40	25,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) : 316,78	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00		B.D.I (21,86%) 69,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) : 386,03	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			
Total (Serviços Auxiliares) : 316,78			

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 - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI	un	0,000034	500.663,33	17,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA
 REP.LEGAL: FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.567
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-6
 CGF 06.412.365

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

63

CARROCERIA) un 0,000034 82.950,00 2,85
 TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	20,02
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	B.D.I (21,86%)	4,38
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	24,40
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,02		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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 - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	500.663,33	1,40
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000003	82.950,00	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	1,63
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	B.D.I (21,86%)	0,36
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,63		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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 - JUROS. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	500.663,33	3,6
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000007	82.950,00	0,6

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	4,2
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	B.D.I (21,86%)	0,9
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	5,1
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,20		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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 - MANUTENÇÃO. AF_06/2014 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000064	500.663,33	32,2
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORCA, VAZAO MAXIMA *75* M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000064	82.950,00	5,3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

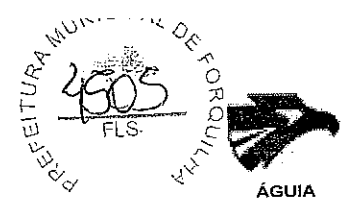
AV. SANTOS DULCE
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA
 CNPJ 12.049.385/0001-50
 CGF 06.412

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :	37,52
Encargos Sociais (113,90%) : 0,00		B.D.I (21,86%)	8,20
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :	45,72
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,52			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			

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 - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	32,160000	7,09	228,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :	228,01
Encargos Sociais (113,90%) : 0,00		B.D.I (21,86%)	49,84
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :	277,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 228,01			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			

Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10	un	1,000000	53,24	53,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :	53,24
Encargos Sociais (113,90%) : 0,00		B.D.I (21,86%)	11,64
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :	64,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 53,24			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			

CARGA E DESCARGA MECANICA DE SOLO UTILIZANDO CAMINHAO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBRE PNEUS 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,003000	209,00	0,63
PÁ CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTÊNCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,008000	220,10	1,76
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008000	21,19	0,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :	2,56
Encargos Sociais (113,90%) : 0,00		B.D.I (21,86%)	0,56
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (com BDI) :	3,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			
Total (Serviços Auxiliares) : 2,56			

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	1,000000	19,25	19,25
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,20	0,20
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

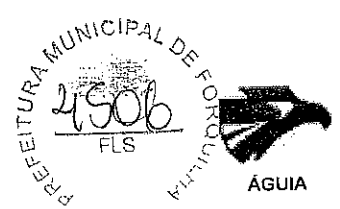
REP. LEGAL: FRANCISCO FÉLIX MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.366

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 2021.42909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



65

EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00				
Encargos Sociais (113,90%) 10,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,20				
Total do Serviço (sem BDI) :				26,53
			B.D.I (21,86%)	5,80
Total do Serviço (com BDI) :				32,33

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,000000	19,25	19,25
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,15	0,15
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,05	1,05
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,00				
Encargos Sociais (113,90%) 10,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,15				
Total do Serviço (sem BDI) :				26,48
			B.D.I (21,86%)	5,79
Total do Serviço (com BDI) :				32,27

Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B	un	1,000000	1.447,99	1.447,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.447,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1.447,99
			B.D.I (21,86%)	316,53
Total do Serviço (com BDI) :				1.764,52

Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	un	1,000000	197,26	197,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 197,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				197,26
			B.D.I (21,86%)	43,12
Total do Serviço (com BDI) :				240,38

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 DUMONI
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.56
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.36F

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE.



ÁGUIA

66

Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas	un	1,000000	209,07	209,07
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 209,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				209,07
B.D.I (21,86%)				45,70
Total do Serviço (com BDI) :				254,77

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m3	0,001500	5.306,35	7,96
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108000	26,79	2,89
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,054000	21,19	1,14
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,99				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,99
B.D.I (21,86%)				2,62
Total do Serviço (com BDI) :				14,61

Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,004200	527,80	2,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	26,79	1,88
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	21,19	0,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,25				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,25
B.D.I (21,86%)				0,93
Total do Serviço (com BDI) :				5,18

Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,004200	527,80	2,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	26,79	1,88
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	21,19	0,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,25				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,25
B.D.I (21,86%)				0,93
Total do Serviço (com BDI) :				5,18

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HÉLTON MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

67

Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,004200	527,80	2,22
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	26,79	1,88
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	21,19	0,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,25				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,25
B.D.I (21,86%)				0,93
Total do Serviço (com BDI) :				5,18

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m3	0,001500	5.306,35	7,96
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	26,79	1,13
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004200	21,19	0,09
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,18				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,18
B.D.I (21,86%)				2,01
Total do Serviço (com BDI) :				11,19

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,003000	683,44	2,05
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,055000	24,12	1,33
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,391000	26,07	10,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,57				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,57
B.D.I (21,86%)				2,97
Total do Serviço (com BDI) :				16,54

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,446700	26,07	11,65
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140700	21,19	2,98
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	un	1,000000	93,90	93,90
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,80	0,08

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

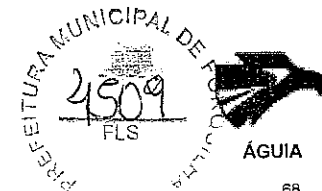
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002650930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 93,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 14,63	
Total do Serviço (sem BDI) :	108,61
B.D.I (21,86%)	23,74
Total do Serviço (com BDI) :	132,35

Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,446700	26,07	11,65
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140700	21,19	2,98
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V)	un	1,000000	93,90	93,90
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,80	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 93,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 14,63	
Total do Serviço (sem BDI) :	108,61
B.D.I (21,86%)	23,74
Total do Serviço (com BDI) :	132,35

Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Cisternas Modulares Tecnotri ou equivalente tecnico - 600L	un	1,000000	2.308,26	2.308,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.308,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	2.308,26
B.D.I (21,86%)	504,59
Total do Serviço (com BDI) :	2.812,85

Clips galvanizado

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	25,08	7,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	26,99	8,54
PARAFUSO DE ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	un	2,000000	0,36	0,72
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	1,000000	7,42	7,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,46	
Total do Serviço (sem BDI) :	24,60
B.D.I (21,86%)	5,38
Total do Serviço (com BDI) :	29,98

Cobertura em policarbonato

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,750000	19,25	14,44
SERVENTE DE OBRAS	h	0,750000	13,90	10,43
CHAPA POLICARBONATO 6MM, ALVEOLAR CRISTAL	m2	1,050000	84,79	89,03

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HÉTOR 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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



69

PERFIL ESTRUTURAL 35X35X7X1.5MM. m 2,300000 3,30 7,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,63	
Encargos Sociais (113,90%) 13,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,87	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 96,62	Total do Serviço (sem BDI) : 121,49
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (21,86%) 26,56
	Total do Serviço (com BDI) : 148,05

Cobogô de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia) M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,010000	568,88	5,69
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,055000	26,79	55,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,028000	21,19	21,78
ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM	un	3,950000	31,68	125,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 125,14	Total do Serviço (sem BDI) : 207,66
Total (Serviços Auxiliares) : 82,52	B.D.I (21,86%) 45,39
	Total do Serviço (com BDI) : 253,05

Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Coifa de centro em aço inox de 1800x1300 mm	un	1,000000	2.962,77	2.962,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.962,77	Total do Serviço (sem BDI) : 2.962,77
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (21,86%) 647,66
	Total do Serviço (com BDI) : 3.610,43

Colchão de areia h=10 cm M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,033333	13,90	0,46
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,300000	7,52	9,78
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,011111	239,30	2,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,22	
Encargos Sociais (113,90%) 0,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,46	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,66	Total do Serviço (sem BDI) : 12,90
Total (Serviços Auxiliares) : 9,78	B.D.I (21,86%) 2,82
	Total do Serviço (com BDI) : 15,72

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIADO. AF_08/2015	h	1,000000	0,77	0,77
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,11	0,11

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

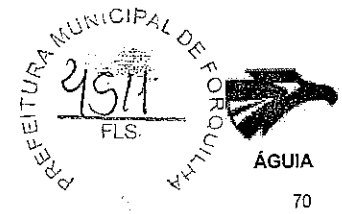
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.366-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES h 1,000000 37,90 37,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 38,78	
Total do Serviço (sem BDI) :	38,78
B.D.I (21,86%)	8,48
Total do Serviço (com BDI) :	47,26

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,77	0,77
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,11	0,11
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,96	0,96
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	5,12	5,12
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	37,90	37,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 44,86	
Total do Serviço (sem BDI) :	44,86
B.D.I (21,86%)	9,81
Total do Serviço (com BDI) :	54,67

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000053	14.360,28	0,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,77
B.D.I (21,86%)	0,17
Total do Serviço (com BDI) :	0,94

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000007	14.360,28	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,11	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,11
B.D.I (21,86%)	0,02
Total do Serviço (com BDI) :	0,13

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 H

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

ÁGUIA 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 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

71

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) un 0,000067 14.360,28 0,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,96	Total do Serviço (sem BDI) : 0,96
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,21
	Total do Serviço (com BDI) : 1,17

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,030000	4,97	5,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,12	Total do Serviço (sem BDI) : 5,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (21,86%) 1,12
	Total do Serviço (com BDI) : 6,24

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2017 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000053	2.727,35	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,15	Total do Serviço (sem BDI) : 0,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,03
	Total do Serviço (com BDI) : 0,18

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000008	2.727,35	0,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,02	Total do Serviço (sem BDI) : 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,00
	Total do Serviço (com BDI) : 0,02

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000067	2.727,35	0,18

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90092050930 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA
72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,18
	B.D.I (21,86%) 0,04
	Total do Serviço (com BDI) : 0,22

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACAO. AF_05/2017	h	1,000000	0,15	0,15
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	h	1,000000	0,02	0,02
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENCAO. AF_05/2017	h	1,000000	0,18	0,18
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_05/2017	h	1,000000	1,17	1,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,52	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,52
	B.D.I (21,86%) 0,33
	Total do Serviço (com BDI) : 1,85

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERACAO. AF_05/2017

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,270000	0,92	1,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,17	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,17
	B.D.I (21,86%) 0,26
	Total do Serviço (com BDI) : 1,43

Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	26,79	11,01
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	21,19	8,71
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,049000	0,50	0,02
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,053000	2,00	0,11
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVICO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m³	1,060000	519,53	550,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 550,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 19,85	
	Total do Serviço (sem BDI) : 570,55
	B.D.I (21,86%) 124,72
	Total do Serviço (com BDI) : 695,27

Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento

M³

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



73

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,125000	26,48	3,31
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,753000	26,79	20,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,826000	21,19	17,50
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,131000	0,50	0,07
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,120000	2,00	0,24
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,103000	504,02	555,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 555,93				
Total (Serviços Auxiliares) : 41,29				
			Total do Serviço (sem BDI) :	597,22
			B.D.I (21,86%)	130,55
			Total do Serviço (com BDI) :	727,77

Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,363000	26,79	9,72
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,544000	21,19	11,53
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,093000	0,50	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,088000	2,00	0,18
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	519,53	597,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 597,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 21,48				
			Total do Serviço (sem BDI) :	618,94
			B.D.I (21,86%)	135,30
			Total do Serviço (com BDI) :	754,24

Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	26,79	11,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	21,19	8,71
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,049000	0,50	0,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,053000	2,00	0,11
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,060000	519,53	550,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 550,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 19,85				
			Total do Serviço (sem BDI) :	570,55
			B.D.I (21,86%)	124,72
			Total do Serviço (com BDI) :	695,27

Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,363000	26,79	9,72

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.088-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



74

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,544000	21,19	11,53
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,093000	0,50	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,088000	2,00	0,18
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	519,53	597,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 597,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 21,48				
Total do Serviço (sem BDI) :				618,94
B.D.I (21,86%)				135,30
Total do Serviço (com BDI) :				754,24

Concreto Bombeado fck= 30MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento

M³

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	26,79	11,01
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,411000	21,19	8,71
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,049000	0,50	0,02
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,053000	2,00	0,11
CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,060000	519,53	550,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 550,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 19,85				
Total do Serviço (sem BDI) :				570,55
B.D.I (21,86%)				124,72
Total do Serviço (com BDI) :				695,27

CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,620000	1,58	0,98
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,660000	5,20	3,43
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,280000	18,31	23,44
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,030000	21,19	43,02
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,761000	135,00	102,74
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	325,160000	0,74	240,62
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,991000	93,67	55,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 398,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 70,87				
Total do Serviço (sem BDI) :				469,59
B.D.I (21,86%)				102,65
Total do Serviço (com BDI) :				572,24

CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2,3:2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,610000	1,58	0,96

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,640000	5,20	3,33
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,250000	18,31	22,89
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,980000	21,19	41,96
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,727000	135,00	98,15
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	364,940000	0,74	270,06
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,597000	93,67	55,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		493,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 424,13		B.D.I (21,86%)		107,83
Total (Serviços Auxiliares) : 69,14		Total do Serviço (com BDI) :		601,10

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,610000	1,58	0,96
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,640000	5,20	3,33
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,240000	18,31	22,70
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,960000	21,19	41,53
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,712000	135,00	96,12
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	391,170000	0,74	289,47
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,592700	93,67	55,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		509,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 441,11		B.D.I (21,86%)		111,41
Total (Serviços Auxiliares) : 68,52		Total do Serviço (com BDI) :		621,04

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,000000	21,19	211,90
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,853000	135,00	115,16
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	218,650000	0,74	161,80
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,596000	93,67	55,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		544,69
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 332,79		B.D.I (21,86%)		119,07
Total (Serviços Auxiliares) : 211,90		Total do Serviço (com BDI) :		663,76

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,650000	1,58	1,03
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,690000	5,20	3,59

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 80002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_11/2014	h	1,330000	18,31	24,35
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,110000	21,19	44,71
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	m3	0,832000	135,00	112,32
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	Kg	213,450000	0,74	157,95
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	m3	0,582000	93,67	54,52
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE				

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 324,79				
Total (Serviços Auxiliares) : 73,68				
Total do Serviço (sem BDI) :				398,47
B.D.I (21,86%)				87,11
Total do Serviço (com BDI) :				485,58

Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	25,03	10,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	26,99	11,79
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,16	0,32
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,000000	11,56	11,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 22,72				
Total do Serviço (sem BDI) :				34,60
B.D.I (21,86%)				7,56
Total do Serviço (com BDI) :				42,16

Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	25,03	10,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	26,99	11,79
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,16	0,32
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,000000	11,56	11,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 22,72				
Total do Serviço (sem BDI) :				34,60
B.D.I (21,86%)				7,56
Total do Serviço (com BDI) :				42,16

Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	25,03	10,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	26,99	11,79
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,16	0,32
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,000000	11,56	11,56

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 22,72	
Total do Serviço (sem BDI) :	34,60
B.D.I (21,86%)	7,56
Total do Serviço (com BDI) :	42,16

Condulete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	25,03	10,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,436800	26,99	11,79
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,16	0,32
CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA	un	1,000000	11,56	11,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 22,72	
Total do Serviço (sem BDI) :	34,60
B.D.I (21,86%)	7,56
Total do Serviço (com BDI) :	42,16

CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288900	25,03	7,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288900	26,99	7,80
BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,16	0,32
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	7,35	7,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,03	
Total do Serviço (sem BDI) :	22,70
B.D.I (21,86%)	4,96
Total do Serviço (com BDI) :	27,66

CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095200	25,03	2,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095200	26,99	2,57
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	8,09	8,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,95	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,04
B.D.I (21,86%)	2,85
Total do Serviço (com BDI) :	15,89

Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 076.566.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.160-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



AGUIA

78

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,077000	25,03	1,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,077000	26,99	2,08
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,190000	10,44	12,42
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :12,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,01				
Total do Serviço (sem BDI) :				16,46
B.D.I (21,86%)				3,60
Total do Serviço (com BDI) :				20,06

Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	25,03	0,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	26,99	0,81
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2	m	1,190000	2,29	2,73
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :2,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,56				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,32
B.D.I (21,86%)				0,94
Total do Serviço (com BDI) :				5,26

Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	25,03	1,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	26,99	1,08
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,190000	3,80	4,52
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :4,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,08				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,63
B.D.I (21,86%)				1,45
Total do Serviço (com BDI) :				8,08

Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	25,03	1,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	26,99	1,40
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	1,190000	5,46	6,50
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) :6,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,70				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,23
B.D.I (21,86%)				2,02
Total do Serviço (com BDI) :				11,25

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

79

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,009000	25,03	0,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,009000	26,99	0,24
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2	m	1,027000	9,95	10,22
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,010000	3,74	0,04
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,47				
Total do Serviço (sem BDI) :				10,73
B.D.I (21,86%)				2,35
Total do Serviço (com BDI) :				13,08

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,179000	25,03	4,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,179000	26,99	4,83
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 150 MM2	m	1,015000	147,80	150,02
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 150,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,31				
Total do Serviço (sem BDI) :				159,36
B.D.I (21,86%)				34,84
Total do Serviço (com BDI) :				194,20

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013000	25,03	0,33
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013000	26,99	0,35
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2	m	1,027000	15,85	16,28
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,010000	3,74	0,04
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,68				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,00
B.D.I (21,86%)				3,72
Total do Serviço (com BDI) :				20,72

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 35 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003000	26,99	0,08
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2	m	1,040100	34,73	36,12

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO BEZERRA MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9°002050930 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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :36,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,08	
	Total do Serviço (sem BDI) : 36,20
	B.D.I (21,86%) 7,91
	Total do Serviço (com BDI) : 44,11

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	25,03	1,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	26,99	1,08
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,190000	4,17	4,96
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :4,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,08	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,07
	B.D.I (21,86%) 1,55
	Total do Serviço (com BDI) : 8,62

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	25,03	1,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	26,99	1,40
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	1,190000	6,07	7,22
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :7,25	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,70	
	Total do Serviço (sem BDI) : 9,95
	B.D.I (21,86%) 2,18
	Total do Serviço (com BDI) : 12,13

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,087000	25,03	2,18
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,087000	26,99	2,35
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2	m	1,015000	51,35	52,13
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :52,16	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,53	
	Total do Serviço (sem BDI) : 56,69
	B.D.I (21,86%) 12,39
	Total do Serviço (com BDI) : 69,08

Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V

M

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

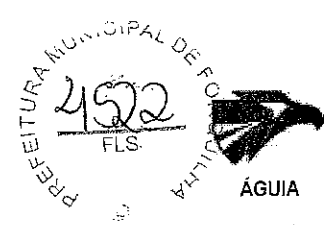
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.068-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90602050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



81

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152000	25,03	3,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152000	26,99	4,10
CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2	m	1,015000	121,99	123,82
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 123,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 7,90				
			Total do Serviço (sem BDI) :	131,75
			B.D.I (21,86%)	28,80
			Total do Serviço (com BDI) :	160,55

Conector mini-gar em bronze estanhado

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	25,03	7,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316400	26,99	8,54
PARAFUSO DE AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA SIMPLES, DIAMETRO 4,8 MM, COMPRIMENTO 45 MM	un	2,000000	0,36	0,72
SUPORTE ISOLADOR REFORCADO DIAMETRO NOMINAL 5/16", COM ROSCA SOBERBA E BUCHA	un	1,000000	7,42	7,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,46				
			Total do Serviço (sem BDI) :	24,60
			B.D.I (21,86%)	5,38
			Total do Serviço (com BDI) :	29,98

Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"	un	1,000000	494,67	494,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 494,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	494,67
			B.D.I (21,86%)	108,13
			Total do Serviço (com BDI) :	602,80

Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	2,340000	17,33	40,55
AJUDANTE DE PINTOR	h	3,500000	17,33	60,66
ARMADOR	h	2,340000	19,25	45,05
CARPINTEIRO	h	3,500000	19,25	67,38
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	3,500000	17,33	60,66
LADRILHISTA	h	5,500000	19,25	105,88
PEDREIRO	h	1,910000	19,25	36,77
SERVEANTE DE OBRAS	h	12,500000	13,90	173,75
AÇO CA-50	Kg	33,500000	9,50	318,25
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,590000	10,05	5,93
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,500000	136,76	68,38
BRITA	m3	0,160000	76,19	12,19
CAL HIDRATADA	Kg	7,280000	1,10	8,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

62

CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	3,300000	29,57	97,58
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	112,000000	0,74	82,88
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	1,800000	7,35	13,23
ELETRODOS	Kg	0,850000	18,19	15,46
ESMALTE SINTETICO	l	1,100000	24,99	27,49
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	m2	4,350000	50,90	221,42
LIXA PARA FERRO	un	2,100000	1,69	3,55
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	h	0,850000	0,06	0,05
PEDRISCO	m3	0,360000	73,90	28,08
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,450000	18,70	8,42
SARRAFO DE 1"X4"	m	2,250000	4,74	10,67
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')	m	11,000000	88,14	989,54
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')	m	10,500000	118,61	1.245,41
ZARCÃO	l	0,850000	22,58	19,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 276,16			
Encargos Sociais (113,90%) 314,54			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 590,70			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.155,73			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
		Total do Serviço (sem BDI) :	3.746,43
		B.D.I (21,86%)	818,97
		Total do Serviço (com BDI) :	4.565,40

Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm

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	33,92	0,62
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	34,94	0,46
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,207000	21,19	4,39
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,112000	26,48	2,97
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,006000	18,70	0,11
REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,001200	67,02	0,08
RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM	m	1,050000	30,86	32,40
SELANTE ELASTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,198000	43,93	8,70
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,045000	242,35	10,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (113,90%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 52,20			
Total (Serviços Auxiliares) : 8,44			
		Total do Serviço (sem BDI) :	60,64
		B.D.I (21,86%)	13,26
		Total do Serviço (com BDI) :	73,90

Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 3 cm e preparo mecânico

M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,043100	616,25	26,56
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,330000	26,79	8,84
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,165000	21,19	3,50
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,435000	16,51	7,18
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	0,500000	0,74	0,37

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 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 06.412.385-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,55	
Total (Serviços Auxiliares) : 38,90	
Total do Serviço (sem BDI) :	46,45
B.D.I (21,86%)	10,15
Total do Serviço (com BDI) :	56,60

Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico M²

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,066100	616,25	40,73
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,370000	26,79	9,91
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,185000	21,19	3,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 54,56	
Total do Serviço (sem BDI) :	54,56
B.D.I (21,86%)	11,93
Total do Serviço (com BDI) :	66,49

Cordoalha de cobre nu 35mm² M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253300	25,03	6,34
Conector mini-gar em bronze estanhado	un	0,500000	24,60	12,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,253300	26,99	6,84
CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO	m	1,050000	37,91	39,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 39,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 25,48	
Total do Serviço (sem BDI) :	65,29
B.D.I (21,86%)	14,27
Total do Serviço (com BDI) :	79,56

Cordoalha de cobre nu 50mm² M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325100	25,03	8,14
Conector mini-gar em bronze estanhado	un	0,500000	24,60	12,30
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325100	26,99	8,77
CABO DE COBRE NU 50 MM2 MEIO-DURO	m	1,050000	54,00	56,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 56,70	
Total (Serviços Auxiliares) : 29,21	
Total do Serviço (sem BDI) :	85,91
B.D.I (21,86%)	18,78
Total do Serviço (com BDI) :	104,69

Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	24,12	3,26
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	26,07	3,52

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO BEZOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80322050930 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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



84

ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	56,70	0,84
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SERIE REFORCADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	28,27	28,27
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,036500	1,91	0,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	un	0,020000	23,40	0,47
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	64,24	1,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,78				
Total do Serviço (sem BDI) :				39,06
			B.D.I (21,86%)	8,54
Total do Serviço (com BDI) :				47,60

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,78	0,78
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,09	0,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,87				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,87
			B.D.I (21,86%)	0,19
Total do Serviço (com BDI) :				1,06

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,78	0,78
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,09	0,09
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,98	0,98
CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	16,87	16,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,72				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,72
			B.D.I (21,86%)	4,09
Total do Serviço (com BDI) :				22,81

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,000064	11.701,09	0,75

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

85

DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") un 0,000064 539,80 0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,78
B.D.I (21,86%)	0,17
Total do Serviço (com BDI) :	0,95

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,000008	11.701,09	0,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,09
B.D.I (21,86%)	0,02
Total do Serviço (com BDI) :	0,11

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CORTADEIRA DE PISO DE CONCRETO E ASFALTO, PARA DISCO PADRAO DE DIAMETRO 350 MM (14") OU 450 MM (18"), MOTOR A GASOLINA, POTENCIA 13 HP, SEM DISCO	un	0,000080	11.701,09	0,94
DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIAMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1")	un	0,000080	539,80	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,98
B.D.I (21,86%)	0,21
Total do Serviço (com BDI) :	1,19

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM		3,395000	4,97	16,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	16,87
B.D.I (21,86%)	3,69
Total do Serviço (com BDI) :	20,56

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	24,73	0,04
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	26,66	0,33
ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	10,84	12,03

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

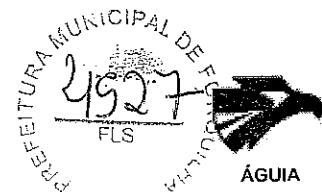
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002950930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 6601023234

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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,03	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,37	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,40
B.D.I (21,86%)	2,71
Total do Serviço (com BDI) :	15,11

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001000	24,73	0,02
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	26,66	0,19
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	9,39	10,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,21	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,63
B.D.I (21,86%)	2,32
Total do Serviço (com BDI) :	12,95

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 16,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003700	26,66	0,10
ACO CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	9,39	10,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,10	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,52
B.D.I (21,86%)	2,30
Total do Serviço (com BDI) :	12,82

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 20,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002000	26,66	0,05
ACO CA-50, 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,140000	10,83	12,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,05	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,40
B.D.I (21,86%)	2,71
Total do Serviço (com BDI) :	15,11

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005900	24,73	0,15
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	26,66	1,12
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	11,43	12,23

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOTOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,27	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,50
B.D.I (21,86%)	2,95
Total do Serviço (com BDI) :	16,45

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004400	24,73	0,11
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,031000	26,66	0,83
ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	11,43	12,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,94	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,17
B.D.I (21,86%)	2,88
Total do Serviço (com BDI) :	16,05

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003200	24,73	0,08
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022400	26,66	0,60
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	11,50	12,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,68	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,45
B.D.I (21,86%)	2,94
Total do Serviço (com BDI) :	16,39

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002300	24,73	0,06
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016200	26,66	0,43
ACO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	11,50	12,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,49	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,26
B.D.I (21,86%)	2,90
Total do Serviço (com BDI) :	16,16

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013100	24,73	0,32
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,093300	26,66	2,49
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	10,26	10,98

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

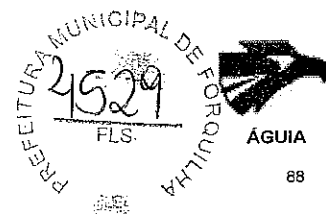
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LÓIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,98	Total do Serviço (sem BDI) : 13,79
Total (Serviços Auxiliares) : 2,81	B.D.I (21,86%) 3,01
	Total do Serviço (com BDI) : 16,80

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. KG
AF_12/2015

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010800	24,73	0,27
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076900	26,66	2,05
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	10,26	10,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,98	Total do Serviço (sem BDI) : 13,30
Total (Serviços Auxiliares) : 2,32	B.D.I (21,86%) 2,91
	Total do Serviço (com BDI) : 16,21

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008200	24,73	0,20
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,058100	26,66	1,55
ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	10,26	10,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,98	Total do Serviço (sem BDI) : 12,73
Total (Serviços Auxiliares) : 1,75	B.D.I (21,86%) 2,78
	Total do Serviço (com BDI) : 15,51

Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,522000	24,12	12,59
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,522000	26,07	13,61
COTOVELO 90 GRAUS DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, DE 2 1/2"	un	1,000000	95,20	95,20
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,027000	14,01	0,38
FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)	l	0,003000	38,95	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 95,70	Total do Serviço (sem BDI) : 121,90
Total (Serviços Auxiliares) : 26,20	B.D.I (21,86%) 26,65
	Total do Serviço (com BDI) : 148,55

Cotovelo 90° aço carbono 3/4" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,294000	24,12	7,09

ÁGUIA 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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

89

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,294000	26,07	7,66
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,294000	27,50	8,09
CURVA 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, RAIO CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4	un	1,000000	34,88	34,88
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Kg	0,012000	47,82	0,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 22,84				
Total do Serviço (sem BDI) :				58,29
B.D.I (21,86%)				12,74
Total do Serviço (com BDI) :				71,03

Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,137000	24,12	3,30
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,137000	26,07	3,57
CURVA 45 GRAUS DE COBRE (REF 606) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 15 MM	un	1,000000	4,92	4,92
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,045800	1,91	0,09
PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)	un	0,003800	51,13	0,19
SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)	un	0,002800	278,91	0,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,87				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,85
B.D.I (21,86%)				2,81
Total do Serviço (com BDI) :				15,66

Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,477400	26,71	12,75
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150400	21,19	3,19
CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	un	1,000000	162,45	162,45
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,297400	57,47	17,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (113,90%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 179,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,94				
Total do Serviço (sem BDI) :				195,48
B.D.I (21,86%)				42,73
Total do Serviço (com BDI) :				238,21

Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,477400	26,71	12,75
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150400	21,19	3,19
CUBA AÇO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM	un	1,000000	162,45	162,45
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,297400	57,47	17,09

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90092050930 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 179,54	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,94	
Total do Serviço (sem BDI) :	195,48
B.D.I (21,86%)	42,73
Total do Serviço (com BDI) :	238,21

Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,477400	26,71	12,75
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,150400	21,19	3,19
CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA DE 3 1/2", DE *56 X 33 X 12* CM	un	1,000000	178,60	178,60
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,346000	57,47	19,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 198,48	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,94	
Total do Serviço (sem BDI) :	214,42
B.D.I (21,86%)	46,87
Total do Serviço (com BDI) :	261,29

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. UN
AF_01/2020

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,845800	26,71	22,59
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,268500	21,19	5,65
LAVATORIO/CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUCA BRANCA SEM LADRAO *50 X 35* CM	un	1,000000	97,50	97,50
MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,527100	57,47	30,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 127,79	
Total (Serviços Auxiliares) : 28,24	
Total do Serviço (sem BDI) :	156,03
B.D.I (21,86%)	34,11
Total do Serviço (com BDI) :	190,14

Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	156,03	156,03
SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	un	1,000000	21,02	21,02
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	1,000000	53,03	53,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 230,08	
Total do Serviço (sem BDI) :	230,08
B.D.I (21,86%)	50,30
Total do Serviço (com BDI) :	280,38

Cumeeira em perfil trapezoidal M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,200000	19,25	3,85

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

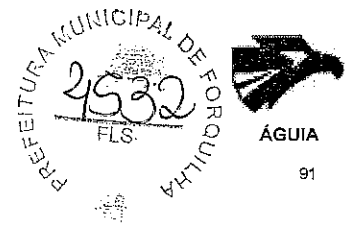
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP: 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 08.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



91

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,200000	13,90	2,78
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	un	3,000000	1,82	5,46
TELHA DE ALUMÍNIO	Kg	1,420000	30,12	42,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,10				
Encargos Sociais (113,90%) 3,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,63				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 48,23				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				54,86
B.D.I (21,86%)				11,99
Total do Serviço (com BDI) :				66,85

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,007900	17,33	0,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais (113,90%) 0,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,14
B.D.I (21,86%)				0,03
Total do Serviço (com BDI) :				0,17

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	0,010200	17,33	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08				
Encargos Sociais (113,90%) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,18
B.D.I (21,86%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,22

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METALICAS	h	0,007900	17,33	0,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais (113,90%) 0,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,14
B.D.I (21,86%)				0,03
Total do Serviço (com BDI) :				0,17

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE ESPECIALIZADO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	0,007900	17,33	0,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais (113,90%) 0,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,14
B.D.I (21,86%)				0,03
Total do Serviço (com BDI) :				0,17

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

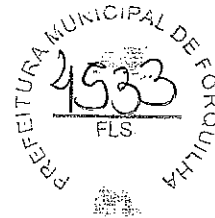
REP. LEGAL: FRANCISCO FÉLIX MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



92

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	0,007900	19,25	0,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais (113,90%) 0,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,15
B.D.I (21,86%)				0,03
Total do Serviço (com BDI) :				0,18

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	0,010200	19,25	0,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais (113,90%) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,20
B.D.I (21,86%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,24

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,025700	17,33	0,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21				
Encargos Sociais (113,90%) 0,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,45
B.D.I (21,86%)				0,10
Total do Serviço (com BDI) :				0,55

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	17,33	0,21
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais (113,90%) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,21
B.D.I (21,86%)				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,26

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,010200	19,25	0,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

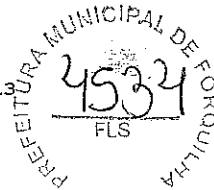
REP.LEGAL:FRANCISCO REIS TOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 900020509930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUAIA

93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais (113,90%) 0,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20	Total do Serviço (sem BDI) : 0,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,24

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,007900	19,25	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais (113,90%) 0,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15	Total do Serviço (sem BDI) : 0,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,18

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,010200	19,25	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais (113,90%) 0,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20	Total do Serviço (sem BDI) : 0,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,24

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÓRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,007900	19,25	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais (113,90%) 0,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15	Total do Serviço (sem BDI) : 0,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,18

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,025700	19,25	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,23	
Encargos Sociais (113,90%) 0,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,49	Total do Serviço (sem BDI) : 0,49
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,11
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,60

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	19,25	0,24

ÁGUAIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO BEITOR 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11	
Encargos Sociais (113,90%) : 0,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,24
B.D.I (21,86%)	0,05
Total do Serviço (com BDI) :	0,29

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	h	0,010200	237,64	2,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,13	
Encargos Sociais (113,90%) : 1,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,42	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	2,42
B.D.I (21,86%)	0,53
Total do Serviço (com BDI) :	2,95

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
IMPERMEABILIZADOR	h	0,014800	19,25	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13	
Encargos Sociais (113,90%) : 0,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,28
B.D.I (21,86%)	0,06
Total do Serviço (com BDI) :	0,34

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO	h	0,003500	19,25	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,03	
Encargos Sociais (113,90%) : 0,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,07
B.D.I (21,86%)	0,02
Total do Serviço (com BDI) :	0,09

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA / GRANITEIRO	h	0,010200	19,25	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais (113,90%) : 0,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,20
B.D.I (21,86%)	0,04
Total do Serviço (com BDI) :	0,24

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	h	0,007900	19,25	0,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

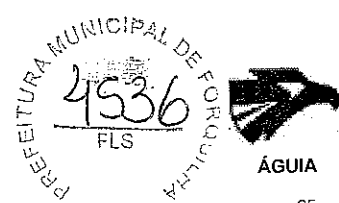
REP. LEGAL: FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais (113,90%) 0,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,15
	B.D.I (21,86%) 0,03
	Total do Serviço (com BDI) : 0,18

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHAO-BASCULANTE	h	0,003500	19,25	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,03	
Encargos Sociais (113,90%) 0,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,07
	B.D.I (21,86%) 0,02
	Total do Serviço (com BDI) : 0,09

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	0,003500	19,25	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,03	
Encargos Sociais (113,90%) 0,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,07
	B.D.I (21,86%) 0,02
	Total do Serviço (com BDI) : 0,09

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	0,007900	12,16	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,07
	B.D.I (21,86%) 0,02
	Total do Serviço (com BDI) : 0,09

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	0,007900	36,38	0,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14	
Encargos Sociais (113,90%) 0,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,29	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,29
	B.D.I (21,86%) 0,06
	Total do Serviço (com BDI) : 0,35

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

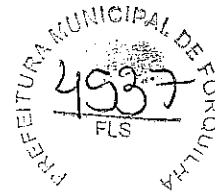
REP.LEGAL-FRANCISCO VENTOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 05.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

96

OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO h 0,011300 27,17 0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14	
Encargos Sociais (113,90%) 0,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31	Total do Serviço (sem BDI) : 0,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,38

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINDASTE	h	0,011300	27,17	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14	
Encargos Sociais (113,90%) 0,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31	Total do Serviço (sem BDI) : 0,31
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,38

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	0,007900	31,57	0,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12	
Encargos Sociais (113,90%) 0,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25	Total do Serviço (sem BDI) : 0,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,30

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE PA CARREGADEIRA	h	0,005700	19,25	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,05	
Encargos Sociais (113,90%) 0,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,11	Total do Serviço (sem BDI) : 0,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,13

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	h	0,007900	19,25	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07	
Encargos Sociais (113,90%) 0,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15	Total do Serviço (sem BDI) : 0,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (21,86%) 0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 0,18

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA H

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



97

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	19,25	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (113,90%) 0,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,28
			B.D.I (21,86%)	0,06
			Total do Serviço (com BDI) :	0,34

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,010200	19,25	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais (113,90%) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,20
			B.D.I (21,86%)	0,04
			Total do Serviço (com BDI) :	0,24

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE DE OBRAS	h	0,014600	13,90	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais (113,90%) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,20
			B.D.I (21,86%)	0,04
			Total do Serviço (com BDI) :	0,24

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SOLDADOR	h	0,007900	19,25	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais (113,90%) 0,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,15
			B.D.I (21,86%)	0,03
			Total do Serviço (com BDI) :	0,18

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TAQUEADOR OU TAQUEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TAQUEADOR OU TAQUEIRO	h	0,007900	19,25	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais (113,90%) 0,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,15
			B.D.I (21,86%)	0,03
			Total do Serviço (com BDI) :	0,18

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

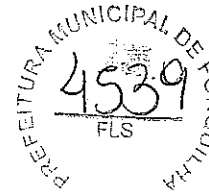
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

98

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	0,007900	19,25	0,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07 Encargos Sociais (113,90%) 0,08 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15 Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,15
B.D.I (21,86%)				0,03
Total do Serviço (com BDI) :				0,18

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	h	0,007900	32,17	0,25
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12 Encargos Sociais (113,90%) 0,13 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25 Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,25
B.D.I (21,86%)				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,30

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRACEIRO	h	0,010200	19,25	0,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09 Encargos Sociais (113,90%) 0,11 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20 Total (Material/Equipamento/Transporte) :0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,20
B.D.I (21,86%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,24

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,215000	25,03	5,38
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,215000	26,99	5,80
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	2,00	2,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (113,90%) 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) :2,00 Total (Serviços Auxiliares) : 11,18				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,18
B.D.I (21,86%)				2,88
Total do Serviço (com BDI) :				16,06

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160000	25,03	4,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160000	26,99	4,32
CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	2,02	2,02

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :2,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,32	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,34
B.D.I (21,86%)	2,26
Total do Serviço (com BDI) :	12,60

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 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	0,250000	24,12	6,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	26,07	6,52
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)	un	1,000000	4,29	4,29
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	25,17	25,17
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400* G)	un	0,046000	23,40	1,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :30,54	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,55	
Total do Serviço (sem BDI) :	43,09
B.D.I (21,86%)	9,42
Total do Serviço (com BDI) :	52,51

Curva macho - fêmea 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,586000	24,12	14,13
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,586000	26,07	15,28
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,586000	27,50	16,12
CURVA 90 GRAUS EM ACO CARBONO, RAI0 CURTO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 2 1/2"	un	1,000000	337,28	337,28
ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM	Kg	0,087000	47,82	3,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) :340,48	
Total (Serviços Auxiliares) : 45,53	
Total do Serviço (sem BDI) :	386,01
B.D.I (21,86%)	84,38
Total do Serviço (com BDI) :	470,39

Curva PVC 90 curta 40 mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	24,12	2,41
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	26,07	2,61
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,009900	56,70	0,56
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	5,42	5,42
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,021000	1,91	0,04
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015000	64,24	0,96

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

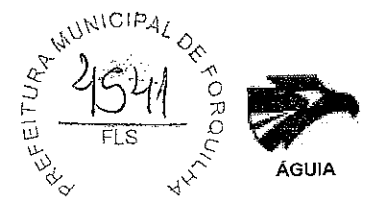
REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90602050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.385-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA, CONFORME TERMO DE COMPROMISSO PAR Nº 202142909-1 COM O MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO, JUNTO A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



100

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,02	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,00
B.D.I (21,86%)	2,62
Total do Serviço (com BDI) :	14,62

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. CHP
AF_09/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. AF_09/2016	h	1,000000	0,50	0,50
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016	h	1,000000	0,06	0,06
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. AF_09/2016	h	1,000000	0,39	0,39
DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016	h	1,000000	7,16	7,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,11	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,11
B.D.I (21,86%)	1,77
Total do Serviço (com BDI) :	9,88

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - DEPRECIAÇÃO. H
AF_09/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	un	0,000064	7.770,00	0,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,50
B.D.I (21,86%)	0,11
Total do Serviço (com BDI) :	0,61

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - JUROS. AF_09/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	un	0,000008	7.770,00	0,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (113,90%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,06
B.D.I (21,86%)	0,01
Total do Serviço (com BDI) :	0,07

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - MANUTENÇÃO. H
AF_09/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5,5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	un	0,000050	7.770,00	0,39

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
	Edificação principal do 13 salas	732.542,99	50.00 %	50.00 %				
			366.271,49	366.271,49				
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	102.586,13	15.00 %	30.00 %	30.00 %	25.00 %		
			15.384,92	30.769,84	30.769,84	25.641,53		
3	FUNDAÇÕES	1.190.279,89		30.00 %	30.00 %	20.00 %	20.00 %	
				357.083,97	357.083,97	238.055,98	238.055,98	
4	SUPERESTRUTURA	2.615.565,88			20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %
					523.113,18	523.113,18	523.113,18	523.113,18
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	424.259,66						20.00 %
								84.851,93
	ESQUADRIAS	676.083,98					10.00 %	40.00 %
							67.608,40	270.433,59
7	SISTEMAS DE COBERTURA	876.058,93						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	114.052,00		30.00 %	30.00 %	20.00 %	20.00 %	
				34.215,60	34.215,60	22.810,40	22.810,40	
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	613.984,31						
10	SISTEMAS DE PISOS	969.918,04						
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	184.317,20						
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	281.167,96						
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	158.161,33						
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	135.377,81						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	112.109,88						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.966,83						30.00 %
								1.490,05
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	175.144,65						
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	536.342,65						

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 03002050930 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 1	mes 2	mes 3	mes 4	mes 5	mes 6
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	65.199,77						
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	182.304,85						
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.658,93						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	83.563,24			15.00 % 12.534,49	10.00 % 8.356,32	30.00 % 25.068,97	
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	210.650,54						
	SERVIÇOS FINAIS	11.251,78						
TOTAL SIMPLES		10.467.429,23	381.656,41	788.340,90	957.717,07	817.977,41	876.656,92	879.888,75
TOTAL ACUMULADO			381.656,41	1.169.997,32	2.127.714,38	2.945.691,79	3.822.348,72	4.702.237,47

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90062050930 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10	mes 11	mes 12
	Edificação principal do 13 salas	732.542,99						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	102.566,13						
3	FUNDAÇÕES	1.190.279,89						
4	SUPERESTRUTURA	2.615.565,88	20.00 %					
			523.113,18					
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	424.259,66	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %		
			84.851,93	84.851,93	84.851,93	84.851,93		
	ESQUADRIAS	676.083,98	30.00 %	20.00 %				
			202.825,19	135.216,80				
7	SISTEMAS DE COBERTURA	876.058,93				20.00 %	20.00 %	20.00 %
						175.211,79	175.211,79	175.211,79
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	114.052,00						
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	613.984,31	15.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	5.00 %
			92.097,65	122.796,86	122.796,86	122.796,86	122.796,86	30.699,22
10	SISTEMAS DE PISOS	969.918,04						
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	184.317,20						
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	281.167,96		10.00 %	20.00 %	30.00 %	20.00 %	10.00 %
				28.116,80	56.233,59	84.350,39	56.233,59	28.116,80
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	158.161,33			20.00 %	20.00 %	30.00 %	25.00 %
					31.232,27	31.232,27	46.848,40	39.040,33
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	135.377,81		20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %	20.00 %
				27.075,56	27.075,56	27.075,56	27.075,56	27.075,56
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	112.109,88						
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.966,83	30.00 %					
			1.490,05					
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	175.144,65					5.00 %	10.00 %
							8.757,23	17.514,46
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	536.342,65						10.00 %
								53.634,27

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Item	Serviço	Total	mes 7	mes 8	mes 9	mes 10	mes 11	mes 12
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	65.199,77						
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	182.304,85						
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.658,93						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	83.563,24						
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	210.550,54						
24	SERVIÇOS FINAIS	11.251,78						
TOTAL SIMPLES		10.467.429,23	904.378,00	398.057,95	322.190,21	525.518,80	436.923,43	371.292,42
TOTAL ACUMULADO			5.606.615,46	6.004.673,41	6.326.863,63	6.852.382,42	7.289.305,86	7.660.598,28

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 078.568.098-79
 CNEB: 12.049.385/0001-60 RG 90002059930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

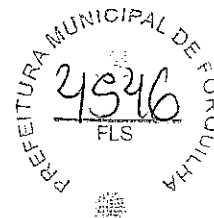
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 13	mes 14	mes 15	mes 16	mes 17	mes 18
	Edificação principal do 13 salas	732.542,99						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	102.566,13						
3	FUNDAÇÕES	1.190.279,89						
4	SUPERESTRUTURA	2.615.565,88						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	424.259,66						
	ESQUADRIAS	676.083,98						
7	SISTEMAS DE COBERTURA	876.058,93	20.00 %	20.00 %				
			175.211,79	175.211,79				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	114.052,00						
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	613.984,31						
10	SISTEMAS DE PISOS	969.918,04				10.00 %	20.00 %	25.00 %
						96.991,80	193.983,61	242.479,51
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	184.317,20						
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	281.167,96	10.00 %					
			28.116,80					
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	156.161,33	5.00 %					
			7.808,07					
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	136.377,81						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	112.109,88						10.00 %
								11.210,99
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.966,83			20.00 %	20.00 %		
					993,37	993,37		
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	175.144,65	10.00 %	20.00 %	30.00 %	25.00 %		
			17.514,46	35.028,93	52.543,39	43.786,16		
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	536.342,65	10.00 %	20.00 %	25.00 %	25.00 %	10.00 %	
			53.634,27	107.268,53	134.085,66	134.085,66	53.634,27	

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 08U1023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 13	mes 14	mes 15	mes 16	mes 17	mes 18
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	65.199,77						20,00 % 13.039,95
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	182.304,85						
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.658,93						20,00 % 2.731,79
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	83.563,24					20,00 % 16.712,65	15,00 % 12.534,49
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	210.550,54						15,00 % 31.582,58
24	SERVIÇOS FINAIS	11.251,78						
TOTAL SIMPLES		10.467.429,23	282.285,38	317.509,25	187.622,42	275.856,99	264.330,52	313.579,31
TOTAL ACUMULADO			7.942.883,66	8.260.392,90	8.448.015,33	8.723.872,32	8.988.202,84	9.301.782,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 19	mes 20	mes 21	mes 22	mes 23	mes 24
	Edificação principal do 13 salas	732.542,99						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	102.566,13						
3	FUNDAÇÕES	1.190.279,89						
4	SUPERESTRUTURA	2.615.565,88						
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	424.259,66						
	ESQUADRIAS	676.083,98						
7	SISTEMAS DE COBERTURA	876.058,93						
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	114.052,00						
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	813.984,31						
10	SISTEMAS DE PISOS	969.918,04	20.00 %	25.00 %				
			193.983,61	242.479,51				
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	184.317,20			30.00 %	30.00 %	40.00 %	
					55.295,16	55.295,16	73.726,88	
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	281.167,88						
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	156.161,33						
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	135.377,81						
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	112.109,88	20.00 %	30.00 %	40.00 %			
			22.421,98	33.632,96	44.843,95			
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.966,83						
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	175.144,65						
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	538.342,65						

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 19	mes 20	mes 21	mes 22	mes 23	mes 24
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	65.199,77	30.00 % 19.559,93	30.00 % 19.559,93	20.00 % 13.039,95	0.00 %		
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	182.304,85				20.00 % 36.460,97	30.00 % 54.691,46	30.00 % 54.691,46
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.658,93	30.00 % 4.097,68	30.00 % 4.097,68	20.00 % 2.731,79			
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	83.563,24	10.00 % 8.356,32					
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	210.550,54	25.00 % 52.637,64	15.00 % 31.582,58	30.00 % 63.165,16	15.00 % 31.582,58		
24	SERVIÇOS FINAIS	11.251,78						
TOTAL SIMPLES		10.467.429,23	301.057,15	331.352,66	179.076,01	123.338,71	128.418,34	54.691,46
TOTAL ACUMULADO			9.602.839,30	9.934.191,96	10.113.267,98	10.236.606,69	10.365.025,03	10.419.716,48

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.568.098-79
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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE
 BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 25	mes 26	mes 27	mes 28
	Edificação principal do 13 salas	732.542,99				
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	102.566,13				
3	FUNDAÇÕES	1.190.279,89				
4	SUPERESTRUTURA	2.615.565,88				
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	424.259,66				
	ESQUADRIAS	676.083,98				
7	SISTEMAS DE COBERTURA	876.058,93				
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	114.052,00				
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	613.984,31				
10	SISTEMAS DE PISOS	969.918,04				
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	184.317,20				
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA	281.167,96				
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	156.161,33				
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	135.377,81				
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	112.109,88				
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL	4.966,83				
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	175.144,65				
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	536.342,65				

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

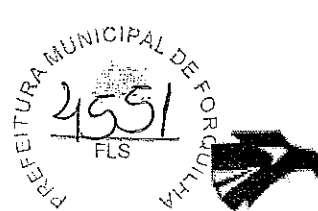
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE

BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

MUNICÍPIO DE FORQUILHA/CE



ÁGUIA

Cron: 0

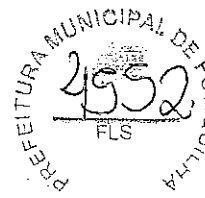
CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	mes 25	mes 26	mes 27	mes 28		
19	INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO	65.199,77						
20	INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO	182.304,85	20.00 %					
			36.460,97					
21	SISTEMA DE EXAUSTÃO MECÂNICA	13.658,93						
22	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)	83.563,24						
23	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	210.550,54						
24	SERVIÇOS FINAIS	11.251,78			40.00 %	60.00 %		
					4.500,71	6.751,07		
TOTAL SIMPLES		10.467.429,23	36.460,97	0,00	4.500,71	6.751,07	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO			10.458.177,45	10.458.177,45	10.460.678,16	10.467.429,23	10.467.429,23	10.467.429,23

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNP: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 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



ÁGUIA

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.385-0



PROPOSTA

FORTALEZA-CE, 06 DE FEVEREIRO DE 2023.

A
COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA-CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 2023.01.02.001

1. A Empresa FTS SERVIÇOS DE CONSTRUÇÕES E COMÉRCIO LTDA, inscrita no CNPJ sob n.º 23.492.879/0001-31 por intermédio de seu responsável legal, o Sr. SAVIO GURGEL NOGUEIRA E SILVA portador da Cédula de Identidade nº 2003009205255 e do CPF nº 017.188.673-95, apresenta sua proposta de preços para licitação acima indicada, declarando que 'estar de acordo com as condições estabelecidas no edital da concorrência pública acima indicada, bem como com as Normas Gerais da Lei Federal nº 8.666/93, e suas alterações.

2. PREÇOS

02.01. Esta proposta importa em R\$ 10.228.941,26 (Dez Milhões Duzentos e Vinte e Oito Mil Novecentos e Quarenta e Um reais e Vinte e Seis centavos)

3. DECLARAMOS QUE:

- a) TEMOS CONHECIMENTO DO LOCAL ONDE SERÃO EXECUTADAS AS OBRAS E ACEITAMOS TODAS AS CONDIÇÕES IMPOSTAS PELO EDITAL E SEUS ANEXOS;
- b) AS OBRAS SERÃO EXECUTADAS E CONCLUÍDAS NO PRAZO CONFORME CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO, CONTADOS DA EMISSÃO DA ORDEM DE SERVIÇOS;
- c) A GARANTIA DOS SERVIÇOS SERÁ DE 05 (CINCO) ANOS;
- d) ESTA PROPOSTA COMPREENDE TODAS AS DESPESAS COM MÃO-DE-OBRA (INCLUSIVE LEIS SOCIAIS), MATERIAS FERRAMENTAS, TRANSPORTES, EQUIPAMENTOS, SEGUROS, IMPOSTOS E DEMAIS ENCARGOS NECESSÁRIOS À PERFEITA EXECUÇÃO DE TODA OBRA;
- e) CONCORDAMOS EM MANTER A VALIDADE DESTA PROPOSTA POR UM PERÍODO DE 60 (SESSENTA) DIAS, CONTADO DA DATA FINAL PREVISTA PARA SUA ENTREGA;
- f) O PAGAMENTO DEVE SE EFETUADO NA CONTA CORRENTE 17717-9, AGÊNCIA 7410, BANCO Itaú;
- g) PARA CONTATO COM A EMPRESA, PODERÃO SER UTILIZADOS OS SEGUINTE MEIOS: TELEFONE Nº (85)986509086 E E-MAIL: ftsconstrucoes@outlook.com;
- h) QUE O CONTRATO SEJA ASSINADO, ESTA PROPOSTA CONSTITUÍRA UM COMPROMISSO DE NOSSA PARTE, OBSERVANDO AS CONDIÇÕES DA TOMADA DE PREÇOS.

CONSTRUÇÕES

Sávio Gurgel Nogueira e Silva
Sócio Administrador
CPF: 017.188.673-95
RG: 2003009205255



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIOS		PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI	
SERVIÇOS PRELIMINARES								
1.1	-	Placa dá obra em chapa de aço galvanizado., Padrão Governo Federal		m²	10,00	525,20	114,81	640,01
1.2	98459	Tapumê com telha metálica h=2,20m	SINAPI	M2	726,00	119,31	26,08	145,39
1.3	C2890	Ligação provisória de energia elétrica aérea monofásica 50A com poste de concreto inclusive cabeamento, caixa de proteção, para medidor e aterramento	SEINFRA	UN	1,00	1.282,03	280,25	1.562,28
1.4	C1622	Instalação provisória de água e sanitário	SEINFRA	UN	1,00	2.822,42	616,98	3.439,40
1.5	93212	Execução de sanitário e vestiário em canteiro de obra, inclusive instalação e aparelhos	SINAPI	M2	2,52	1.032,92	225,80	1.258,72
1.6	93207	Barracão para escritório de obra porte pequeno s=20,00m²	SINAPI	M2	20,00	1.127,56	246,48	1.374,04
1.7	93584	Barracão provisório para deposito	SINAPI	M2	20,00	973,12	212,72	1.185,84
1.8	C1630	Locação da obra (execução de gabarito)	SEINFRA	M2	6.800,00	6,57	1,44	8,01
1.9	98525	Limpeza mecanizada de terreno com remoção de camada vegetal	SINAPI	M2	6.800,00	0,39	0,09	0,48
1.10	-	Administração local		un	1,00	415.581,60	90.846,14	506.427,74
MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES								
EDIFICAÇÃO								
2.1.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	328,06	44,92	9,82	54,74
2.1.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldrame)	SINAPI	M3	298,71	65,08	14,23	79,31
2.1.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	433,13	46,87	10,25	57,12
2.1.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	432,57	2,88	0,63	3,51
2.1.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	710,25	10,02	2,19	12,21
RESERVATÓRIO								
2.2.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	8,71	44,92	9,82	54,74
						735.484,23		
						6.400,10		
						105.553,14		
						1.562,28		
						3.439,40		
						3.171,97		
						27.480,80		
						23.716,80		
						54.468,00		
						3.264,00		
						506.427,74		
						90.366,00		
						76.579,55		
						17.958,00		
						23.690,69		
						24.740,39		
						1.518,32		
						8.672,15		
						44,92		
						9,82		
						8,71		
						44,92		
						9,82		
						54,74		
						476,79		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

4559

Página: 1



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
2.2.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	20,38	2,88	0,63	71,53
2.2.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	11,47	46,87	10,25	655,17
2.2.4	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	10,71	10,02	2,19	130,77
2.3	ESTRUTURA METÁLICA							
2.3.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	79,62	44,92	9,82	5.041,03
2.3.2	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	56,03	2,88	0,63	4.358,40
2.3.3	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	39,80	10,02	2,19	196,67
2.4	MURO							
2.4.1	96521	Escavação mecanizada para bloco de coroamento	SINAPI	M3	60,77	44,92	9,82	7.411,16
2.4.2	94318	Aterro mecanizado em camadas de 0,20 m com material argilo - arenoso (entre baldramas)	SINAPI	M3	1,63	65,08	14,23	3.326,55
2.4.3	96525	Escavação mecanizada para viga baldrame	SINAPI	M3	51,41	46,87	10,25	129,28
2.4.4	101617	Preparo de fundo de vala	SINAPI	M2	98,06	2,88	0,63	2.936,54
2.4.5	93381	Reaterro mecanizado de valas com retroescavadeira	SINAPI	M3	55,25	10,02	2,19	344,19
3	FUNDAÇÕES							
3.1	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - ESTACAS							
3.1.1	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - EDIFICAÇÃO	SINAPI	M	1.116,50	113,91	24,90	1.144.487,28
3.1.2	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - MURO	SINAPI	M	252,00	113,91	24,90	233.200,81
3.1.3	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - RESERVATÓRIO	SINAPI	M	42,00	113,91	24,90	154.981,37
3.1.4	100897	Estaca Ø 40cm escavada mecanicamente, inclusive armação - METÁLICA	SINAPI	M	269,50	113,91	24,90	34.980,12
3.2	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS							
						138,81	24,90	5.830,02
						138,81	24,90	37.409,30
						138,81	24,90	335.547,86

REFEITÓRIA MUR
 335.547,86
 37.409,30
 5.830,02



PLANILHA ORÇAMENT. JIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%
 VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO	
						SEM BDI	COM BDI	SEM BDI	TOTALIS
3.2.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	185,52	31,78	6,95	38,73	7.185,19
3.2.2	96534	Forma de madeira em madeira serrada para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	805,90	91,72	20,05	111,77	90.075,44
3.2.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	453,51	18,51	4,05	22,56	10.231,19
3.2.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.263,14	17,36	3,79	21,15	47.865,41
3.2.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.175,29	15,52	3,39	18,91	22.224,73
3.2.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.212,13	13,12	2,87	15,99	19.381,96
3.2.7	96548	Armação de aço CA-50 Ø 16 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	780,07	12,41	2,71	15,12	11.794,66
3.2.8	96549	Armação de aço CA-50 Ø 20 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	355,05	13,84	3,03	16,87	5.989,69
3.2.9	92915	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	557,98	18,81	4,11	22,92	12.788,90
3.2.10	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	146,35	605,64	132,39	738,03	108.010,69
3.3	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - MURO								
3.3.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	31,22	31,78	6,95	38,73	58.095,94
3.3.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	117,86	91,72	20,05	111,77	1.209,15
3.3.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	287,14	18,51	4,05	22,56	13.173,21
3.3.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	8,52	17,36	3,79	21,15	6.477,88
3.3.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	351,64	15,52	3,39	18,91	180,20
3.3.6	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	625,33	19,62	4,29	23,91	6.649,51
3.3.7	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	20,94	605,64	132,39	738,03	14.951,64
3.4	CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - RESERVATÓRIO								
3.4.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	4,32	31,78	6,95	38,73	15.454,35
						738,03		PREÇOS UNITÁRIOS 6.770,58	
						38,73		TOTALIS 167,31	

24986
 38,73
 167,31
 DE FORQUILHA
 Página: 3



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

FONTE: VERBA COM. DATA: 06/02/2023

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO. 112,78% 71,07% 05/2021

SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COMBODI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
3.4.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	17,28	91,72	20,05	111,77	1.931,39
3.4.3	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	45,12	17,36	3,79	21,15	954,29
3.4.4	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	95,51	15,52	3,39	18,91	1.806,09
3.4.5	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	2,59	605,64	132,39	738,03	1.911,50
3.5 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - BLOCOS - METÁLICA									
3.5.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	52,67	31,78	6,95	38,73	2.039,91
3.5.2	96534	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	126,91	91,72	20,05	111,77	14.184,73
3.5.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	349,32	18,51	4,05	22,56	7.880,66
3.5.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	247,84	17,36	3,79	21,15	5.241,82
3.5.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	888,92	15,52	3,39	18,91	16.809,48
3.5.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	39,38	605,64	132,39	738,03	29.063,62
3.6 CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES									
3.6.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm - fundo de vala	SINAPI	M2	328,05	31,78	6,95	38,73	12.705,38
3.6.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	M3	104,55	390,99	85,47	476,46	49.813,89
3.6.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	1.327,17	79,29	17,33	96,62	128.231,17
3.6.4	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	33,84	18,51	4,05	22,56	763,43
3.6.5	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2.124,14	17,36	3,79	21,15	44.925,56
3.6.6	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.024,46	15,52	3,39	18,91	19.372,54
3.6.7	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	123,69	13,12	2,87	15,99	1.977,80
3.6.8	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	1.072,42	19,82	4,29	24,11	25.641,56

RECEBEMOS PARA PAGAMENTO

15/09/2023

25/09/2023

25/09/2023

PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

COMPOSIÇÕES
 SEMPRE: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
3.6.9	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	101,34	605,64	132,39	738,03	74.791,96
3.7		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - MURO							51.520,18
3.7.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	51,41	31,78	6,95	38,73	1.991,11
3.7.2	94968	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 7cm, com impermeabilizante - entre baldramas	SINAPI	M3	0,57	390,99	85,47	476,46	271,58
3.7.3	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	205,65	79,29	17,33	96,62	19.869,90
3.7.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	549,73	17,36	3,79	21,15	11.626,79
3.7.5	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,85	19,62	4,29	23,91	6.380,38
3.7.6	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	15,42	605,64	132,39	738,03	11.380,42
3.8		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - RESERVATÓRIO							12.125,91
3.8.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	7,65	31,78	6,95	38,73	296,28
3.8.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	45,89	79,29	17,33	96,62	4.433,89
3.8.3	96544	Armação de aço CA-50 Ø 6,3 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	2,92	18,51	4,05	22,56	65,88
3.8.4	96545	Armação de aço CA-50 Ø 8 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	5,49	17,36	3,79	21,15	116,11
3.8.5	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	132,28	15,52	3,39	18,91	2.501,41
3.8.6	96547	Armação de aço CA-50 Ø 12,5 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,53	13,12	2,87	15,99	360,25
3.8.7	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	40,34	19,62	4,29	23,91	964,53
3.8.8	96557	Concreto Bombeado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	4,59	605,64	132,39	738,03	3.387,56
3.9		CONCRETO ARMADO - RADIER - RESERVATÓRIO							11.406,77
3.9.1	97086	Fabricação, montagem e desmontagem de forma para radies, em chapa de madeira serrada com reaproveitamento	SINAPI	M2	25,01	125,26	27,38	152,64	3.817,53
3.9.2	96545	Armação de aço CA-60 Ø 8,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	266,49	17,36	3,79	21,15	5.636,26

RECEBEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 Nº 152/2023
 DATA 06/02/2023



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

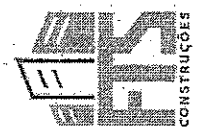
SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL RS	
						SEM BDI	COM BDI		
3.9.3	97096	Concretagem de radier, fck = 30Mpa, para espessura de 15 cm, lançamento, adensamento e acabamento	SINAPI	M3	2,87	558,41	122,07	680,48	1.952,98
3.10		CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES - VIGAS BALDRAMES - METÁLICA							2.375,72
3.10.1	96619	Lastro de concreto não-estrutural, espessura 5cm	SINAPI	M2	1,60	31,78	6,95	38,73	61,97
3.10.2	96536	Forma de madeira em tábuas para fundações, com reaproveitamento	SINAPI	M2	9,60	79,29	17,33	96,62	927,55
3.10.3	96546	Armação de aço CA-50 Ø 10 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	22,46	15,52	3,39	18,91	424,72
3.10.4	96543	Armação de aço CA-60 Ø 5,0 mm incluso fornecimento, corte, dobra e colocação	SINAPI	KG	10,58	19,62	4,29	23,91	252,97
3.10.5	96557	Concreto Bombêado fck= 30 MPa incluindo preparo, lançamento e adensamento	SINAPI	M3	0,96	605,64	132,39	738,03	708,51
4		SUPERESTRUTURA							2.481.097,36
4.1		CONCRETO ARMADO - PILARES							280.615,92
4.1.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	1.321,98	41,96	9,17	51,13	67.592,84
4.1.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.449,13	13,81	3,02	16,83	41.218,86
4.1.3	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.168,93	11,68	2,55	14,23	30.863,87
4.1.4	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	1.722,99	11,39	2,49	13,88	23.915,10
4.1.5	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	548,78	13,10	2,86	15,96	8.758,53
4.1.6	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	2.144,18	16,31	3,57	19,88	42.626,30
4.1.7	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF 02/2022	SINAPI	M3	92,45	582,64	127,37	710,01	65.640,42
4.2		CONCRETO ARMADO - PILARES - MURO							23.552,65
4.2.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF 09/2020	SINAPI	M2	115,71	41,96	9,17	51,13	5.916,25
4.2.2	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF 06/2022	SINAPI	KG	624,40	13,81	3,02	16,83	10.508,65

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PLANILHA ORÇAMENTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

FONTE: MENSAL **PERÍODO:** 12 MESES **DATA REF:**

- SINIFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTALS	
						SEM BDI	COM BDI		
4.2.3	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	156,75	16,31	3,57	19,88	3.116,19
4.2.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	5,65	582,64	127,37	710,01	4.011,56
4.3		CONCRETO ARMADO - PILARES E VIGAS - RESERVATÓRIO							3.916,17
4.3.1	92443	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	16,00	41,96	9,17	51,13	818,08
4.3.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	22,25	15,90	3,48	19,38	431,21
4.3.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	79,44	13,81	3,02	16,83	1.336,98
4.3.4	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	27,61	16,31	3,57	19,88	548,89
4.3.5	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	1,10	582,64	127,37	710,01	781,01
4.4		CONCRETO ARMADO - VIGAS							458.203,47
4.4.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020	SINAPI	M2	1.863,50	73,74	16,12	89,86	167.454,11
4.4.2	92760	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	268,88	15,90	3,48	19,38	5.210,89
4.4.3	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.788,29	15,28	3,34	18,62	33.297,96
4.4.4	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.816,88	13,81	3,02	16,83	47.408,09
4.4.5	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.418,01	11,68	2,55	14,23	34.408,29
4.4.6	92764	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	1.188,36	11,39	2,49	13,88	16.494,44
4.4.7	92765	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 20,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	493,86	13,10	2,86	15,96	7.882,01
4.4.8	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022	SINAPI	KG	2.455,68	16,31	3,57	19,88	48.818,92
4.4.9	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022	SINAPI	M3	136,94	582,64	127,37	710,01	97.228,77
4.5		CONCRETO ARMADO - VIGAS - MURO							169.381,56

REFEITURAS
1560
127,37
710,01
169.381,56



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO		COM	BDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEMBDI	COM+BDI			
4.5.1	92479	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	1.095,93	73,74	16,12	89,86		98.480,27
4.5.2	92761	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	525,94	15,28	3,34	18,62		9.793,00
4.5.3	92762	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	41,74	13,81	3,02	16,83		702,48
4.5.4	92763	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	3,47	11,68	2,55	14,23		49,38
4.5.5	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	259,57	16,31	3,57	19,88		5.160,25
4.5.6	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FOK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	77,74	582,64	127,37	710,01		55.196,18
4.6		CONCRETO ARMADO PARA VERGAS								18.144,96
4.6.1	93184	Verga e contraverga pré-moldada, seção 10x10cm	SINAPI	M	393,60	37,83	8,27	46,10		18.144,96
4.7		CONCRETO ARMADO - PISO PARA QUADRA								63.176,77
4.7.1	92526	Montagem e desmontagem de forma para vigas, em chapa de madeira compensada plastificada com reaproveitamento	SINAPI	M2	5,04	42,26	9,24	51,50		259,56
4.7.2	C2862	Lastro de brita compactada, espessura 5 cm.	SEINFRA	M3	20,80	120,15	26,26	146,41		3.045,33
4.7.3	C1631	Lona plastica em laje de piso da quadra, espessura 150 micras	SEINFRA	M2	416,00	9,85	2,15	12,00		4.992,00
4.7.4	97088	Armação em tela de aço Q-92 #15 cm, incluso fornecimento e colocação	SINAPI	KG	615,68	16,30	3,56	19,86		12.227,40
4.7.5	101747	Piso em concreto 25MPa usinado, espessura 7 cm, incluso selante a base de poliuretano (dimensões 1 x 1 m, juntas de dilatação)	SINAPI	M2	416,00	84,14	18,39	102,53		42.652,46
4.8		CONCRETO ARMADO - LAJE								31.836,45
4.8.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	243,65	33,29	7,28	40,57		9.884,88
4.8.2	92769	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	243,33	15,42	3,37	18,79		4.572,17
4.8.3	92768	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	191,68	15,83	3,46	19,29		3.697,51
4.8.4	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FOK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	19,27	582,64	127,37	710,01		13.681,89

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PLANILHA ORÇAMENTAL



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	BDI:	21,86%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SEM BDI	
		COM BDI	
		VALOR UNITÁRIO	
		TOTAL	

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		COM BDI	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
4.9		CONCRETO ARMADO - LAJE - MURO							1.379,32
4.9.1	92538	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA DE LAJE MACIÇA, PEDREIPIO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA PLASTIFICADA, 18 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2020	SINAPI	M2	10,46	33,29	7,28	40,57	424,36
4.9.2	92759	ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	18,75	16,31	3,57	19,88	372,75
4.9.3	103672	CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 02/2022	SINAPI	M3	0,82	582,64	127,37	710,01	582,21
4.10		CONCRETO ARMADO - LAJE - RESERVATÓRIO							2.104,53
4.10.1	97086	FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF. 09/2021	SINAPI	M2	4,51	125,26	27,38	152,64	688,41
4.10.2	92770	ARMAÇÃO DE LAJE DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF. 06/2022	SINAPI	KG	62,21	14,82	3,24	18,06	1.123,51
4.10.3	97096	CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 09/2021	SINAPI	M3	0,43	558,41	122,07	680,48	292,61
4.11		ESTRUTURA METÁLICA							1.428.785,56
4.11.1	100775	Estrutura metálica de cobertura aço ASTM A36, incluso perfis metálicos, chapas metálicas e pintura	SINAPI	KG	78.851,30	14,87	3,25	18,12	1.428.785,56
5		SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL							389.856,74
5.1		ELEMENTOS VAZADOS							31.511,10
5.1.1	101161	Cobogó de concreto (elemento vazado) - (6x40x40 cm) assentado com argamassa traço 1:4 (cimento, areia)	SINAPI	M2	128,36	201,45	44,04	245,49	31.511,10
5.2		ALVENARIA DE VEDAÇÃO							217.879,91
5.2.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	2.336,19	65,49	14,32	79,81	186.451,32
5.2.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	375,19	48,70	10,65	59,35	22.267,53
5.2.3	103326	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 19X19X39 CM (ESPESSURA 19 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	9,36	78,66	17,20	95,86	897,25
5.2.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021	SINAPI	M2	6,85	48,70	10,65	59,35	406,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	COM BDI	
5.2.5	93201	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF 03/2016	SINAPI	M	1.015,15	6,35	1,39	7,74	7.857,26
5.3		DIVISÓRIAS							93.646,52
5.3.1	C4070	Divisória de banheiros e sanitários em granito polido, espessura 2 cm	SEINFRA	M2	42,50	455,06	99,48	554,54	23.567,95
5.3.2		Divisória articulada de 70mm de espessura em mdf revestido de laminado metamínico		m²	19,87	730,24	159,63	889,87	17.681,72
5.3.3	99370	Fechamento de shafts com placas de gesso acartonado	SINAPI	M2	101,79	65,36	14,29	79,65	8.107,57
5.3.4	102181	Box em vidro temperado incolor, espessura 10 mm, h=1,80m	SINAPI	M2	7,20	510,09	111,51	621,60	4.475,52
5.3.5		Revestimento com placa cimentícia, espessura 10 mm		m²	318,23	102,67	22,44	125,11	39.813,76
5.4		ALVENARIA DE VEDAÇÃO - MURO							46.819,21
5.4.1	103324	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 14X19X39 CM (ESPESSURA 14 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	11,60	65,49	14,32	79,81	925,80
5.4.2	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	646,55	48,70	10,65	59,35	38.372,74
5.4.3	93203	FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ESPUMA DE POLIURETANO EXPANSIVA. AF 03/2016	SINAPI	M	296,41	20,45	4,47	24,92	7.386,54
5.4.4	103322	ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA VERTICAL DE 9X19X39 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 12/2021	SINAPI	M2	2,26	48,70	10,65	59,35	134,13
6		ESQUADRIAS							733.119,51
6.1		PORTAS DE MADEIRA							59.110,08
6.1.1	90844	Porta de madeira - PM1 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	18,00	1.158,39	253,22	1.411,61	25.408,98
6.1.2	90844	Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias	SINAPI	UN	6,00	1.158,39	253,22	1.411,61	8.469,66
6.1.3		Porta de madeira - PM2 - 90 x 210 cm com visor, incluso dobradiças, montagem, instalação do batente e fechadura, conforme projeto de esquadrias		un	13,00	1.592,71	348,17	1.940,88	25.231,44
6.2		FERRAGENS E ACESSÓRIOS							8.296,57
6.2.1	100705	Tarjeta tipo livre/ocupado para porta de banheiro	SINAPI	UN	20,00	79,70	17,42	97,12	1.942,40

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

2023



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023

BDI: 21,86%

CONTE	VERSÃO	HORA	RES	DATA REF
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%	05/2021
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%	12/2022
Composições		PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTDE	VALOR UNITÁRIOS			PIREÇO TOTAL/RS
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
6.2.2	100866	Baíra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente - PM2	SINAPI	UN	6,00	355,37	77,68	433,05	2.598,30
6.2.3	-	Chapa metálica (alumínio) 0,9m x 0,4m, espessura 1 mm para as portas		m²	37,00	83,30	18,21	101,51	3.755,87
6.3		PORTAS EM ALUMÍNIO							162.187,58
6.3.1		Porta de abrir - PA1 - 100 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	1.607,48	351,40	1.958,88	3.917,76
6.3.2		Porta de abrir - PA2 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana e vidro mini boreal espessura 6 mm - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro		un	2,00	1.585,00	346,48	1.931,48	3.862,96
6.3.3	91341	Porta de abrir - PA3 - 90 x 210 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,45	849,70	185,74	1.035,44	9.784,91
6.3.4	91338	Porta de abrir - PA4 - 80 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	15,84	1.084,49	237,07	1.321,56	20.933,51
6.3.5	91338	Porta de abrir - PA5 - 70 x 165 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	9,24	1.084,49	237,07	1.321,56	12.211,21
6.3.6	100702	Porta de abrir - PA6 - 170 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro monolítico	SINAPI	M2	82,37	591,01	129,19	720,20	59.322,87
6.3.7	100702	Porta de correr - PA7 - 420 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	47,88	591,01	129,19	720,20	34.483,18
6.3.8	100702	Porta de correr - PA8 - 210 x 215 + 70 cm em chapa de alumínio com bandeira e vidro - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens e vidro	SINAPI	M2	5,99	591,01	129,19	720,20	4.314,00
6.3.9	91341	Porta de abrir - PA9 - 120 x 210 + 65 cm em chapa de alumínio com bandeira e veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	3,30	849,70	185,74	1.035,44	3.416,95
6.3.10	91341	Porta de correr - PA10 - 230 x 240 cm em chapa de alumínio com veneziana - conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	5,52	849,70	185,74	1.035,44	5.715,63
6.3.11	91341	Porta de abrir - PA11 - 120 x 170 cm em chapa de alumínio com veneziana- conforme projeto de esquadrias, inclusive ferragens	SINAPI	M2	4,08	849,70	185,74	1.035,44	4.224,60
6.4		JANELAS DE ALUMÍNIO							371.387,66
6.4.1	94569	Janela de Alumínio - JA-1 - 210 x 130 cm completa, conforme projeto de esquadrias - guilhotina - incluso vidro	SINAPI	M2	5,46	914,12	199,83	1.113,95	6.082,17
6.4.2	94570	Janela de Alumínio - JA-2 - 150 x 140 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr - incluso vidro	SINAPI	M2	6,30	479,44	104,81	584,25	3.680,78
6.4.3	94570	Janela de Alumínio - JA-3 - 280 x 205 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	5,74	479,44	104,81	584,25	3.353,60
6.4.4	94570	Janela de Alumínio - JA-4 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	20,72	479,44	104,81	584,25	12.105,66
6.4.5	94570	Janela de Alumínio - JA-5 - 350 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - correr com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,43	479,44	104,81	584,25	11.351,98

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
CONTEÚDO:	027 SEM DESONERAÇÃO	MES:	05/2021
SEINFRA:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	PROPRIA:	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTALS
						SEM BDI	COM BDI	
6.4.6	100674	Janela de Alumínio - JA-6 - 350 x 120 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	4,20	1.007,12	1.227,28	5.154,58
6.4.7	100674	Janela de Alumínio - JA-7 - 280 x 230 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	19,32	1.007,12	1.227,28	23.711,05
6.4.8	100674	Janela de Alumínio - JA-8 - 700 x 290 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro	SINAPI	M2	20,30	1.007,12	1.227,28	24.913,78
6.4.9	100674	Janela de Alumínio - JA-9 - 85 x 210 cm completa, conforme projeto de esquadrias - fixa com bandeira - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	117,81	1.007,12	1.227,28	144.585,86
6.4.10	94569	Janela de Alumínio - JA-10 - 150 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	16,20	914,12	1.113,95	18.045,99
6.4.11	94569	Janela de Alumínio - JA-11 - 150 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	6,00	914,12	1.113,95	6.683,70
6.4.12	94569	Janela de Alumínio - JA-12 - 280 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	44,80	914,12	1.113,95	49.904,96
6.4.13	94569	Janela de Alumínio - JA-13 - 280 x 60 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	3,36	914,12	1.113,95	3.742,87
6.4.14	94569	Janela de Alumínio - JA-14 - 280 x 185 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro monolítico	SINAPI	M2	15,54	914,12	1.113,95	17.310,78
6.4.15	94569	Janela de Alumínio - JA-15 - 350 x 80 cm completa, conforme projeto de esquadrias - Maxim-ar - incluso vidro	SINAPI	M2	36,40	914,12	1.113,95	40.547,78
6.4.16	-	Tela de nylon de proteção - fixada na esquadria	-	m²	2,73	63,76	77,70	212,12
6.5	VIDROS	-	-	-	-	-	-	12.007,38
6.5.1	C4835	Espelho cristal 50 x 95 cm, espessura 4 mm sem moldura	SEINFRA	M2	22,00	447,88	97,91	12.007,38
6.6	ESQUADRIA - GERAL	-	-	-	-	-	-	120.130,24
6.6.1	-	Portão de abrir em chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura (PO1 e PO3)	-	m²	10,94	243,52	53,23	3.246,45
6.6.2	C4728	Portão de abrir com gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (PO2 e PO4)	SEINFRA	M	9,92	309,50	67,66	3.741,43
6.6.3	C4730	Gradil metálico e tela de aço galvanizado, inclusive pintura (GR1 e GR2)	SEINFRA	M	34,68	205,45	44,91	8.682,48
6.6.4	-	Chapa de aço carbono perfurada, galvanizada, inclusive pintura	-	m²	246,23	218,45	47,75	65.546,43
6.6.5	C4730	Gradil metálico para vegetação - Conforme detalhes Prancha 34	SEINFRA	M	155,43	205,45	44,91	38.913,45
7	SISTEMAS DE COBERTURA	-	-	-	-	-	-	951.632,08

PLANILHA ORÇAMENTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%
SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO/RS		COMEDI	PREÇO TOTAL/RS
						SEM BDI	BDI		
7.1		EDIFICAÇÃO							818.074,92
7.1.1		Telha metalica termoacustica trapezoidal com preenchimento em PIR 30 mm, 0,5 x 0,43 mm		m²	2.471,29	208,37	45,55	253,92	627.509,96
7.1.2	C0769	Cobertura em policarbonato	SEINFRA	M2	10,42	124,93	27,31	152,24	1.586,34
7.1.3	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (30x15cm)	SINAPI	M	158,28	71,40	15,61	87,01	13.771,94
7.1.4	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x15cm)	SINAPI	M	64,60	71,40	15,61	87,01	5.620,85
7.1.5	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (35x20cm)	SINAPI	M	78,80	71,40	15,61	87,01	6.856,39
7.1.6	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (42,5x15cm)	SINAPI	M	20,60	71,40	15,61	87,01	1.792,41
7.1.7	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (45x15cm)	SINAPI	M	320,83	71,40	15,61	87,01	27.915,42
7.1.8	94227	Calha em chapa de aço galvanizado (40x20cm)	SINAPI	M	113,12	71,40	15,61	87,01	9.842,57
7.1.9	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	242,00	55,32	12,09	67,41	16.313,22
7.1.10	94231	Pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	361,06	58,70	12,83	71,53	25.826,62
7.1.11	94231	Rufo-pingadeira em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	606,92	58,70	12,83	71,53	43.412,99
7.1.12	94231	Rufo em chapa de aço galvanizado	SINAPI	M	238,76	58,70	12,83	71,53	17.078,50
7.1.13	94231	Contra-rufo lateral acabamento calha em chapa metálica dobrada, desenvolvimento 39cm	SINAPI	M	287,26	58,70	12,83	71,53	20.547,71
7.2		QUADRA							133.557,16
7.2.1	94213	Telha metálica trapezoidal espessura 0,5 mm	SINAPI	M2	724,81	79,42	17,36	96,78	70.147,11
7.2.2	C0993	Cumeeira em perfil trapezoidal	SEINFRA	M	32,30	55,32	12,09	67,41	2.177,34
7.2.3	94213	Telha metálica perfurada para fechamento	SINAPI	M2	632,70	79,42	17,36	96,78	61.232,71
8		IMPERMEABILIZAÇÃO							72.235,56
8.1	98557	Impermeabilização de viga baldrame com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	875,44	42,62	9,32	51,94	45.470,35

4566
 RECEBEMOS
 51,94



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SINAPI:	2022/11 SEM/DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022	SINAPI:	2022/11 SEM/DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	Composições	PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO/RS		PREÇO TOTAL/RS	
						SEM BDI	COM BDI		
8.2	98557	Impermeabilização da laje com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	192,74	42,62	9,32	51,94	10.010,92
8.3	98557	Impermeabilização de piso com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	280,02	42,62	9,32	51,94	14.544,24
8.4	98557	Impermeabilização da parede com emulsão asfáltica, 2 demãos	SINAPI	M2	42,55	42,62	9,32	51,94	2.210,05
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO								562.459,28
9.1	EDIFICAÇÃO								481.969,38
9.1.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - EXTERNO	SINAPI	M2	3.748,63	4,20	0,92	5,12	19.192,99
9.1.2	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3 - INTERNO	SINAPI	M2	2.778,01	4,20	0,92	5,12	14.223,41
9.1.3	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	2.512,64	37,71	8,24	45,95	115.455,81
9.1.4	87792	Argamassa parede interna/externa traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	729,51	37,71	8,24	45,95	33.520,98
9.1.5	87273	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - cerâmica 32 x 45 cm - incluso rejunte - branco gelo	SINAPI	M2	523,92	60,95	13,32	74,27	38.911,54
9.1.6	87265	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilha cerâmica 10 x 10 cm - incluso rejunte - cinza claro	SINAPI	M2	141,12	54,26	11,86	66,12	9.330,85
9.1.7	87243	Revestimento cerâmico de paredes PEI IV - pastilhas cerâmica 5 x 5 cm - incluso rejunte - conforme projeto - laranja	SINAPI	M2	64,48	181,98	39,78	221,76	14.299,08
9.1.8	101738	Roda meio em madeira, largura 15 cm	SINAPI	M	279,08	30,34	6,63	36,97	10.317,59
9.1.9	C4294	Forro de gesso acartonado estruturado	SEINFRA	M2	514,05	55,26	12,08	67,34	34.616,13
9.1.10	C4479	Forro em fibra mineral removível (1250x625x16mm) apoiado sobre perfil metálico	SEINFRA	M2	1.282,51	118,17	25,83	144,00	184.681,44
9.1.11		Forro de tela ondulado em arame galvanizado - cor natural		m²	254,88	23,89	5,22	29,11	7.419,56
9.2	MURETA								80.489,90
9.2.1	87879	Chapisco aplicado em alvenarias e estrutura de concreto, argamassa traço 1:3	SINAPI	M2	1.576,07	4,20	0,92	5,12	8.069,46
9.2.2	87792	Argamassa parede interna traço 1:2:8 para massa única, para recebimento de pintura e cerâmica, espessura 2,5 cm	SINAPI	M2	1.576,07	37,71	8,24	45,95	72.420,42
10	SISTEMAS DE PISOS								927.778,24

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 Nº 4567
 Página: 14

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

SEINFRA .027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(S)		PREÇO TOTAL(S)	
						SEM BDI	COM BDI		
10.1		PAVIMENTAÇÃO INTERNA						498.221,51	
10.1.1	87630	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	2.740,76	39,03	8,53	47,56	130.350,55
10.1.2	87620	CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021	SINAPI	M2	345,56	30,46	6,66	37,12	12.827,19
10.1.3	104162	PISO EM GRANILITE, MARMORITE OU GRANITINA EM AMBIENTES INTERNOS, COM ESPESSURA DE 8 MM, INCLUSIVE MISTURA EM BETONEIRA, COLOCAÇÃO DAS JUNTAS, APLICAÇÃO DO PISO, 4 POLIMENTOS COM POLITRIZ, ESTUCAMENTO, SELADOR E CERA. AF_06/2022	SINAPI	M2	2.740,76	91,58	20,02	111,60	305.868,82
10.1.4	87251	REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM. APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014	SINAPI	M2	345,56	43,76	9,57	53,33	18.428,71
10.1.5	88649	RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45CM. AF_06/2014	SINAPI	M	53,28	7,40	1,62	9,02	480,59
10.1.6	101741	RODAPÉ EM MARMORITE, ALTURA 10CM. AF_09/2020	SINAPI	M	705,52	22,14	4,84	26,98	19.034,93
10.1.7	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	10,87	99,62	21,78	121,40	1.319,62
10.1.8	98689	SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF_09/2020	SINAPI	M	81,64	99,62	21,78	121,40	9.911,10
10.2		PAVIMENTAÇÃO EXTERNA						429.556,73	
10.2.1	94991	Piso concreto desempenado com juntas plástica a cada 1 m, h= 10 cm	SINAPI	M3	72,00	660,44	144,37	804,81	57.946,32
10.2.2	87700	Contrapiso de concreto não-estrutural, espessura 7 cm e preparo mecânico	SINAPI	M2	280,02	51,32	11,22	62,54	17.512,45
10.2.3	87620	Camada regularizadora traço 1:4 (cimento e areia) espessura 2 cm	SINAPI	M2	280,02	30,46	6,66	37,12	10.394,34
10.2.4	98680	Passeio em concreto desempenado com acabamento liso e junta plástica a cada 1 m, h=3 cm	SINAPI	M2	157,84	45,56	9,96	55,52	8.763,28
10.2.5	102494	PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF_05/2021	SINAPI	M2	416,00	58,92	12,88	71,80	29.868,80
10.2.6	92396	Pavimentação em blocos intertravado de concreto, assentados sobre colchão de areia	SINAPI	M2	109,25	66,16	14,46	80,62	8.807,74
10.2.7	92391	Piso grama de concreto	SINAPI	M2	150,79	53,68	11,73	65,41	9.863,17
10.2.8	101094	Piso tátil direcional em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	531,00	180,93	39,55	220,48	117.074,88

RECEITUÁRIO
6541
220,48
568

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 05/02/2023 **BDI:** 21,86%

SEINFRA: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI: 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$			PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
10.2.9	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - vermelha	SINAPI	M	137,00	180,93	39,55	220,48	30.205,76
10.2.10	101094	Piso tátil alerta em placas pré-moldadas 25x25 cm - amarelo	SINAPI	M	444,00	180,93	39,55	220,48	97.893,12
10.2.11	C3141	Colchão de areia h=10 cm	SEINFRA	M3	13,08	13,05	2,85	15,90	207,97
10.2.12	98504	Grama bataiais em placas	SINAPI	M2	1.717,06	16,41	3,59	20,00	34.341,20
10.2.13	94263	Meio fio 10 cm base, h = variada	SINAPI	M	170,48	32,14	7,03	39,17	6.677,70
11		PINTURAS E ACABAMENTOS							175.740,87
11.1		EDIFICAÇÃO							151.721,57
11.1.1	88484	Emassamento de forro com massa corrida PVA, 1 demão	SINAPI	M2	514,05	19,72	4,31	24,03	12.352,62
11.1.2	88487	Emassamento de parede com PVA, 2 demãos	SINAPI	M2	1.427,77	14,34	3,13	17,47	24.943,14
11.1.3	96132	Emassamento de paredes com massa acrílica, 2 demãos - áreas molhadas	SINAPI	M2	103,22	17,17	3,75	20,92	2.159,36
11.1.4	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	1.679,29	13,78	3,01	16,79	28.195,28
11.1.5	88489	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	318,23	13,78	3,01	16,79	5.343,08
11.1.6	88488	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	SINAPI	M2	514,05	15,71	3,43	19,14	9.838,92
11.1.7	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor cinza claro	SINAPI	M2	281,45	13,78	3,01	16,79	4.725,55
11.1.8	88489	Pintura acrílica sobre reboco liso, 2 demãos - cor laranja	SINAPI	M2	24,37	13,78	3,01	16,79	409,17
11.1.9	88489	Pintura acrílica sobre massa acrílica, 2 demãos - cor branco gelo - areas molhadas	SINAPI	M2	138,78	13,78	3,01	16,79	2.330,12
11.1.10	102219	Pintura em esmalte sintético em esquadrias de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	209,79	15,79	3,45	19,24	4.036,36
11.1.11	102219	Pintura em esmalte sintético em rodameio de madeira, 2 demãos	SINAPI	M2	41,86	15,79	3,45	19,24	805,39
11.1.12	88489	Pintura em látex acrílico sobre paredes externas, 2 demãos - laranja	SINAPI	M2	388,75	13,78	3,01	16,79	6.527,11
11.1.13	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão- branca	SINAPI	M2	645,14	12,51	2,73	15,24	9.831,93

RECEBEMOS PARA MUNICÍPIO DE FORQUILHA

16/02/2023

15/02/2023

15/02/2023

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 09/02/2023 BDI: 21,88%

CONTEÚDO: 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIOS		PREÇO TOTALS	
						SEMI BDI	COM BDI		
11.1.14	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	2.030,96	12,51	2,73	15,24	30.951,83
11.1.15	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	608,38	12,51	2,73	15,24	9.271,71
11.2	MURETA								24.019,30
11.2.1	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza claro	SINAPI	M2	1.478,80	12,51	2,73	15,24	22.536,91
11.2.2	95305	Textura projetada sobre parede externa, 1 demão - cinza escuro	SINAPI	M2	97,27	12,51	2,73	15,24	1.482,39
12	INSTALAÇÃO HIDRÁULICA								260.013,79
12.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC RÍGIDO								35.019,36
12.1.1	89446	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	222,10	5,75	1,26	7,01	1.556,92
12.1.2	89447	Tubo PVC soldável - 32 mm	SINAPI	M	265,50	11,56	2,53	14,09	3.740,90
12.1.3	89449	Tubo PVC soldável - 50 mm	SINAPI	M	165,10	19,60	4,28	23,88	3.942,59
12.1.4	89450	Tubo PVC soldável - 60 mm	SINAPI	M	140,80	31,52	6,89	38,41	5.408,13
12.1.5	89451	Tubo PVC soldável - 75 mm	SINAPI	M	64,90	51,45	11,25	62,70	4.069,23
12.1.6	89383	ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 3/4, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	58,00	6,12	1,34	7,46	432,68
12.1.7	89553	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 32 mm - 1"	SINAPI	UN	20,00	5,47	1,20	6,67	133,40
12.1.8	89596	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	48,00	10,11	2,21	12,32	591,36
12.1.9	89595	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 50 mm - 1 1/4"	SINAPI	UN	22,00	14,41	3,15	17,56	386,32
12.1.10	89610	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 60 mm - 2"	SINAPI	UN	18,00	19,37	4,23	23,60	424,80
12.1.11	89613	Adaptador soldável curto com bolsa-rosca para registro - 75 mm - 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	30,60	6,69	37,29	74,58
12.1.12	89546	Bucha de redução soldável curta 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	2,00	11,72	2,56	14,28	28,56

4570



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 03/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO(S)			PREÇO TOTAL(S)
						SEM BDI	BDI	COM BDI	
12.1.13	89546	Bucha de redução soldável curta 60 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	11,72	2,56	14,28	185,64
12.1.14	89546	Bucha de redução soldável curta 75 mm - 60 mm	SINAPI	UN	6,00	11,72	2,56	14,28	85,68
12.1.15	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 25 mm	SINAPI	UN	14,00	11,72	2,56	14,28	199,92
12.1.16	89546	Bucha de redução soldável longa 50 mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	11,72	2,56	14,28	14,28
12.1.17	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	11,72	2,56	14,28	171,36
12.1.18	89546	Bucha de redução soldável longa 60 mm - 32 mm	SINAPI	UN	5,00	11,72	2,56	14,28	71,40
12.1.19	89380	Luva de redução soldável 32 mm - 25 mm	SINAPI	UN	12,00	9,65	2,11	11,76	141,12
12.1.20	89541	Luva soldável 32 mm	SINAPI	UN	6,00	6,08	1,33	7,41	44,46
12.1.21	89597	Luva soldável 60 mm	SINAPI	UN	5,00	22,55	4,93	27,48	137,40
12.1.22	89362	Joelho 90 soldável - 25mm	SINAPI	UN	134,00	8,69	1,90	10,59	1.419,06
12.1.23	89367	Joelho 90 soldável - 32mm	SINAPI	UN	129,00	12,24	2,68	14,92	1.924,68
12.1.24	89501	Joelho 90 soldável - 50mm	SINAPI	UN	80,00	13,71	3,00	16,71	1.336,80
12.1.25	89505	Joelho 90 soldável - 60mm	SINAPI	UN	29,00	42,21	9,23	51,44	1.491,76
12.1.26	89521	Joelho 90 soldável - 75mm	SINAPI	UN	9,00	128,91	28,18	157,09	1.413,81
12.1.27	89366	Joelho 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	25,00	16,25	3,55	19,80	495,00
12.1.28	90373	Joelho de redução 90 soldável com bucha de latão 25 mm - 1/2"	SINAPI	UN	63,00	12,77	2,79	15,56	980,28
12.1.29	89440	Tê 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	37,00	11,02	2,41	13,43	496,91
12.1.30	89443	Tê 90 soldável - 32 mm	SINAPI	UN	8,00	15,96	3,49	19,45	155,60
12.1.31	89625	Tê 90 soldável - 50 mm	SINAPI	UN	27,00	21,95	4,80	26,75	722,25
12.1.32	89628	Tê 90 soldável - 60 mm	SINAPI	UN	28,00	48,24	10,55	58,79	1.646,12

RESERVA PARA MULTAS 19,45

RESERVA PARA MULTAS 26,75

RESERVA PARA MULTAS 58,79

TOTAL 11.646,12

PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021
 SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITARIO R\$		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
12.1.33	89629	Tê 90 soldável - 75 mm	SINAPI	UN	3,00	82,12	17,95	100,07	300,21
12.1.34	89622	Tê de redução 90 soldável - 32mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	13,84	3,03	16,87	84,35
12.1.35	89627	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 25mm	SINAPI	UN	5,00	19,79	4,33	24,12	120,60
12.1.36	89626	Tê de redução 90 soldável - 50mm - 32 mm	SINAPI	UN	1,00	30,12	6,58	36,70	36,70
12.1.37	89630	Tê de redução 90 soldável - 75mm - 60mm	SINAPI	UN	2,00	62,14	13,58	75,72	151,44
12.1.38	89396	TÊ COM BUCHA DE LATÃO NA BOLSA CENTRAL, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.-AF. 06/2022	SINAPI	UN	13,00	20,34	4,45	24,79	322,27
12.1.39	90374	Tê sold c/ bucha latão bolsa central 25 mm - 3/4"	SINAPI	UN	3,00	22,10	4,83	26,93	80,79
12.2	TUBULAÇÕES E CONEXÕES - METAIS								11.613,74
12.2.1	94495	Registro bruto de gaveta 1"	SINAPI	UN	10,00	58,93	12,88	71,81	718,10
12.2.2	94499	Registro bruto de gaveta 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	279,54	61,11	340,65	340,65
12.2.3	94498	Registro bruto de gaveta 2"	SINAPI	UN	9,00	140,41	30,69	171,10	1.539,90
12.2.4	94794	Registro de gaveta com canopla cromada 1 1/2"	SINAPI	UN	21,00	160,35	35,05	195,40	4.103,40
12.2.5	89587	Registro de gaveta com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	28,00	90,59	19,80	110,39	3.090,92
12.2.6	89585	Registro de pressão com canopla cromada 3/4"	SINAPI	UN	12,00	86,02	18,80	104,82	1.257,84
12.2.7	99631	Válvula de retenção vertical 1 1/2"	SINAPI	UN	2,00	121,88	26,64	148,52	297,04
12.2.8	99622	Válvula de retenção horizontal com portinhola 1 1/2"	SINAPI	UN	1,00	218,19	47,70	265,89	265,89
12.3	DIVERSOS								91.012,22
12.3.1	-	Pressurizador ROWA (grupo de pressão) - GPR VXM/ 9 t ou equivalente técnico		un	1,00	70.000,00	15.302,00	85.302,00	85.302,00
12.3.2	102116	Bomba recalque Schneider - Recalque - BCR-2000- 1/4 CV	SINAPI	UN	2,00	1.779,09	388,91	2.168,00	4.336,00

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Página: 19

PLANILHA ORÇAMENTAL



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições: PROPRIA 0,00% 9,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTALS
						SEM BDI	COM BDI	
12.3.3	-	Placa da obra em chapa de aço galvanizado, Padrão Governo Federal		un	1,00	1.127,70	246,52	1.374,22
12.4		SISTEMA DE REUSO DE ÁGUA						16.447,76
12.4.1	-	Cisternas Modulares Tecnortri ou equivalente tecnico - 600L		un	6,00	1.965,55	429,67	14.371,32
12.4.2	-	Smart filtro Tecnortri ou equivalente tecnico		un	2,00	755,60	165,17	1.841,54
12.4.3	92692	Niple 1/2"	SINAPI	UN	10,00	13,86	3,03	168,90
12.4.4	86884	Engate flexível plástico 1/2"	SINAPI	UN	5,00	10,83	2,37	66,00
12.5		CAIXA D'ÁGUA - 40.000L						105.920,71
12.5.1	-	Reservatório de chapa de aço carbono e solda interna e externa, com boca de inspeção e sistema de ancoragem, conforme projeto		un	1,00	86.920,00	19.000,71	105.920,71
13		DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS						150.827,95
13.1		TUBULAÇÕES E CONEXÕES DE PVC						138.081,20
13.1.1	89578	Tubo PVC rígido - 100 mm	SINAPI	M	604,40	34,27	7,49	25.239,74
13.1.2	89580	Tubo PVC rígido - 150 mm	SINAPI	M	235,90	71,03	15,53	20.419,50
13.1.3	89580	Tubo PVC rígido - 200 mm	SINAPI	M	83,50	71,03	15,53	7.227,76
13.1.4	90702	Tubo PVC rígido - 250 mm	SINAPI	M	79,60	119,42	26,11	11.684,19
13.1.5	90704	Tubo PVC rígido - 300 mm	SINAPI	M	51,50	282,81	61,82	17.748,45
13.1.6	90706	Tubo PVC rígido - 400 mm	SINAPI	M	20,50	487,25	106,51	12.172,08
13.1.7	89585	Joelho 45 série R - 100 mm	SINAPI	UN	26,00	46,55	10,18	1.474,98
13.1.8	89591	Joelho 45 série R - 150 mm	SINAPI	UN	8,00	137,81	30,13	1.343,52
13.1.9	89584	Joelho 90 série R - 100 mm	SINAPI	UN	179,00	45,46	9,94	9.916,60
13.1.10	89590	Joelho 90 série R - 150 mm	SINAPI	UN	48,00	141,13	30,85	9.182,55

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

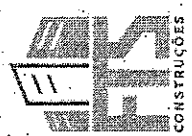
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,78% 71,07% 08/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%



ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO (R\$)		PREÇO TOTAL (R\$)
						SEM BDI	COM BDI	
13.1.11	89567	Junção simples série R - 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	57,00	83,89	18,34	5.827,11
13.1.12	89699	Junção simples série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	2,00	210,43	46,00	512,86
13.1.13	89698	Junção simples série R - 150 mm - 150 mm	SINAPI	UN	1,00	279,20	61,03	340,23
13.1.14	89669	Luva série R - 100 mm	SINAPI	UN	3,00	32,88	7,19	120,21
13.1.15	89693	Tê série R - 100 x 100 mm	SINAPI	UN	2,00	81,63	17,84	198,94
13.1.16	89681	Redução excêntrica série R - 150 mm - 100 mm	SINAPI	UN	19,00	95,07	20,78	2.201,15
13.1.17	-	Adaptador para bocal de calha retangular - 100 mm	SINAPI	un	76,00	135,09	29,53	12.511,12
13.1.18	-	Adaptador para bocal de calha retangular - 150 mm	SINAPI	un	6,00	135,09	29,53	987,72
13.2	ACESSÓRIOS							
13.2.1	-	Caixa de areia sem grelha 60x60cm	SINAPI	un	19,00	188,91	41,30	4.373,99
13.2.2	99268	Poço de visita para drenagem pluvial 110 x 110 cm	SINAPI	UN	10,00	462,53	101,11	5.636,40
13.2.3	C1436	Grelha de ferro 35 cm	SEINFRA	M2	12,55	165,85	36,25	2.536,36
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA							
14.1	TUBULAÇÕES E CONEXÕES							
14.1.1	89711	Tubo rígido com ponta lisa - 40 mm	SINAPI	M	142,60	20,64	4,51	3.586,39
14.1.2	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	171,20	26,52	5,80	5.533,18
14.1.3	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	45,50	38,89	8,50	2.156,25
14.1.4	89714	Tubo rígido com ponta lisa - 100 mm	SINAPI	M	349,10	36,92	8,07	15.706,01
14.1.5	89849	Tubo rígido com ponta lisa - 150 mm	SINAPI	M	24,60	57,69	12,61	1.729,38
14.1.6	89726	Joelho PVC 45 - 40 mm	SINAPI	UN	60,00	9,77	2,14	714,60
						118.303,53		118.303,53
						51.703,69		51.703,69

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 09/02/2023 BDI: 21,86%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 08/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO(R\$)		COMIEDI	PREÇO TOTAL(R\$)
						SEM BDI	BDI		
14.1.7	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	48,00	16,18	3,54	19,72	946,56
14.1.8	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	8,00	24,62	5,38	30,00	240,00
14.1.9	89746	Joelho PVC 45 - 100 mm	SINAPI	UN	16,00	29,49	6,45	35,94	575,04
14.1.10	89724	Joelho PVC 90 - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	9,52	2,08	11,60	69,60
14.1.11	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	28,00	15,40	3,37	18,77	525,56
14.1.12	89744	Joelho PVC 90 - 100 mm	SINAPI	UN	42,00	28,61	6,25	34,86	1.464,12
14.1.13	89834	Junção PVC simples 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	17,00	55,17	12,06	67,23	1.142,91
14.1.14	89834	Junção PVC simples 100 mm - 100 mm	SINAPI	UN	10,00	55,17	12,06	67,23	672,30
14.1.15	89785	Junção PVC simples 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	7,00	27,64	6,04	33,68	235,76
14.1.16	89795	Junção PVC simples 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	12,00	42,84	9,36	52,20	626,40
14.1.17	89546	Bucha de redução longa 50 mm - 40 mm	SINAPI	UN	6,00	11,72	2,56	14,28	85,68
14.1.18	89728	Curva PVC 90 curta 40 mm	SINAPI	UN	67,00	12,60	2,75	15,35	1.028,45
14.1.19	89724	Joelho 90 com anel para esgoto secundário 40 mm - 1 1/2"	SINAPI	UN	59,00	9,52	2,08	11,60	684,40
14.1.20	89557	Redução excêntrica PVC 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	2,00	33,77	7,38	41,15	82,30
14.1.21	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm-50 mm	SINAPI	UN	7,00	20,55	4,49	25,04	175,28
14.1.22	89707	Caixa sifonada com tampa 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	9,00	48,32	10,56	58,88	529,92
14.1.23	89482	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 100 x 100 x 50 mm	SINAPI	UN	10,00	40,04	8,75	48,79	487,90
14.1.24	89491	Caixa sifonada montada com grelha e porta grelha 150 x 150 x 50 mm	SINAPI	UN	29,00	103,86	22,70	126,56	3.670,24
14.1.25	89482	Corpo caixa seca 100 x 100 x 40 cm	SINAPI	UN	2,00	40,04	8,75	48,79	97,58
14.1.26	C0609	Caixa de inspeção em alvenaria 60 x 60 cm, inclusive tampa de concreto	SEINFRA	UN	9,00	451,04	98,60	549,64	4.946,76

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA
 LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 09/02/2023 BDI: 21,86%
 COMPOSIÇÃO DO BDI: BDI 1: 11,26% BDI 2: 10,60%
 SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022
 Composições: PRÓPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COMBIDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
14.1.27	97974	Paço de visita para esgoto 100 x 100 cm.	SINAPI	UN	7,00	467,88	102,28	570,16	3.991,12
14.2 UNIDADE DE TRATAMENTO									
14.2.1	98087	Tanque séptico 4,7 x 5 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	10.474,90	2.289,81	12.764,71	12.764,71
14.2.2	98065	Sumidouro Ø 3,80m profundidade 6,15 m, conforme projeto	SINAPI	UN	2,00	6.798,71	1.486,20	8.284,91	16.569,82
14.2.3	98090	Filtro anaeróbico - 3,1 x 1,7 x 1,2 m, conforme projeto	SINAPI	UN	1,00	7.546,10	1.649,58	9.195,68	9.195,68
14.3 VENTILAÇÃO									
14.3.1	89712	Tubo rígido com ponta lisa - 50 mm	SINAPI	M	245,80	26,52	5,80	32,32	7.944,26
14.3.2	89511	Tubo rígido com ponta lisa - 75 mm	SINAPI	M	83,80	38,89	8,50	47,39	3.971,28
14.3.3	89732	Joelho PVC 45 - 50 mm	SINAPI	UN	22,00	16,18	3,54	19,72	433,84
14.3.4	89739	Joelho PVC 45 - 75 mm	SINAPI	UN	6,00	24,62	5,38	30,00	180,00
14.3.5	89731	Joelho PVC 90 - 50 mm	SINAPI	UN	132,00	15,40	3,37	18,77	2.477,64
14.3.6	89737	Joelho PVC 90 - 75 mm	SINAPI	UN	20,00	28,59	5,16	28,75	575,00
14.3.7	89685	Junção simples PVC 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	3,00	63,59	13,90	77,49	232,47
14.3.8	89685	Junção simples PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	2,00	63,59	13,90	77,49	154,98
14.3.9	89685	Junção simples PVC 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	1,00	63,59	13,90	77,49	77,49
14.3.10	89774	Luva simples PVC 75 mm	SINAPI	UN	3,00	14,77	3,23	18,00	54,00
14.3.11	89549	Redução excêntrica PVC 75 mm - 50 mm	SINAPI	UN	14,00	20,55	4,49	25,04	350,56
14.3.12	C4822	Terminal de Ventilação 50 mm	SEINFRA	UN	4,00	11,92	2,61	14,53	58,12
14.3.13	C4823	Terminal de Ventilação 75 mm	SEINFRA	UN	8,00	15,51	3,39	18,90	151,20
14.3.14	89696	Té PVC sanitario 100 mm - 50 mm	SINAPI	UN	13,00	87,22	19,07	106,29	1.381,77
									28.069,63

LUIZ FERREIRA
 PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 18/02/2023
 2010629



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições: PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
14.3.15	89696	Tê PVC sanitario 100 mm - 75 mm	SINAPI	UN	86,00	87,22	19,07	106,29	9.140,94
14.3.16	89784	Tê PVC sanitario 50 mm - 50 mm	SINAPI	UN	18,00	25,16	5,50	30,66	551,88
14.3.17	89687	Tê PVC sanitario 75 mm - 75 mm	SINAPI	UN	5,00	54,85	11,99	66,84	334,20
15		LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS							103.690,50
15.1	95470	Bacia sanitária convencional, Deca ou equivalente com acessórios	SINAPI	UN	22,00	311,91	68,18	380,09	8.361,98
15.2	99635	Válvula de descarga com duplo acionamento	SINAPI	UN	22,00	424,58	92,81	517,39	11.382,58
15.3	100658	Mictório sifonado louça branca ? padrão médio ? fornecimento e instalação	SINAPI	UN	6,00	767,27	167,73	935,00	5.610,00
15.4	86937	Cuba de embutir oval em louça branca, incluso válvula e sifão flexível pvc	SINAPI	UN	27,00	216,37	47,30	263,67	7.119,09
15.5	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 40x34x14cm	SINAPI	UN	3,00	190,99	41,75	232,74	698,22
15.6	86900	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 50x40x20cm	SINAPI	UN	16,00	190,99	41,75	232,74	3.723,84
15.7	100852	Cuba de embutir em aço Inoxidável, dimensões 60x50x40cm	SINAPI	UN	3,00	209,56	45,81	255,37	766,11
15.8	86904	Lavatório de canto suspenso, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	153,14	33,48	186,62	746,48
15.9	86904	Lavatório pequeno cor-branco gelo, com coluna suspensa, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	153,14	33,48	186,62	186,62
15.10		Lavatório de sobrepor, Deca ou equivalente		un	4,00	548,22	119,84	668,06	2.672,24
15.11	86872	Tanque de louça 40L, completo, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	729,48	159,46	888,94	1.777,88
15.12	86883	Sifão flexível em PVC 1" - 1 1/2"	SINAPI	UN	60,00	12,66	2,77	15,43	925,80
15.13	100860	Chuveiro Maxi Ducha com desviador para duchas elétricas, Lorenzetti ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	106,07	23,19	129,26	1.551,12
15.14	95544	Porta papel higiênico, DECA ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	31,94	6,98	38,92	77,84
15.15	95547	Papeleira de sobrepor interfolhado	SINAPI	UN	8,00	60,46	13,22	73,68	589,44
15.16	C1151	Ducha Higiênica com registro e derivação, Deca ou equivalente.	SEINFRA	UN	8,00	70,68	15,45	86,13	689,04

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

06/02/2023



PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA
 DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA
 LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

VERSO	HORA	MES	DATA
SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
Composições		PROPRIA	0,00%
			0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		COMIEDI	PREÇO TOTALS
						SEM BDI	BDI		
15.17	C2507	Torneira elétrica LorenEasy, Lorenzetti ou equivalente.	SEINFRA	UN	2,00	158,83	34,72	193,55	387,10
15.18	86915	Torneira de mesa bica móvel, Deca ou equivalente.	SINAPI	UN	21,00	117,93	25,78	143,71	3.017,91
15.19	86910	Torneira de parede, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	3,00	105,46	23,05	128,51	385,53
15.20	-	Torneira de mesa com fechamento automático, linha Decamatô Eco, ref.1173.C, DECA ou similar	SINAPI	un	28,00	281,45	61,52	342,97	9.603,16
15.21	-	Torneira para lavatório com acionamento por alavanca	SINAPI	un	6,00	294,76	64,43	359,19	2.155,14
15.22	95547	Dispenser saboneteira, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	26,00	60,46	13,22	73,68	1.915,68
15.23	95547	Dispenser toalha, Melhoramentos ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	60,46	13,22	73,68	884,16
15.24	-	Cabide metálico, Deca ou equivalente	SINAPI	un	14,00	135,27	29,57	164,84	2.307,76
15.25	100868	Barra de apoio 80 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	390,58	85,38	475,96	5.711,52
15.26	100867	Barra de apoio 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	376,52	82,31	458,83	5.505,96
15.27	100866	Barra de apoio 40 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	12,00	355,37	77,68	433,05	5.196,60
15.28	100863	Barra de apoio em "U" 70 cm, aço inox polido, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	680,53	148,76	829,29	1.658,58
15.29	100875	Cadeira articulada para banho, aço inox, Deca ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	1.199,26	262,16	1.461,42	2.922,84
15.30	-	Válvula para mictório antivandalismo, sistema hidromecânico, DN= 3/4 ref. linha Presmatic antivandalismo da Docol ou equivalente	SINAPI	un	6,00	278,27	60,83	339,10	2.034,60
15.31	-	Acabamento para registro de pressão cromado 1 Targa Deca ou similar	SINAPI	un	12,00	57,18	12,50	69,68	836,16
15.32	-	Acabamento para registro, linha Link - ref. 4900.C.PQ.LINK, Deca ou similar	SINAPI	un	49,00	57,18	12,50	69,68	3.414,32
15.33	86877	Válvula em metal cromado 1.1/2" x 1.1/2" para tanque ou lavatório	SINAPI	UN	38,00	51,83	11,33	63,16	2.400,08
15.34	86878	Válvula em metal cromado tipo americana 3.1/2" x 1.1/2" para pia	SINAPI	UN	22,00	55,79	12,20	67,99	1.495,78
15.35	-	Sifão para mictório, DECA 1681, 1 x 2", acabamento cromado ou similar	SINAPI	un	6,00	284,68	62,23	346,91	2.081,46
15.36	86887	Engate flexível em inox, 1/2 x 40cm - fornecimento e instalação. af_01/2020	SINAPI	UN	57,00	41,72	9,12	50,84	2.897,88

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PLANILHA ORÇAMENTAL

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 08/02/2023 BDI: 21,86%

PERÍODO	PERCENTUAL	VALOR
027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
PROPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITÁRIO'S		COMBIDI	PREÇO TOTAL'S
						SEM BDI	BDI		
16	INSTALAÇÃO DE GÁS COMBUSTÍVEL								
16.1	91341	Requadro para ventilação em chapa de alumínio com veneziana	SINAPI	M2	0,48	849,70	185,74	1.035,44	497,01
16.2	92688	Tubo de aço carbono 3/4"	SINAPI	M	35,20	40,54	8,86	49,40	1.738,88
16.3	97549	Cotovelo 90º aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	6,00	55,94	12,23	68,17	409,02
16.4	97553	Té aço carbono 3/4"	SINAPI	UN	4,00	79,91	17,47	97,38	389,52
16.5	93074	Cotovelo cobre bolsa x bolsa com rosca interna 15 mm x 1/2"	SINAPI	UN	2,00	12,53	2,74	15,27	30,54
16.6		Regulador de alta pressão GLP - Regulagem externa 3/4" NPT f x 3/4" NPT f		un	1,00	648,83	141,83	790,66	790,66
16.7		Regulador de baixa pressão GLP		un	2,00	611,66	133,71	745,37	1.490,74
16.8	95249	Válvula de esfera 3/4"	SINAPI	UN	4,00	59,19	12,94	72,13	288,52
17	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO								
17.1	EXTINTOR								
17.1.1	101909	Extintor ABC - 6KG	SINAPI	UN	27,00	287,14	62,77	349,91	9.447,57
17.1.2	101907	Extintor CO2 - 6KG	SINAPI	UN	2,00	816,34	178,45	994,79	1.989,58
17.2	FERRO MALEAVEL CLASSE 10								
17.2.1		Adaptador para caixa d'agua 150 mm - 2 1/2"		un	1,00	268,95	58,79	327,74	327,74
17.2.2	94473	Cotovelo 90 ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	55,00	117,55	25,70	143,25	7.878,75
17.2.3	97488	Curva macho - fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	375,94	82,18	458,12	458,12
17.2.4	92377	Niple duplo em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	11,00	89,47	19,56	109,03	1.199,33
17.2.5	92367	Tubo de aço galvanizado 65 mm - 2 1/2"	SINAPI	M	361,70	116,24	25,41	141,65	51.234,81
17.2.6	92642	Té em ferro galvanizado 2 1/2"	SINAPI	UN	17,00	197,45	43,16	240,61	4.090,37
									184.805,53
									11.437,15
									66.705,08

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DATA: 09/02/2023 **BDI:** 21,86%

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

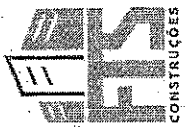
Fontes: FONTE: VERSO: HORA: MES: DATA: RRE: SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 09/2021 SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTALS	
						SEM BDI	COM BDI		
17.2.7	92896	União assento de ferro cônico macho-fêmea 2 1/2"	SINAPI	UN	6,00	207,34	45,32	252,66	1.515,96
17.3		METAIS							3.288,81
17.3.1	94499	Registro bruto de gaveta industrial 2 1/2"	SINAPI	UN	5,00	279,54	61,11	340,65	1.703,25
17.3.2	99624	Valvula de retenção vertical 2 1/2"	SINAPI	UN	2,00	433,71	94,81	528,52	1.057,04
17.3.3	99624	Válvula de retenção horizontal com portinhola 2 1/2"	SINAPI	UN	1,00	433,71	94,81	528,52	528,52
17.4		HIDRANTES							41.032,01
17.4.1	96765	Abrigo para hidrante - 90x60x30 cm, com registro globo angular, adaptador storz, 2. mangueiras de incêndio: 15 m e esguicho em latão	SINAPI	UN	13,00	1.851,85	404,81	2.256,66	29.336,58
17.4.2	101798	Tampão ferro fundido para passeio com inscrição "hidrante" com telar 70X60 cm	SINAPI	UN	1,00	359,76	78,64	438,40	438,40
17.4.3	-	Tampão cego com corrente tipo storz 2 1/2"		un	1,00	365,98	80,00	445,98	445,98
17.4.4	-	Tampão cego com corrente tipo storz 1 1/2"		un	13,00	410,48	89,73	500,21	6.502,73
17.4.5	-	Registro de gaveta com haste ascendente de bronze 2 1/2"		un	1,00	509,49	111,37	620,86	620,86
17.4.6	-	Adaptador storz - rosca interna		un	14,00	216,14	47,25	263,39	3.687,46
17.5		ALARME MANUAL							49.302,17
17.5.1	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	13,00	17,63	3,85	21,48	279,24
17.5.2	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	12,00	14,04	3,07	17,11	205,32
17.5.3	G1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	620,00	23,24	5,08	28,32	17.558,40
17.5.4	-	Central de alarme endereçável com no mínimo 30 laços para sistema classe B		un	1,00	5.749,95	1.256,94	7.006,89	7.006,89
17.5.5	-	Acionador manual (botoeira tipo quebra-vidro, p/incêndio		un	12,00	133,49	29,18	162,67	1.952,04
17.5.6	-	Avisador sonoro tipo sirene endereçavel		un	13,00	282,24	61,70	343,94	4.471,22
17.5.7	-	Cabo blindado de alarme de incêndio PP 2x1,5 mm² shield capa vermelha		m	310,00	20,98	4,59	25,57	7.926,70

RESERVA 285,54
RESERVA 4.471,22
RESERVA 7.926,70
RESERVA 4.471,22

4580

Página: 27



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	DATA:	09/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	FONTE:	VERSO	HORA:	DATA RFB
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA	SEINFRA:	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	SINAPI:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
		Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTID	VALOR UNITARIO		PREÇO TOTAL	
						SEM BDI	COM BDI		
17.5.8		Cabo de cobre PP 2 x 1,5MM². 450/750V		m	310,00	11,46	2,51	13,97	4.330,70
17.5.9		Botoneira anti panico		un	6,00	762,03	166,58	928,61	5.571,66
17.6	OUTROS								13.040,31
17.6.1	97599	Luminária de emergência de blocos autônomos de LED, com autonomia de 2h	SINAPI	UN	91,00	25,99	5,68	31,67	2.881,97
17.6.2	102491	PINTURA DE PISO COM TINTA ACRILICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF_05/2021	SINAPI	M2	36,00	17,39	3,80	21,19	762,84
17.6.3	102118	Bomba Thebes THSI-18 6CV ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	2.431,54	531,53	2.963,07	5.926,14
17.6.4		Placa de sinalização em PVC fotoluminescente, dimensões até 480cm²		un	136,00	20,93	4,58	25,51	3.469,36
18	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V								535.784,45
18.1	CENTRO DE DISTRIBUIÇÃO								16.304,98
18.1.1	101883	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 18 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	2,00	599,35	131,02	730,37	1.460,74
18.1.2	101879	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	628,82	137,46	766,28	766,28
18.1.3	101881	Quadro de distribuição de embutir metálico, completo, capacidade 46 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	4,00	1.042,15	227,81	1.269,96	5.079,84
18.1.4	101878	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 24 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	1,00	595,21	130,11	725,32	725,32
18.1.5	101881	Quadro de distribuição de sobrepor metálico, completo, capacidade 50 disjuntores monopolares, com barramento para as fases, neutro e para proteção, hager ou equivalente	SINAPI	UN	6,00	1.042,15	227,81	1.269,96	7.619,76
18.1.6	101946	Quadro de medição	SINAPI	UN	3,00	178,63	39,05	217,68	653,04
18.2	DISJUNTORES								24.453,24
18.2.1	93653	Disjuntor monopolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	94,00	12,39	2,71	15,10	1.419,40
18.2.2	93654	Disjuntor monopolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	39,00	12,98	2,84	15,82	616,98

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

PLANILHA ORÇAMENTARIA



OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
DATA: 06/02/2023 **BDI:** 21,86%
DESCRICO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		COMEDI	PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
18.2.3	93655	Disjuntor monopolar termomagnético 20 A - 3kA	SINAPI	UN	4,00	14,15	3,09	17,24	68,96
18.2.4	93656	Disjuntor monopolar termomagnético 25 A - 3 kA	SINAPI	UN	14,00	14,15	3,09	17,24	241,36
18.2.5	93658	Disjuntor monopolar termomagnético 40 A - 3 kA	SINAPI	UN	1,00	22,50	4,92	27,42	27,42
18.2.6	93667	Disjuntor tripolar termomagnético 10 A - 3kA	SINAPI	UN	15,00	76,77	16,78	93,55	1.403,25
18.2.7	93669	Disjuntor tripolar termomagnético 16 A - 3kA	SINAPI	UN	3,00	82,01	17,93	99,94	299,82
18.2.8	93672	Disjuntor tripolar termomagnético 40 A - 3kA	SINAPI	UN	2,00	92,84	20,29	113,13	226,26
18.2.9	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 63 A - 3kA	SINAPI	UN	6,00	101,38	22,16	123,54	741,24
18.2.10	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 80 A - 5kA	SINAPI	UN	2,00	101,38	22,16	123,54	247,08
18.2.11	101897	Disjuntor tripolar termomagnético 160 A - 40 kA	SINAPI	UN	2,00	1.098,83	240,20	1.339,03	2.678,06
18.2.12	93673	Disjuntor tripolar termomagnético 315 A - 60 kA	SINAPI	UN	2,00	101,38	22,16	123,54	247,08
18.2.13	101895	Disjuntor tripolar termomagnético 50 A - 5 kA	SINAPI	UN	3,00	454,15	99,28	553,43	1.660,29
18.2.14	C4530	Interruptor bipolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	3,00	137,73	30,11	167,84	503,52
18.2.15	C4530	Interruptor bipolar DR - 40 A	SEINFRA	UN	1,00	137,73	30,11	167,84	167,84
18.2.16	C4530	Interruptor tetrapolar DR - 25 A	SEINFRA	UN	32,00	137,73	30,11	167,84	5.370,88
18.2.17	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 40 kA	SEINFRA	UN	52,00	116,72	25,51	142,23	7.395,96
18.2.18	C4562	Dispositivo de proteção contra surto - 275 V - 80 kA	SEINFRA	UN	8,00	116,72	25,51	142,23	1.137,84
18.3	ELETRODUTOS E ACESSÓRIOS								
18.3.1	91834	Eletroduto PVC flexível, Ø25 mm (DN 3/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1.803,50	9,50	2,08	11,58	20.884,53
18.3.2	91836	Eletroduto PVC flexível, Ø32 mm (DN 1"), inclusive conexões	SINAPI	M	164,50	12,35	2,70	15,05	2.475,73
18.3.3	91860	Eletroduto PVC flexível, Ø40 mm (DN 1 1/4"), inclusive conexões	SINAPI	M	1,10	14,49	3,17	17,66	19,43

PÁGINA 28
 DE FORQUILHA



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%
 FONTE: SINAPI 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021
 SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,25% 12/2022
 Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

DESCRÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA
 CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS			PREÇO TOTAL R\$
						SEMED	BDI	COM BDI	
18.3.4	91866	Eletroduto PVC rígido roscaivel, Ø20mm (DN 1/2"), inclusive conexões	SINAPI	M	3,00	7,81	1,71	9,52	28,56
18.3.5	C1181	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1"	SEINFRA	M	59,70	29,63	6,48	36,11	2.155,77
18.3.6	C1180	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/2"	SEINFRA	M	52,40	44,53	9,73	54,26	2.843,22
18.3.7	C1178	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 1 1/4"	SEINFRA	M	147,10	37,27	8,15	45,42	6.681,28
18.3.8	-	Eletroduto galvanizado, Ø50 mm (DN 2"), inclusive conexões		m	55,00	55,13	12,05	67,18	3.694,90
18.3.9	C1179	ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"	SEINFRA	M	962,00	23,24	5,08	28,32	27.243,84
18.3.10	-	Eletroduto galvanizado, Ø100 mm (DN 4"), inclusive conexões		m	122,70	83,26	18,20	101,46	12.449,14
18.3.11	-	Caixa de passagem embutir 30 x 30 cm em alvenaria com tampa		un	6,00	236,56	51,71	288,27	1.729,62
18.3.12	-	Caixa de passagem embutir 40 x 40 cm em alvenaria com tampa		un	14,00	253,56	55,43	308,99	4.325,86
18.3.13	100556	Caixa de passagem embutir aço pintada 20 x 20 x 10 cm	SINAPI	UN	1,00	41,78	9,13	50,91	50,91
18.3.14	-	Caixa de passagem embutir para marais subterrâneos CB2		un	1,00	471,90	103,16	575,06	575,06
18.3.15	91940	Caixa de passagem sobrepor aço pintada 10 x 10 x 8 cm	SINAPI	UN	14,00	14,04	3,07	17,11	239,54
18.3.16	91937	Caixa de passagem PVC octogonal 3"	SINAPI	UN	82,00	9,85	2,15	12,00	984,00
18.3.17	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	156,00	74,22	16,22	90,44	14.108,64
18.3.18	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120-DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	9,00	74,22	16,22	90,44	813,96
18.3.19	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	16,00	98,37	21,50	119,87	1.917,92
18.3.20	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") À 50mm (2")	SEINFRA	UN	36,00	28,33	6,19	34,52	1.242,72
18.3.21	-	Luva aço galvanizado pesado 1/2"		un	2,00	12,85	2,81	15,66	31,32
18.3.22	-	Luva aço galvanizado pesado 2"		un	14,00	19,15	4,19	23,34	326,76
18.3.23	-	Luva aço galvanizado pesado 4"		un	25,00	19,15	4,19	23,34	583,50

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 23/34
 23/34
 23/34



PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA

DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,26% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIOS		PREÇO TOTAL R\$	
						SEM BDI	COM BDI		
18.3.24	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo L 3/4"	SINAPI	UN	28,00	28,64	6,26	34,90	977,20
18.3.25	95795	Condutele aço galvanizado encaixe tipo T 3/4"	SINAPI	UN	16,00	28,64	6,26	34,90	558,40
18.4		CABOS E FIOS (CONDUTORES)							242.840,22
18.4.1	91926	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 2,5 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	13.741,10	4,13	0,90	5,03	69.117,73
18.4.2	91928	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	3.479,50	6,36	1,39	7,75	26.966,13
18.4.3	91930	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	2.893,90	8,87	1,94	10,81	31.283,06
18.4.4	91932	Condutor de cobre flexível isolado PVC, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	573,60	15,87	3,47	19,34	11.093,42
18.4.5	91929	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 4 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	623,80	6,79	1,48	8,27	5.158,83
18.4.6	91931	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 6 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	604,00	9,58	2,09	11,67	7.048,68
18.4.7	92980	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 10 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	434,00	10,48	2,29	12,77	5.542,18
18.4.8	92982	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 16 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	375,00	16,61	3,63	20,24	7.590,00
18.4.9	92986	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021	SINAPI	M	52,80	37,88	8,28	46,16	2.437,25
18.4.10	92988	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 70 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	211,20	55,06	12,04	67,10	14.171,52
18.4.11	92994	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 95 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	68,40	128,26	28,04	156,30	10.690,92
18.4.12	92996	Condutor de cobre flexível isolado XLPE 0,6/1kV, 150 mm², anti-chamas, 450/750 V	SINAPI	M	273,60	155,19	33,92	189,11	51.740,50
18.5		ELETROCALHAS							28.685,93
18.5.1	C1160	Eletrocalha furada tipo U 100x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	3,00	68,60	15,00	83,60	250,80
18.5.2	C1160	Eletrocalha furada tipo U 150x100 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	45,70	68,60	15,00	83,60	3.820,52
18.5.3	C1158	Eletrocalha furada tipo U 50x50 mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	211,60	52,37	11,45	63,82	13.504,31

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

Página: 31

PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

DATA: 06/02/2023 BDI: 21,86%

DESCRICOÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA

CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA

SEINFRA 027 SEM DESONERAÇÃO 112,76% 71,07% 05/2021

SINAPI 2022/11 SEM DESONERAÇÃO 113,90% 71,28% 12/2022

Composições PROPRIA 0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRICOÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO R\$		COM BDI	PRECO TOTAL R\$
						SEM BDI	BDI		
18.5.4	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 100x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	0,40	68,60	15,00	83,60	33,44
18.5.5	C1160	Eletrocalha lisa tipo U 150x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	2,90	68,60	15,00	83,60	242,44
18.5.6	C1158	Eletrocalha lisa tipo U 50x50mm com tampa, inclusive conexões	SEINFRA	M	19,80	52,37	11,45	63,82	1.263,64
18.5.7	C1165	Perfilado galvanizado 38 x 38 mm	SEINFRA	M	160,10	49,06	10,72	59,78	9.570,78
18.6	ILUMINAÇÃO E TOMADAS								
18.6.1	91996	Tomada universal, 10A, cor branca, completa	SINAPI	UN	238,00	30,27	6,62	36,89	8.779,82
18.6.2	91997	Tomada universal, 20A, cor branca, completa	SINAPI	UN	44,00	32,48	7,10	39,58	1.741,52
18.6.3	92029	Interruptor 1 tecla paralela	SINAPI	UN	1,00	51,07	11,16	62,23	62,23
18.6.4	92023	Interruptor 1 tecla paralela e tomada	SINAPI	UN	8,00	45,02	9,84	54,86	438,88
18.6.5	91953	Interruptor 1 tecla simples	SINAPI	UN	32,00	25,37	5,55	30,92	989,44
18.6.6	91959	Interruptor 2 teclas simples	SINAPI	UN	21,00	40,16	8,78	48,94	1.027,74
18.6.7	91960	Interruptor 2 teclas paralelas	SINAPI	UN	4,00	44,48	9,72	54,20	216,80
18.6.8	91967	Interruptor 3 teclas simples	SINAPI	UN	2,00	54,95	12,01	66,96	133,92
18.6.9	91968	Interruptor 3 teclas paralelas	SINAPI	UN	2,00	65,27	14,27	79,54	159,08
18.6.10	91996	Módulo de saída de fio (para chuveiro)	SINAPI	UN	18,00	30,27	6,62	36,89	664,02
18.6.11	103782	LUMINARIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2022	SINAPI	UN	37,00	35,58	7,78	43,36	1.604,32
18.6.12	97587	Luminárias LED embutir 31W completa (220x1250mm)	SINAPI	UN	27,00	299,86	65,55	365,41	9.866,07
18.6.13	97587	Luminárias LED embutir 39W completa (212x1250mm)	SINAPI	UN	177,00	299,86	65,55	365,41	64.677,57
18.6.14	100903	Lâmpada tubular LED T8 18W, com calha (40x1200mm)	SINAPI	UN	109,00	28,46	6,22	34,68	3.780,12
18.6.15	-	Refletor LED slim 200w	-	un	25,00	298,84	65,33	364,17	9.104,25



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			ORÇAMENTO:	027.SEM DESONERAÇÃO	112,76%	09/2021
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA			SINAPI:	202211.SEM DESONERAÇÃO	113,90%	12/2022
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITÁRIO		COMB	PREÇO TOTAL
						SEM BDI	COM BDI		
18.6.16	97607	Arandela LED.sobrepôr 24W	SINAPI	UN	76,00	114,06	24,93	138,99	10.563,24
18.6.17	-	Spot batizador LED 12w		un	25,00	90,24	19,73	109,97	2.749,25
19.		INSTALAÇÕES DE CLIMATIZAÇÃO							64.035,53
19.1	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	282,00	48,75	10,66	59,41	16.753,62
19.2	97327	Tubo flexível de cobre seção 1/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	27,96	6,11	34,07	1.465,01
19.3	97328	Tubo flexível de cobre seção 3/4", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	271,00	48,75	10,66	59,41	16.100,11
19.4	97330	Tubo flexível de cobre seção 5/8", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	11,00	74,26	16,23	90,49	995,39
19.5	97329	Tubo flexível de cobre seção 1/2", com isolamento térmico elastomérica flexível	SINAPI	M	43,00	60,90	13,31	74,21	3.191,03
19.6	100763	Perfil U 3" 1.1/2" em aço estrutural, com conexões soldadas	SINAPI	KG	569,80	17,20	3,76	20,96	11.943,01
19.7	89865	Tubo PVC soldável - 25 mm	SINAPI	M	150,70	16,53	3,61	20,14	3.035,10
19.8	89866	Joelho 90 soldável - 25 mm	SINAPI	UN	270,00	6,74	1,47	8,21	2.216,70
19.9	103964	BUCHA DE REDUÇÃO, LONGA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 X 25 MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022	SINAPI	UN	77,00	7,94	1,74	9,68	745,36
19.10	89448	Tubo PVC soldável - 40 mm	SINAPI	M	276,30	17,73	3,88	21,61	5.970,84
19.11	89498	Joelho 45 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	5,00	12,97	2,84	15,81	79,05
19.12	89497	Joelho 90 soldável - 40 mm	SINAPI	UN	67,00	12,92	2,82	15,74	1.054,58
19.13	89623	Tê 90 soldável - 40mm	SINAPI	UN	21,00	18,98	4,15	23,13	485,73
20		INSTALAÇÕES DE CABEAMENTO ESTRUTURADO							198.106,10
20.1		EQUIPAMENTOS PASSIVOS							37.013,08
20.1.1	98302	Patch, Panel 19" - 24 portas	SINAPI	UN	15,00	1.187,54	259,60	1.447,14	21.707,10
20.1.2	-	Switch (10/100Base TX - 10/100/1000Base FX) Mbps 24 portas RJ45		un	2,00	1.263,14	276,12	1.539,26	3.078,52

PLANILHA ORÇAMENTARIA

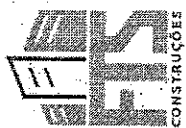


OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		

DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
FONTE:	SEINFRA	VERSÃO:	027 SEM DESONERAÇÃO
OPERAÇÃO:	SINAPI	DATA:	05/2021
COMPOSIÇÕES:	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	PERCENTUAL:	112,78% 71,07% 113,90% 71,28%
	PROPRIA	PROPRIA:	0,00% 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO'S		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
20.1.3		Rack padrão 19" - 44U, com acessórios		un	2,00	3.457,02	4.212,72	8.425,44
20.1.4		Switch (10/100)Base TX 24 portas		un	6,00	520,00	113,67	3.802,02
20.2	CABOS EM PAR TRANÇADOS							
20.2.1	C4533	Cabo UTP -5e (24AWG)	SEINFRA	M	6.825,30	12,79	2,80	106.406,43
20.3	ACESSÓRIOS PARA ELETRODUTOS							
20.3.1	98307	Tomada modular RJ-45 1 módulo	SINAPI	UN	27,00	46,00	10,06	1.513,62
20.3.2	98307	Tomada modular RJ-45 2 módulos	SINAPI	UN	76,00	46,00	10,06	4.260,56
20.3.3	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo L 3/4" com tampa	SINAPI	UN	30,00	28,64	6,26	1.047,00
20.3.4	95795	Condutete aço galvanizado encaixe tipo T 3/4" com tampa	SINAPI	UN	4,00	28,64	6,26	139,60
20.3.5	C1724	LUVA PVC BRANCO ROSC. D=3/4" (25mm)	SEINFRA	UN	54,00	6,58	1,44	433,08
20.3.6	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	6,00	74,22	16,22	542,64
20.3.7	C4402	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 40mm (1 1/2")	SEINFRA	UN	39,00	98,37	21,50	4.674,93
20.3.8	C1706	LUVA AÇO GALV. D=32mm (1 1/4") A 50mm (2")	SEINFRA	UN	8,00	28,33	6,19	276,16
20.3.9		Luva aço galvanizado pesado 2 1/2"		un	3,00	22,89	5,00	83,67
20.3.10	C3713	LUVA DE UNIÃO AÇO ASTM A-120 DE 25mm (1")	SEINFRA	UN	14,00	74,22	16,22	1.266,16
20.3.11	91940	Caixa de passagem em PVC 4"x 2" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	104,00	14,04	3,07	1.779,44
20.3.12	91943	Caixa de passagem em PVC 4"x 4" inclusive suporte e placa	SINAPI	UN	1,00	17,63	3,85	21,48
20.4	ACESSÓRIOS PARA TELEFONIA							
20.4.1		Bloco terminal BLI-10		un	2,00	16,56	3,62	40,36
20.4.2		Canaleta de montagem - 1 modulo BLI-10		un	2,00	57,15	12,49	139,28
						179,64		

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 20/08/2023
 6896
 139,28



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA	DATA: 06/02/2023	BDI: 21,86%
DESCRIÇÃO: CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRÃO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA	CONTE: SINAPI	VERSÃO: 027 SEM DESONERAÇÃO
LOCAL: BAIRRO GERARDO JOSÉ DIAS LOIOLA	HORA: 112,76%	VALOR: 71,07%
CLIENTE: PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA	PROPRIA: 0,00%	COMB BDI: 0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIO RS		TOTAL RS
						SEMBOL	COMB BDI	
21.3	-	Exaustor Centrifugo - EC11-N SIROCO trifásico ou similar		m	1,00	6.522,25	1.425,76	7.948,01
22		SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)						80.052,67
22.1	99989	Pára-raios tipo Franklin em latão cromado	SINAPI	UN	1,00	130,83	28,60	159,43
22.2	C3478	Vergalhão CA - 25 # 10mm	SEINFRA	M	26,00	10,74	2,35	340,34
22.3	98463	Conector mini-gar em bronze estanhado	SINAPI	UN	37,00	23,00	5,03	1.037,11
22.4	101663	Abraçadeira-guia reforçada 2"	SINAPI	UN	6,00	27,87	6,09	203,76
22.5	-	Conjunto de estaiamento rígido 1,5m x 2"		un	1,00	414,70	90,65	505,35
22.6	98463	Clips galvanizado	SINAPI	UN	180,00	23,00	5,03	5.045,40
22.7	-	Caixa metálica de equalização 20 x 20 x 14 cm, de barramento, contendo placa		un	2,00	222,77	48,70	542,94
22.8	93358	Escavação de vala para aterramento	SINAPI	M3	1,25	76,78	16,78	116,95
22.9	93382	Reaterro manual de valas com compactação mecanizada	SINAPI	M3	0,10	29,33	6,41	3,57
22.10	96985	Haste tipo cooperweld 5/8" x 2,40m	SINAPI	UN	26,00	92,34	20,19	2.925,78
22.11	96973	Cordoalha de cobre nu 35mm²	SINAPI	M	70,00	62,53	13,67	5.334,00
22.12	96974	Cordoalha de cobre nu 50mm²	SINAPI	M	616,00	82,50	18,03	61.926,48
22.13	98111	Caixa de inspeção com tampa de ferro fundida articulada	SINAPI	UN	1,00	56,20	12,29	68,49
22.14	C2457	Terminal de compressão	SEINFRA	UN	37,00	12,56	2,75	566,47
22.15	C3909	Solda exotermica	SEINFRA	UN	26,00	40,29	8,81	1.276,60
23		SERVIÇOS COMPLEMENTARES						232.248,09
23.1	C0664	Conjunto de mastros para bandeiras em tubo de aço galvanizado	SEINFRA	UN	1,00	3.735,58	816,60	4.552,18
23.2	C4068	Bancada em granito cinza andorinha, inclusive peitoris dos passa-pratos - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	89,08	327,58	71,61	35.569,85



PLANILHA ORÇAMENTARIA

OBRA:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		DATA:	06/02/2023	BDI:	21,86%
DESCRIÇÃO:	CONSTRUÇÃO DE ESCOLA DE ENSINO FUNDAMENTAL COM 13 SALAS PADRAO FNDE - BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		CONTE:	VERSÃO	HORA	MES
LOCAL:	BAIRRO GERARDO JOSE DIAS LOIOLA		SEINFRA	027 SEM DESONERAÇÃO	112,76%	71,07%
CLIENTE:	PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA		SINAPI	2022/11 SEM DESONERAÇÃO	113,90%	71,28%
			Composições	PRÓPRIA	0,00%	0,00%

ITEM	CODIGO	DESCRIÇÃO	FONTE	UNIDADE	QTD	VALOR UNITARIOS		PREÇO TOTAL R\$
						SEM BDI	COM BDI	
23.3	C4068	Prateleira, acabamentos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	29,16	327,58	71,61	399,19
23.4	C4068	Porta objetos em granito cinza andorinha - espessura 2 cm, conforme projeto	SEINFRA	M2	1,80	327,58	71,61	399,19
23.5	-	Escaninhos em MDF revestido laminado melamínico, espessura 1,8 cm		m²	341,25	310,88	67,96	378,84
23.6	-	Bancos de alvenaria / assento concreto pré-moldado		m	63,50	152,96	33,44	186,40
23.7	-	Banco em alvenaria revestido com pastilha cerâmica		m	7,70	304,58	66,58	371,16
23.8	C1869	Peitoril em granito cinza, largura 24 cm	SEINFRA	M	237,12	85,46	18,68	104,14
23.9	100861	Mão francesa metálica para apoio das prateleiras e bancadas	SINAPI	UN	118,00	37,76	8,25	46,01
23.10	-	Bicicletário 1,5m		un	22,50	207,19	45,29	252,48
24	SERVIÇOS FINAIS							
24.1	99803	Limpeza de obra	SINAPI	M2	4.112,50	1,88	0,41	2,29
24.2	-	Placa de inauguração metálica 0,47x0,57m		un	1,00	1.911,72	417,90	2.329,62
						VALOR BDI TOTAL		1.834.894,79
						VALOR ORÇAMENTO		6.394.046,47
						VALOR TOTAL:		10.228.941,26

PREFEITURA MUNICIPAL DE FORQUILHA
 FLS. 4590