



ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

Comissão Permanente de Licitação
4508
Fls
Prefeitura Municipal de Marco/CE

PROPOSTA DE PREÇOS

À
Comissão Permanente de Licitação
Prefeitura Municipal de Marco

OBJETO: Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE

LOTE	Descrição	UND	QTD	VALOR TOTAL DO LOTE
01	Execução de obras de reforma de uma escola na localidade de Feijão Bravo, Município de Marco-CE	Serviço	01	R\$ 1.449.165,01

VALOR GLOBAL: R\$ 1.449.165,01 (hum milhão, quatrocentos e quarenta e nove mil, cento e sessenta e cinco reais e um centavo).

Proponente: ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.
Endereço: Av. Santos Dumont, 1343, Sala 805 – Aldeota
CNPJ: 12.049.385/0001-60
Prazo de Execução: Conforme Cronograma Físico-financeiro
Email: aguaconst@gmail.com
Inc. Estadual: 06.412365-0
Validade da Proposta: 120 (cento e vinte) dias.

Local e data: Marco, 25 de outubro de 2021.

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

Rep. Legal: Francisco Heitor Mourão Neto / CPF Nº 079.566.098-79
Responsável Técnico CREA-CE 0601022323-4
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG Nº 90002050930 SSP/CE

Av. Santos Dumont, 1343 Sala 805 – Aldeota
Email : aguaconst@gmail.com.br
Tel.: (85) 3224.5672 – CEP. 60.150 - 160
CNPJ.: 12.049.385/0001-60 - Fortaleza / Ceará

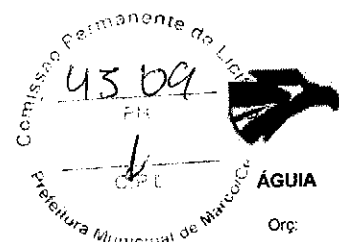
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EEF FEIJAO BRAVO)

LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE



Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1,1	PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER	M2	12,00	378,90	4.546,80
1,2	LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO	M2	865,48	5,92	5.123,64
1,3	LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS	M2	1.080,00	0,22	237,60
1,4	PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSAO EM BAIXO RELEVO	UN	1,00	764,91	764,91
1,5	LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO	M3	45,00	6,76	304,20
1,6	DEMOLICAO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS	M2	123,10	8,89	1.094,36
1,7	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	65,57	11,85	777,00
1,8	RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	H	36,00	131,92	4.749,12
1,9	TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM	M3	38,85	36,55	1.419,97
				Total	18.017,60
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES				
2,1	FUNDACOES				
2,1.1	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	139,86	52,15	7.293,70
2,1.2	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	103,80	21,39	2.220,28
2,1.3	ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO	M3	432,74	118,43	51.249,40
				Total	60.763,38
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA				
3,1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	109,61	39,18	4.294,52
3,2	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAOES UTIL. 5 X	M2	20,25	83,72	1.695,33
3,3	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAOES UTIL. 5 X	M2	189,65	83,72	15.877,50
3,4	ARMADURA CA-60 FINA 0=3,40 A 6,40mm	KG	1.326,50	15,54	20.613,81
3,5	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	3.309,70	17,85	59.078,15
3,6	ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm	KG	1.116,40	18,86	21.055,30
3,7	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	89,74	537,91	48.272,04
3,8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	30,56	689,48	21.070,51
3,9	LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 3.81 A 4,80 m	M2	488,74	159,55	77.978,47
3,10	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	1,80	1.897,44	3.397,39
				Total	273.333,02
4	SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL				
4,1	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	867,09	75,45	65.421,94
4,2	ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	M2	15,60	110,22	1.829,65
4,3	DIVISORIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	20,61	605,16	12.472,36
4,4	CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO	M2	24,83	125,20	3.108,72
4,5	MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDAOES	M2	14,70	359,53	5.285,09
4,6	MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA	M2	209,70	320,98	67.309,5
4,7	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	66,35	102,71	6.814,8

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HERTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 60002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0631023234

AV. SANTOS DUMONTE
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 05.412.365-

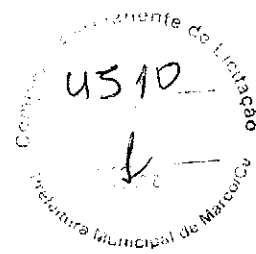
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EEF FEIJAO BRAVO)

LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE



ÁGUA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5	ESQUADRIAS				
5,1	PORTAS E ACESSORIOS				
5.1.1	PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA	M2	39,77	660,17	26.254,96
5.1.2	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	UN	16,00	135,50	2.168,00
5.1.3	FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXACAO EM GRANITO	UN	7,00	95,25	666,75
5.1.4	DOBRADICA PARA FIXACAO EM GRANITO	UN	14,00	108,76	1.522,64
5.1.5	DOBRADICA DE FERRO (PADRAO POPULAR)	UN	51,00	27,97	1.426,47
5.1.6	PRENDEDOR METALICO PARA PORTA	UN	15,00	33,11	496,65
5.1.7	PEGADOR METALICO P/PORTA (INTERNO)	UN	2,00	48,77	97,54
5,2	JANELAS DE ALUMINIO				
5.2.1	JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO. DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	32,25	342,75	11.053,69
5.2.2	VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO	M2	32,25	334,45	10.786,01
				Total	54.472,71
6	SISTEMA DE COBERTURA				
6,1	COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	815,50	192,27	156.796,18
6,2	CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMOBADA	M	10,16	26,68	271,07
6,3	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	225,40	10,88	2.452,35
6,4	BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm	M	225,40	27,79	6.263,87
6,5	EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA TELHA CERAMICA	M	30,10	10,88	326,89
6,6	RUFO EM CHAPA DE ALUMINIO LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL	M2	39,70	155,94	6.190,82
				Total	172.301,19
7	IMPERMEABILIZACAO				
7,1	IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m.	M2	229,16	38,60	8.845,58
				Total	8.845,58
	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO				
8,1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	2.463,67	7,79	19.191,99
8,2	EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	521,70	45,73	23.857,34
8,3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6	M2	1.941,97	50,22	97.525,73
8,4	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm.) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	555,13	113,76	63.151,59
8,5	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	555,13	7,23	4.013,59
				Total	207.740,24
9	SISTEMA DE PISOS				
9,1	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA PLASTRO	M3	55,44	492,98	27.330,81
9,2	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 -ESP= 3cm	M2	647,26	26,58	17.204,17
9,3	CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	647,26	108,33	70.117,68

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

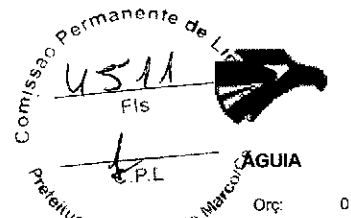
PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EEF FEIJAO BRAVO)

LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE

4



Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9,4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	647,26	7,23	4.679,69
9,5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	16,18	94,63	1.531,11
9,6	FILETE DE GRANITO LARG.= 4cm	M	54,20	26,17	1.418,41
9,7	PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTACAO MECANIZADA	M2	198,73	49,59	9.855,02
9,8	BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)	M	26,00	39,48	1.026,48
				Total	133.163,37
10	PINTURAS E ACABAMENTOS				
10,1	TEXTURA ACRILICA 1 DEMAOS EM PAREDES INTERNAS	M2	1.067,44	20,27	21.637,01
10,2	LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	463,00	24,47	11.329,61
10,3	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA	M2	463,00	14,94	6.917,22
10,4	REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA	M2	287,28	52,53	15.090,82
10,5	VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	145,47	22,95	3.338,54
				Total	58.313,20
11	INSTALACOES HIDRAULICAS				
11,1	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	33,00	269,99	8.909,67
11,2	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")	M	67,15	19,47	1.307,41
11,3	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")	UN	4,00	108,74	434,96
11,4	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	103,08	103,08
11,5	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")	UN	2,00	109,33	218,66
11,6	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")	M	45,16	7,99	360,83
11,7	CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS - CAP. 500L	UN	1,00	368,64	368,64
11,8	CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	4,00	552,25	2.209,00
11,9	BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFASICA INCL MAT. succAo	UN	2,00	2.039,96	4.079,92
11,1	QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO	UN	1,00	394,30	394,30
11,11	TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2800W(INSTALADO)	UN	5,00	195,75	978,75
				Total	19.365,22
12	INSTALACOES SANITARIAS E PLUVIAIS				
12,1	PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	46,00	244,66	11.254,36
12,2	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	UN	6,00	33,58	201,48
12,3	CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA	UN	1,00	319,92	319,92
12,4	INSTALACAO DE TUBO DE VENTILAQAO 50mm CCI/ L=4m, CCI/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)	UN	3,00	61,23	183,69
12,5	CAIXA EM ALVENARIA (60X60X80cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO	UN	6,00	414,56	2.487,36
12,6	TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS	M	103,18	34,07	3.515,34
12,7	FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA	UN	1,00	4.839,66	4.839,66
12,8	CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (60x 60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA	UN	2,00	243,45	486,90
12,9	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	0,72	185,01	133,21

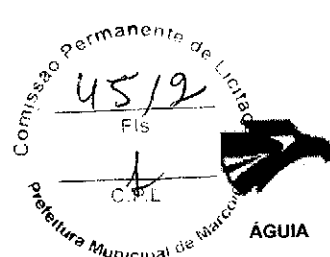
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE
 SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA
 OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EEF FEIJAO BRAVO)
 LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE



Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
Total					23.422,12
13	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS				
13,1	DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)	UN	8,00	81,96	655,68
13,2	BACIA DE LOUCA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	6,00	915,82	5.494,92
13,3	BACIA SANITARIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)	UN	2,00	1.263,41	2.526,82
13,4	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	2,00	599,96	1.199,92
13,5	BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUQA BRANCA E ACESSORIOS	CJ	3,00	1.049,82	3.149,46
13,6	CUBA DE LOUCA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS	UN	6,00	474,08	2.844,48
13,7	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	3,00	63,43	190,29
13,8	TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MOVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "	UN	5,00	119,42	597,10
9	CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA	UN	2,00	409,52	819,04
13,1	BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)	M2	6,51	588,34	3.890,09
13,11	CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO	UN	1,00	123,11	123,11
13,12	PEQAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S	M	5,40	275,05	1.485,27
Total					22.916,18
14	INSTALACOES ELETRICAS				
14,1	QUADRO DE DISTRIBUICAO				
14.1.1	QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATE 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	295,42	1.181,68
14.1.2	QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO	UN	1,00	1.651,85	1.651,85
14,2	PONTO ELETRICO				
142,1	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	183,00	289,93	53.057,19
14.2.2	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	422,24	7,85	3.314,58
14.2.3	ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA	M	120,40	14,23	1.713,29
14.2.4	CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	M	164,96	12,18	2.009,21
14.2.5	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXOES D= 40mm (1 1/4")	M	41,24	27,40	1.129,98
4,3	ILUMINACAO E TOMADAS				
14.3.1	LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	UN	86,00	101,05	8.690,30
14.3.2	ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	UN	12,00	78,76	945,12
14.3.3	LUMINARIA DE EMERGENCIA	UN	18,00	320,21	5.763,78
14.3.4	LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIUM. REFLETOR EM ALUMINIUM ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO	UN	10,00	213,59	2.135,90
14,4	ATERRAMENTO QUADRO LOCAL				
14.4.1	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M	UN	3,00	307,80	923,40
14,5	PONTO LOGICO				
14,5.1	PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	17,00	167,38	2.845,46
Total					85.361,74
15	SERVICOS COMPLEMENTARES				
15,1	GERAL				

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

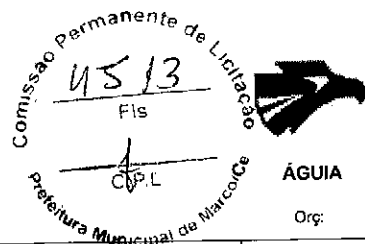
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EEF FEIJAO BRAVO)

LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE



Org: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
15.1.1	LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM	UN	14,00	84,95	1.189,30
15.1.2	BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRAO	M	44,80	347,91	15.586,37
15.1.3	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA. SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	48,00	177,35	8.512,80
15.1.4	REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA. SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA	M	48,00	178,93	8.588,64
15.1.5	CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL	UN	1,00	4.538,64	4.538,64
15.1.6	FORNECIMENTO E MONTAGEM DE PLACA EM FIBRA DE VIDRO COM RESINA ISOFTALICA e = 3,00mm	M2	1,20	265,73	318,88
15.1.7	LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO	UN	6,00	2.606,41	15.638,46
15.2	ESQUADRIA, PORTAO E GRADIL METALICO				
15.2.1	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTATICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALACAO	M	29,40	436,53	12.833,98
15.2.2	PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINES E ACESSORIOS COM PINTURA ELETROSTATICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO, REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	9,00	627,30	5.645,70
15.3	GARAGEM				
15.3.1	ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATE 2.00m	M3	11,52	8,88	99,99
15.3.2	REATERRO C/COMPACTACAO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	0,19	21,39	4,06
15.3.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	4,00	537,91	2.151,64
15.3.4	ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	KG	300,00	17,85	5.355,00
15.3.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	16,00	83,72	1.339,52
15.3.6	PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1a. QUALIDADE 20cmX20cm	M	30,00	122,31	3.689,30
15.3.7	ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)	M2	133,00	140,32	18.662,56
15.3.8	TELHA CERAMICA	M2	133,00	79,94	10.632,02
15.3.9	CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO	M3	7,56	492,98	3.726,93
15.3.10	REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAQO 1:3 - ESP= 3cm	M2	108,00	26,14	2.823,12
15.3.11	ESMALTE DUAS DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	157,00	21,35	3.351,95
				Total	124.668,86
16	CISTERNA				
16.1	ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	M3	30,75	52,15	1.603,61
16.2	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	1,50	39,18	58,77
16.3	CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	M3	3,87	573,84	2.220,76
16.4	ARMADURA DE ACO CA 50/60	KG	262,20	16,12	4.226,66
16.5	FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDACOES UTIL. 5 X	M2	9,52	83,72	797,01
16.6	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	3,52	689,48	2.426,97
16.7	LAJE PRE-FABRICADA PI PIS* - VAO DE 3,01 A 4 m	M2	30,00	133,26	3.997,80
16.8	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	32,00	7,79	249,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.895/0001-80 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

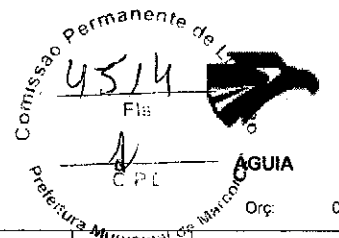
ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EEF FEIJAO BRAVO)

LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE



Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
16,9	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3	M2	32,00	34,43	1.101,76
16,1	IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIES INTERNAS DE RESERVATORIOS ENTERRADOS	M2	47,00	70,74	3.324,78
18,11	BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO	UN	1,00	1.163,44	1.163,44
16,12	AUTOMATICO DE BOIA	UN	1,00	80,37	80,37
16,13	TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")	M	10,00	13,13	131,30
16,14	PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	1,00	269,99	269,99
16,15	PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO	PT	1,00	289,93	289,93
18,18	ELETRODUTO PVC ROSC.INCLCONEXOES D= 25mm (3/4")	M	12,00	15,22	182,64
16,17	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	36,00	7,85	282,60
				Total	22.407,67
17	SERVICOS FINAIS				
17,1	LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA	M2	865,48	0,96	830,86
				Total	830,86
				Total Geral	1.449.165,01

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 1.449.165,01 (um milhão, quatrocentos e quarenta e nove mil, cento e sessenta e cinco reais e um centavo).

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



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DA TAXA DE BDI (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
1.0	(AC)	ADMINISTRAÇÃO CENTRAL	3,00
2.0	(S+G)	SEGURO+ GARANTIAS CONTRATUAIS	0,80
3.0	(R)	RISCOS	0,97
4.0	(DF)	DESPESAS FINANCEIRAS	1,33
5.0	(L)	LUCRO	6,16
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	3,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

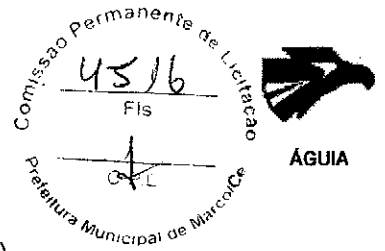
$$BDI = \frac{(1+AC+S+R+G)(1+DF)(1+L)}{(1-I)} - 1$$

BDI ADOTADO : 26,85

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 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	3,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 11,15

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR 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 06.412.365-0



PLANILHA DE COMPOSIÇÃO ANALÍTICA: ENCARGOS SOCIAIS BÁSICOS

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	HORISTA	MENSALISTA
1.0	A1	INSS	0,00	0,00
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	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DÍAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	9,57	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	0,03
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	0,35

ENCARGOS SOCIAIS ADOTADOS : 84,86 47,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	12,000000	15,29	183,48
SERVENTE	h	13,000000	10,15	131,95
AREIA GROSSA	m3	0,210000	74,72	15,69
CAL HIDRATADA	Kg	30,950000	1,10	34,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	30,950000	0,60	18,57
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,68	159,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 170,64				
Encargos Sociais (84,85%) 144,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 315,43				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 228,11				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				543,54
			B.D.I (26,85%)	145,94
Total do Serviço (com BDI) :				689,48

ALVENARIA DE TIJOLO CERAMIC° FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	15,29	22,94
SERVENTE	h	1,840000	10,15	18,68
AREIA MEDIA	m3	0,041300	67,50	2,79
CAL HIDRATADA	Kg	6,190000	1,10	6,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	6,190000	0,60	3,71
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	47,000000	0,68	31,96

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,52				
Encargos Sociais (84,85%) 19,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,62				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				86,89
			B.D.I (26,85%)	23,33
Total do Serviço (com BDI) :				110,22

ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,700000	15,29	25,99
SERVENTE	h	1,160000	10,15	11,77
AREIA MEDIA	m3	0,015000	67,50	1,01
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,60	1,31
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,43				
Encargos Sociais (84,85%) 17,33				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				59,48
			B.D.I (26,85%)	15,97
Total do Serviço (com BDI) :				75,45

ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	11,87	14,24
ELETRICISTA	h	1,200000	15,29	18,35
ARANDELA DE SOBREPOR CORPO EM ALUMINIO, SOQUETE E-27, DIFUSOR EM VIDRO TEMPERADO FOSCO, COM UMA LAMPADA ELETRONICA COMPACTA DE 20W COMPLETA	un	1,000000	29,50	29,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,63	
Encargos Sociais (84,85%) 14,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 62,09
	B.D.I (26,85%) 16,67
	Total do Serviço (com BDI) : 78,76

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,66667	10,15	6,77
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,291000	7,41	9,57
USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO	m3	1,050000	16,11	16,92
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)	h	0,064000	48,68	3,12
CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)	h	0,002667	159,50	0,43
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHI)	h	0,044667	62,15	2,78
COMPAC. DE PNEUS PRES. VAR. AUTOPR. (CHP)	h	0,022000	179,55	3,95
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHI)	h	0,046000	41,78	1,92
COMPACTADOR LISO TANDEM AUTOPROPELIDO (CHP)	h	0,020667	83,93	1,73
FILLER (PO CALCÁREO)	Kg	66,000000	0,18	11,88
MOTO NIVELADORA (CHI)	h	0,052000	76,57	3,98
MOTO NIVELADORA (CHP)	h	0,014667	218,35	3,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,66	
Encargos Sociais (84,85%) 3,11	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,77	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 32,99	
Total (Serviços Auxiliares) : 26,49	
	Total do Serviço (sem BDI) : 66,25
	B.D.I (26,85%) 17,79
	Total do Serviço (com BDI) : 84,04

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,027778	10,15	0,28
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 CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS CLÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15	
Encargos Sociais (84,85%) 0,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,41
	B.D.I (26,85%) 1,99
	Total do Serviço (com BDI) : 9,40

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	10,15	329,37
AREIA MEDIA	m3	1,216000	67,50	82,08
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,60	219,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 178,18	
Encargos Sociais (84,85%) 151,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 329,37	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 301,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 630,45
	B.D.I (26,85%) 169,28
	Total do Serviço (com BDI) : 799,73

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

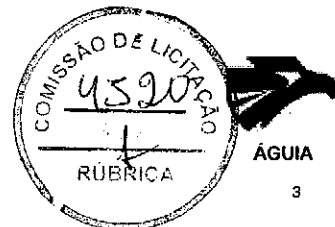
REP. LEGAL: FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	10,15	329,37
AREIA MEDIA	m3	1,216000	67,50	82,08
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,60	145,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 178,18	
Encargos Sociais (84,85%) 151,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 329,37	Total do Serviço (sem BDI) : 557,25
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 227,88	B.D.I (26,85%) 149,62
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 706,87

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	10,15	101,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	67,50	82,08
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,60	291,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 54,91	
Encargos Sociais (84,85%) 46,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 101,50	Total do Serviço (sem BDI) : 475,18
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 373,68	B.D.I (26,85%) 127,59
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 602,77

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	10,15	101,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	67,50	82,08
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,60	145,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 54,91	
Encargos Sociais (84,85%) 46,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 101,50	Total do Serviço (sem BDI) : 329,38
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 227,88	B.D.I (26,85%) 88,44
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 417,82

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	10,15	101,50
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	1,216000	7,41	9,01
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,60	219,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 54,91	
Encargos Sociais (84,85%) 46,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 101,50	Total do Serviço (sem BDI) : 329,51
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 219,00	B.D.I (26,85%) 88,47
Total (Serviços Auxiliares) : 9,01	Total do Serviço (com BDI) : 417,98

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	10,15	101,50

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.598.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.160-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



AREIA MEDIA	m3	1,216000	67,50	82,08
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,60	219,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 54,91				
Encargos Sociais (84,85%) 46,59				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 101,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 501,28				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	602,78
			B.D.I (26,85%)	161,85
			Total do Serviço (com BDI) :	764,63

ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	10,15	101,50
AREIA MEDIA	m3	1,216000	67,50	82,08
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	178,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	162,000000	0,60	97,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 54,91				
Encargos Sociais (84,85%) 46,59				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 101,50				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 357,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	458,98
			B.D.I (26,85%)	123,24
			Total do Serviço (com BDI) :	582,22

ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,100000	11,87	1,19
ARMADOR/FERREIRO	h	0,110000	15,29	1,68
AÇO CA-50	Kg	1,150000	10,17	11,70
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,030000	10,05	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,55				
Encargos Sociais (84,85%) 1,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,87				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	14,87
			B.D.I (26,85%)	3,99
			Total do Serviço (com BDI) :	18,86

ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	11,87	0,95
ARMADOR/FERREIRO	h	0,080000	15,29	1,22
AÇO CA-50	Kg	1,150000	10,17	11,70
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17				
Encargos Sociais (84,85%) 1,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	14,07
			B.D.I (26,85%)	3,78
			Total do Serviço (com BDI) :	17,85

ARMADURA CA-60 FINA 0=3,40 A 6,40mm

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,092000	11,87	1,09
ARMADOR/FERREIRO	h	0,094000	15,29	1,44

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO J. TOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-93 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



AÇO CA-60	Kg	1,150000	8,28	9,52
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,37				
Encargos Sociais (84,85%) 1,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		12,25
		B.D.I (26,85%)		3,29
		Total do Serviço (com BDI) :		15,54

ARMADURA DE AÇO CA 50/60

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	11,87	0,01
ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	15,29	0,01
AÇO CA-50/60	Kg	1,050000	8,89	9,33
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)	h	0,008000	126,29	1,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,17				
Encargos Sociais (84,85%) 1,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		12,71
		B.D.I (26,85%)		3,41
		Total do Serviço (com BDI) :		16,12

ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,039000	15,29	0,60
SERVENTE	h	0,039000	10,15	0,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,54				
Encargos Sociais (84,85%) 0,46				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		1,00
		B.D.I (26,85%)		0,27
		Total do Serviço (com BDI) :		1,27

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	11,87	41,55
ELETRICISTA	h	1,500000	15,29	22,94
CABO COBRE NU 25MM2	m	3,000000	18,22	54,66
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	un	1,000000	69,28	69,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,89				
Encargos Sociais (84,85%) 29,60				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 64,49				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 178,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		242,65
		B.D.I (26,85%)		65,15
		Total do Serviço (com BDI) :		307,80

ATERRO C/COMPACTACAO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISICAO

M3

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

ÁGUA 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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



SERVENTE	h	2,600000	10,15	26,39
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	60,88	66,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,28				
Encargos Sociais (84,85%) 12,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,39				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 66,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				93,36
			B.D.I (26,85%)	25,07
Total do Serviço (com BDI) :				118,43

AUTOMÁTICO DE BOIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,000000	11,87	11,87
ELETRICISTA	h	1,000000	15,29	15,29
AUTOMÁTICO DE BOIA	un	1,000000	38,20	38,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,69				
Encargos Sociais (84,85%) 12,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 36,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				63,36
			B.D.I (26,85%)	17,01
Total do Serviço (com BDI) :				80,37

BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	11,87	23,74
ENCANADOR	h	2,000000	15,29	30,58
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	395,95	395,95
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA	un	1,000000	209,48	209,48
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00
TAMPA PLÁSTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	28,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,39				
Encargos Sociais (84,85%) 24,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 667,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				721,97
			B.D.I (26,85%)	193,85
Total do Serviço (com BDI) :				915,82

BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,87	35,61
ENCANADOR	h	3,000000	15,29	45,87
ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA	un	1,000000	2,03	2,03
ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)	un	1,000000	326,34	326,34
BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)	un	1,000000	545,74	545,74
BUCHA PLÁSTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
MASSA PARA VIDRO	Kg	0,100000	9,74	0,97
PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITÁRIOS	un	2,000000	7,50	15,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-70 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 44,08
 Encargos Sociais (84,85%) 37,40
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 81,48
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 914,51
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 995,99
 B.D.I (26,85%) 267,42
 Total do Serviço (com BDI) : 1.263,41

BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E=3cm (COLOCADO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	15,29	18,35
SERVENTE	h	2,000000	10,15	20,30
AREIA GROSSA	m3	0,008000	74,72	0,60
BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm	m2	1,000000	422,64	422,64
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,200000	0,60	1,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,91
 Encargos Sociais (84,85%) 17,74
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,65
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 425,16
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 463,81
 B.D.I (26,85%) 124,53
 Total do Serviço (com BDI) : 588,34

BANCADA EM GRANITO P/ LAVATORIO, INCL. LOUÇA BRANCA E ACESSÓRIOS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	1,500000	15,29	22,94
PEDREIRO	h	1,400000	15,29	21,41
SERVENTE	h	2,900000	10,15	29,44
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,002300	475,18	1,09
BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E=0,03m	m2	1,320000	370,44	488,98
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,600000	2,92	1,75
SIFÃO CROMADO 1 1/4" X 1 1/2"	un	1,000000	136,62	136,62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	1,000000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,92
 Encargos Sociais (84,85%) 33,87
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 73,79
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 752,73
 Total (Serviços Auxiliares) : 1,09

Total do Serviço (sem BDI) : 827,61
 B.D.I (26,85%) 222,21
 Total do Serviço (com BDI) : 1.049,82

BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRAO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,270000	15,29	19,42
SERVENTE	h	1,800000	10,15	18,24
ALVENARIA DE TIJOLO CERAMIC° FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	0,600000	86,89	52,13
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m2	1,250000	6,14	7,68
CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO	m2	1,250000	12,38	15,48
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE	m2	1,250000	23,03	28,79
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	m3	0,090000	41,11	3,70
ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO	un	1,000000	130,83	130,83

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9000205930 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ÁGUIA

8

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,29	
Encargos Sociais (84,85%) 16,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,66	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 130,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 107,78	
Total do Serviço (sem BDI) :	274,27
B.D.I (26,85%)	73,64
Total do Serviço (com BDI) :	347,91

BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRE-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,29	4,59
SERVENTE	h	0,400000	10,15	4,06
AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)	m3	0,003000	66,25	0,20
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA	m3	0,000700	329,51	0,23
CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL	m2	0,250000	3,41	0,85
CONFECÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)	m	1,000000	20,21	20,21
ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA	m3	0,040000	4,06	0,16
ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A. CAT. PROF. ATE 1,50m	m3	0,020000	41,11	0,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,68	
Encargos Sociais (84,85%) 3,97	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 22,47	
Total do Serviço (sem BDI) :	31,12
B.D.I (26,85%)	8,36
Total do Serviço (com BDI) :	39,48

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,29	4,59
SERVENTE	h	0,320000	10,15	3,25
AREIA GROSSA	m3	0,002500	74,72	0,19
CAL HIDRATADA	Kg	0,324000	1,10	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,324000	0,60	0,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,24	
Encargos Sociais (84,85%) 3,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,84	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,58
B.D.I (26,85%)	2,30
Total do Serviço (com BDI) :	10,88

BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500000	11,87	5,94
CARPINTEIRO	h	0,500000	15,29	7,65
PREGO	Kg	0,100000	15,54	1,55
REGUA DE MADEIRA (1X10)CM	m	1,000000	6,77	6,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35	
Encargos Sociais (84,85%) 6,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,32	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	21,91
B.D.I (26,85%)	5,88
Total do Serviço (com BDI) :	27,79

BOMBA CENTRIFUGA DE 1 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCCAO

UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

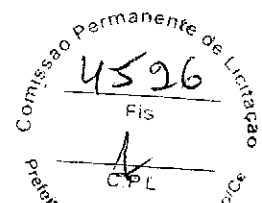
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5872 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ÁGUA

9

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	11,87	29,68
ELETRICISTA	h	0,500000	15,29	7,65
ENCANADOR	h	2,500000	15,29	38,23
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,250000	45,16	11,29
BOMBA CENTRIFUGA P=1CV	un	1,000000	687,53	687,53
FITA DE VEDAÇÃO	m	3,000000	0,28	0,84
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	m	6,000000	15,64	93,84
VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	un	1,000000	43,14	43,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 40,88				
Encargos Sociais (84,85%) 34,68				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 75,56				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 841,62				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		917,18
		B.D.I (26,85%)		246,26
		Total do Serviço (com BDI) :		1.163,44

BOMBA INJETORA DE 1 CV, TRIFASICA INCL MAT. succAo

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,500000	11,87	29,68
ELETRICISTA	h	0,800000	15,29	12,23
ENCANADOR	h	2,500000	15,29	38,23
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,350000	45,16	15,81
BOMBA INJETORA, TRIFASICA DE 1CV	un	1,000000	771,78	771,78
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	2,000000	4,98	9,96
LUVA PVC ROSCAVEL DE 1"	un	6,000000	3,10	18,60
TUBO PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 1"	m	40,000000	15,64	625,60
VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")	un	2,000000	43,14	86,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 43,35				
Encargos Sociais (84,85%) 36,79				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 80,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.528,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		1.608,17
		B.D.I (26,85%)		431,79
		Total do Serviço (com BDI) :		2.039,96

BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,208333	10,15	2,11
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	33,53	36,88
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,015833	56,51	0,89
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89
PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR	Corj	0,000400	26.583,00	10,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,14				
Encargos Sociais (84,85%) 0,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 36,88				
		Total do Serviço (sem BDI) :		76,49
		B.D.I (26,85%)		20,54
		Total do Serviço (com BDI) :		97,03

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 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,140000	11,87	1,66
ELETRICISTA	h	0,140000	15,29	2,14
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,020000	5,69	5,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,06				
Encargos Sociais (84,85%) 1,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,60
			B.D.I (26,85%)	2,58
Total do Serviço (com BDI) :				12,18

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,120000	11,87	1,42
ELETRICISTA	h	0,120000	15,29	1,83
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,020000	2,88	2,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76				
Encargos Sociais (84,85%) 1,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,19
			B.D.I (26,85%)	1,66
Total do Serviço (com BDI) :				7,85

CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,200000	15,29	3,06
SUPERCAL	Kg	0,300000	1,15	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,66				
Encargos Sociais (84,85%) 1,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				3,41
			B.D.I (26,85%)	0,92
Total do Serviço (com BDI) :				4,33

CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,300000	15,29	4,59
SUPERCAL	Kg	0,450000	1,15	0,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,48				
Encargos Sociais (84,85%) 2,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				5,11
			B.D.I (26,85%)	1,37
Total do Serviço (com BDI) :				6,48

CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	10,15	7,11
CAIXA D'AGUA EM FYBERGLASS CAP. 1000L, COM TAMPA	un	1,000000	428,25	428,25

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

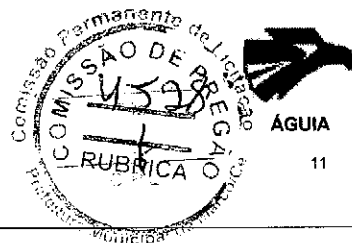
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 INPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,85	
Encargos Sociais (84,85%) 3,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,11	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 428,25	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 435,36
	B.D.I (26,85%) 116,89
	Total do Serviço (com BDI) : 552,25

CAIXA D'AGUA EM FIBERGLASS - CAP -500L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	10,15	7,11
CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP.500L, COM TAMPA	un	1,000000	283,50	283,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,85	
Encargos Sociais (84,85%) 3,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,11	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 283,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 290,61
	B.D.I (26,85%) 78,03
	Total do Serviço (com BDI) : 368,64

CAIXA DE GORDURA/SABAO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,605000	11,87	7,18
CARPINTEIRO	h	0,605000	15,29	9,25
PEDREIRO	h	3,200000	15,29	48,93
SERVENTE	h	5,850000	10,15	59,38
AÇO CA-60	Kg	1,750000	8,28	14,49
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,022000	10,05	0,22
AREIA MEDIA	m3	0,105000	67,50	7,09
CAL HIDRATADA	Kg	5,460000	1,10	6,01
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,105000	30,33	3,18
CIMENTO PORTLAND	Kg	28,500000	0,60	17,10
PEDRISCO	m3	0,042000	90,00	3,78
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	108,500000	0,58	62,93
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")	m	0,400000	31,64	12,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,48	
Encargos Sociais (84,85%) 57,26	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 124,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 127,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 252,20
	B.D.I (26,85%) 67,72
	Total do Serviço (com BDI) : 319,92

CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	11,87	2,67
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,185000	11,87	14,07
ARMADOR/FERREIRO	h	0,225000	15,29	3,44
CARPINTEIRO	h	1,185000	15,29	18,12
PEDREIRO	h	4,110000	15,29	62,84
SERVENTE	h	7,234000	10,15	73,43
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MEDIA	m3	0,117800	67,50	7,95
BRITA	m3	0,098000	90,00	8,82
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

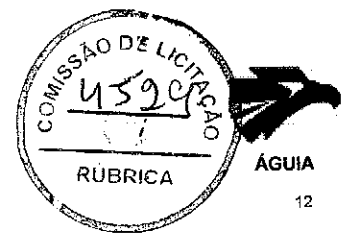
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	28,000000	0,60	16,80
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,000000	0,58	81,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 94,44				
Encargos Sociais (84,85%) 80,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 174,57				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 152,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		326,81
		B.D.I (26,85%)		87,75
		Total do Serviço (com BDI) :		414,56

CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (90x60x60cm), FUNDO DE CONCRETO, EXCETO ESCAVACAO E TAMPA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	1,780000	59,48	105,87
CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	m2	1,830000	6,14	11,24
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,040000	451,12	18,04
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4	m2	1,830000	31,02	56,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 191,92				
		Total do Serviço (sem BDI) :		191,92
		B.D.I (26,85%)		51,53
		Total do Serviço (com BDI) :		243,45

CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,87	5,94
ENCANADOR	h	0,500000	15,29	7,65
CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)	un	1,000000	12,88	12,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35				
Encargos Sociais (84,85%) 6,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		26,47
		B.D.I (26,85%)		7,11
		Total do Serviço (com BDI) :		33,58

CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm.) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,800000	15,29	12,23
SERVEnte	h	0,720000	10,15	7,31
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	49,00	53,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,57				
Encargos Sociais (84,85%) 8,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 70,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		89,68
		B.D.I (26,85%)		24,08
		Total do Serviço (com BDI) :		113,76

CERAMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTOA

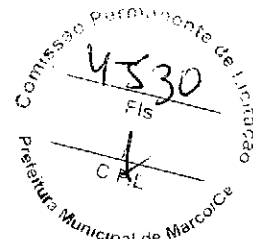
REP.LEGAL FRANCISCO SETOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90062050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ÁGUIA

13

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,600000	15,29	9,17
SERVENTE	h	0,800000	10,15	6,09
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS	Kg	8,000000	2,03	16,24
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	49,00	53,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,26				
Encargos Sociais (84,85%) 7,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 70,14				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	85,40
			B.D.I (26,85%)	22,93
			Total do Serviço (com BDI) :	108,33

CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	2,800000	5,51	15,43
PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA	un	0,400000	600,00	240,00
POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPAS) CHUMBADO	un	0,400000	121,28	48,51
SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR	m2	2,430000	16,54	40,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 344,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	344,13
			B.D.I (26,85%)	92,40
			Total do Serviço (com BDI) :	436,53

CHAPIM PRE-MOLDADO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,800000	15,29	12,23
CARPINTEIRO	h	0,700000	15,29	10,70
PEDREIRO	h	0,300000	15,29	4,59
SERVENTE	h	1,100000	10,15	11,17
AÇO CA-50	Kg	1,350000	10,17	13,73
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,020000	10,05	0,20
AREIA GROSSA	m3	0,040000	74,72	2,99
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,020000	22,31	0,45
CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)	m2	1,000000	23,81	23,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	17,360000	0,60	10,42
PEDRISCO	m3	0,090000	90,00	8,10
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,93				
Encargos Sociais (84,85%) 17,76				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,69				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 60,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	98,70
			B.D.I (26,85%)	26,50
			Total do Serviço (com BDI) :	125,20

CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRACO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,180000	15,29	2,75

ÁGUIA 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

TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ÁGUA

14

SERVENTE	h	0,150000	10,15	1,52
AREIA MEDIA	m3	0,006100	67,50	0,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,60	1,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,31				
Encargos Sociais (84,85%)				1,96
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,14
			B.D.I (26,85%)	1,65
Total do Serviço (com BDI) :				7,79

CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,29	4,59
SERVENTE	h	0,500000	10,15	5,08
AREIA MEDIA	m3	0,011500	67,50	0,78
CIMENTO COLANTE	Kg	2,750000	0,70	1,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,23				
Encargos Sociais (84,85%)				4,44
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,67				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,38
			B.D.I (26,85%)	3,32
Total do Serviço (com BDI) :				15,70

CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,87	5,94
ENCANADOR	h	0,500000	15,29	7,65
CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"	un	1,000000	83,38	83,38
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35				
Encargos Sociais (84,85%)				6,24
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 83,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				97,05
			B.D.I (26,85%)	26,06
Total do Serviço (com BDI) :				123,11

COBERTURA TELHA CERAMICA (RIPA, CAIBRO, LINHA)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,600000	11,87	18,99
CARPINTEIRO	h	1,600000	15,29	24,46
PEDREIRO	h	1,100000	15,29	16,82
SERVENTE	h	1,100000	10,15	11,17
CAIBRO DE 2"x1"	m	5,500000	5,73	20,06
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	m	1,330000	18,13	24,11
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3,500000	1,35	4,73
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	33,000000	0,89	29,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 38,65				
Encargos Sociais (84,85%)				32,79
Total (Mão de Obra com Encargos) : 71,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 80,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				151,57
			B.D.I (26,85%)	40,70
Total do Serviço (com BDI) :				192,27

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

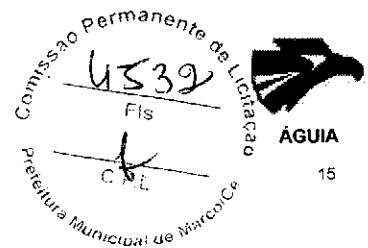
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,29	30,58
SERVENTE	h	16,000000	10,15	162,40
AREIA MEDIA	m3	0,646200	67,50	43,62
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,499800	22,31	11,15
BRITA	m3	0,585200	90,00	52,87
CIMENTO PORTLAND	Kg	196,000000	0,60	117,60
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,400000	65,06	26,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,40				
Encargos Sociais (84,85%) 88,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 192,98				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 251,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	444,44
			B.D.I (26,85%)	119,33
			Total do Serviço (com BDI) :	563,77

CONCRETO NAO-ESTRUTURAL S/BETONEIRA P/LASTRO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	13,000000	10,15	131,95
AREIA MEDIA	m3	0,676500	67,50	45,66
BRITA	m3	0,878000	90,00	79,02
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,60	132,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 71,38				
Encargos Sociais (84,85%) 60,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 131,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 256,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	388,63
			B.D.I (26,85%)	104,35
			Total do Serviço (com BDI) :	492,98

CONCRETO P/IBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	10,15	60,90
AREIA MEDIA	m3	0,919700	67,50	62,08
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,60	152,40
PEDRISCO	m3	0,836000	90,00	75,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,95				
Encargos Sociais (84,85%) 27,95				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 60,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 305,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	366,55
			B.D.I (26,85%)	98,42
			Total do Serviço (com BDI) :	464,97

CONCRETO P/IBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	10,15	60,90
AREIA MEDIA	m3	0,887200	67,50	59,89
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,60	176,40
PEDRISCO	m3	0,836000	90,00	75,24

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ÁGUIA

16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,95	
Encargos Sociais (84,85%) 27,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 60,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 327,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	388,36
B.D.I (26,85%)	104,27
Total do Serviço (com BDI) :	492,63

CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,400000	10,15	64,96
AREIA MEDIA	m3	0,866900	67,50	58,52
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	90,00	56,43
CIMENTO PORTLAND	Kg	349,000000	0,60	209,40
PEDRISCO	m3	0,209000	90,00	18,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,14	
Encargos Sociais (84,85%) 29,82	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 64,96	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 359,09	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	424,05
B.D.I (26,85%)	113,86
Total do Serviço (com BDI) :	537,91

CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	10,15	60,90
AREIA MEDIA	m3	0,929000	67,50	62,71
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,627000	90,00	56,43
CIMENTO PORTLAND	Kg	396,000000	0,60	237,60
PEDRISCO	m3	0,209000	90,00	18,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,95	
Encargos Sociais (84,85%) 27,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 60,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 391,48	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	452,38
B.D.I (26,85%)	121,46
Total do Serviço (com BDI) :	573,84

CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	10,15	60,90
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,897100	7,41	6,65
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	76,49	63,95
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,60	169,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 32,95	
Encargos Sociais (84,85%) 27,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 60,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 195,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 70,60	
Total do Serviço (sem BDI) :	327,11
B.D.I (26,85%)	87,83
Total do Serviço (com BDI) :	414,94

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ÁGUA

17

CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,066667	15,29	1,02
SERVENTE	h	0,066667	10,15	6,77
CONCRETO P/VIBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,034000	327,11	11,12
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHI)	h	0,000000	18,18	0,00
MESA VIBRATÓRIA E FORMAS (CHP)	h	0,066667	19,52	1,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,21				
Encargos Sociais (84,85%) 3,58				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,79				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,12				
			Total do Serviço (sem BDI) :	20,21
			B.D.I (26,85%)	5,43
			Total do Serviço (com BDI) :	25,64

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRES BANDEIRAS E PEDESTAL

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	2,340000	11,87	27,78
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,500000	11,87	41,55
AJUDANTE DE PINTOR	h	3,500000	11,87	41,55
ARMADOR/FERREIRO	h	2,340000	15,29	35,78
CARPINTEIRO	h	3,500000	15,29	53,52
LADRILHISTA	h	5,500000	15,29	84,10
PEDREIRO	h	1,910000	15,29	29,20
SERVENTE	h	12,500000	10,15	126,88
AÇO CA-50	Kg	33,500000	10,17	340,70
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,590000	10,05	5,93
AREIA GROSSA	m3	0,500000	74,72	37,36
BRITA	m3	0,160000	90,00	14,40
CAL HIDRATADA	Kg	7,280000	1,10	8,01
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	3,300000	29,57	97,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	112,000000	0,60	67,20
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	0,380000	90,00	34,20
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,450000	13,80	6,21
SARRAFO DE 1"X4"	m	2,250000	4,74	10,67
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	m	11,000000	88,14	969,54
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 90MM (3")	m	10,500000	118,61	1.245,41
ZARCÃO	l	0,850000	22,58	19,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 238,23				
Encargos Sociais (84,85%) 202,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 440,36				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.137,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	3.577,96
			B.D.I (26,85%)	960,68
			Total do Serviço (com BDI) :	4.538,64

CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA

UN

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R/G 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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



18

ENCANADOR	h	1,500000	15,29	22,94
CUBA DE AÇO INOX	un	1,000000	131,61	131,61
SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"	un	1,000000	136,62	136,62
VÁLVULA DE METAL 1 1/4"	un	1,000000	31,67	31,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,41				
Encargos Sociais (84,85%) 10,53				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 299,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	322,84
			B.D.I (26,85%)	86,68
			Total do Serviço (com BDI) :	409,52

CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSORIOS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,500000	11,87	17,81
ENCANADOR	h	1,500000	15,29	22,94
CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR	un	1,000000	93,71	93,71
ENGATE CROMADO	un	1,000000	17,71	17,71
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,840000	0,28	0,24
SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"	un	1,000000	129,00	129,00
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/AVATORIO 1/2"	un	1,000000	77,33	77,33
VÁLVULA DE METAL 1"	un	1,000000	14,99	14,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,04				
Encargos Sociais (84,85%) 18,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,75				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 332,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	373,73
			B.D.I (26,85%)	100,35
			Total do Serviço (com BDI) :	474,08

CUMEEIRA TELHA CERAMICA, EMBOCADA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,29	7,65
SERVEANTE	h	0,500000	10,15	5,08
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	458,98	0,92
CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA	un	3,000000	2,46	7,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,89				
Encargos Sociais (84,85%) 5,84				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,73				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,38				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,92				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,03
			B.D.I (26,85%)	5,65
			Total do Serviço (com BDI) :	26,68

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,29	4,59
SERVEANTE	h	3,000000	10,15	30,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,96				
Encargos Sociais (84,85%) 16,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	35,04
			B.D.I (26,85%)	9,41
			Total do Serviço (com BDI) :	44,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

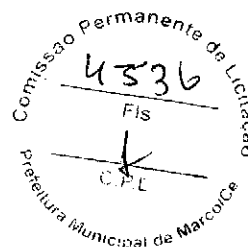
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 8SPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ÁGUIA

19

DEMOLICAÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERAMICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,060000	15,29	0,92
SERVENTE	h	0,600000	10,15	6,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,79				
Encargos Sociais (84,85%) 3,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,01
			B.D.I (26,85%)	1,88
			Total do Serviço (com BDI) :	8,89

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	4,800000	15,29	73,39
SERVENTE	h	4,800000	10,15	48,72
AREIA GROSSA	m3	0,004000	74,72	0,30
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	3,28	2,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,60	0,96
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	m2	1,000000	347,29	347,29
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 66,06				
Encargos Sociais (84,85%) 56,05				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 122,11				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 354,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	477,07
			B.D.I (26,85%)	128,09
			Total do Serviço (com BDI) :	605,16

DOBRADICA DE FERRO (PADRAO POPULAR)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,250000	11,87	2,97
CARPINTEIRO	h	0,250000	15,29	3,82
DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)	un	1,000000	14,36	14,36
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	6,000000	0,15	0,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,67				
Encargos Sociais (84,85%) 3,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,79				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	22,05
			B.D.I (26,85%)	5,92
			Total do Serviço (com BDI) :	27,97

DOBRADICA PARA FIXACAO EM GRANITO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,250000	11,87	2,97
CARPINTEIRO	h	0,250000	15,29	3,82
DOBRADIÇA PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	un	1,000000	60,23	60,23
PARAFUSO PARA GRANITO	un	6,000000	3,12	18,72

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

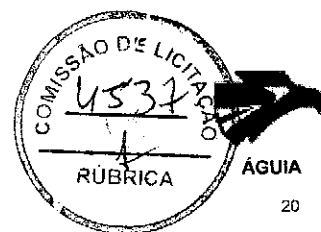
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.096-78
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,67	
Encargos Sociais (84,85%) 3,12	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 78,95	Total do Serviço (sem BDI) : 85,74
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 23,02
	Total do Serviço (com BDI) : 108,76

DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,87	5,94
ENCANADOR	h	0,500000	15,29	7,65
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	un	1,000000	50,94	50,94
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35	
Encargos Sociais (84,85%) 6,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,02	Total do Serviço (sem BDI) : 64,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 17,35
	Total do Serviço (com BDI) : 81,96

ELETRODUTO FLEXIVEL, TIPO GARGANTA M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,800000	11,87	9,50
ELETRODUTO FLEXIVEL TIPO GARGANTA	m	1,000000	1,72	1,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,14	
Encargos Sociais (84,85%) 4,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,72	Total do Serviço (sem BDI) : 11,22
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 3,01
	Total do Serviço (com BDI) : 14,23

ELETRODUTO PVC ROSC.INCLCONEXOES D= 25mm (3/4") M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	11,87	3,56
ELETRICISTA	h	0,300000	15,29	4,59
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,100000	3,50	3,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais (84,85%) 3,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,85	Total do Serviço (sem BDI) : 12,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (26,85%) 3,22
	Total do Serviço (com BDI) : 15,22

ELETRODUTO PVC ROSC.INCLCONEXOES D= 40mm (1 1/4") M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	11,87	5,94
ELETRICISTA	h	0,500000	15,29	7,65
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	m	1,100000	7,28	8,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

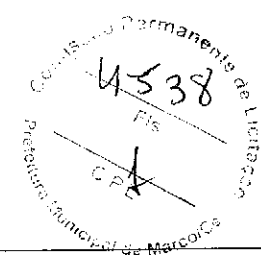
REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ÁGUA

21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35	
Encargos Sociais (84,85%) 6,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,01	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	21,60
B.D.I (26,85%)	5,80
Total do Serviço (com BDI) :	27,40

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMAOS C/MASSA DE PVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,300000	11,87	3,56
PINTOR	h	0,390000	15,29	5,96
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,400000	0,55	0,22
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,700000	2,92	2,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,15	
Encargos Sociais (84,85%) 4,37	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,52	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,78
B.D.I (26,85%)	3,16
Total do Serviço (com BDI) :	14,94

EMBOCAMENTO DA ULTIMA FIADA TELHA CERAMICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,29	4,59
SERVEANTE	h	0,300000	10,15	3,05
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	458,98	0,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13	
Encargos Sociais (84,85%) 3,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,64	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,92	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,56
B.D.I (26,85%)	2,30
Total do Serviço (com BDI) :	10,86

EMBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,230000	15,29	18,81
SERVEANTE	h	0,600000	10,15	6,09
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,020000	557,25	11,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,47	
Encargos Sociais (84,85%) 11,43	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,15	
Total do Serviço (sem BDI) :	36,05
B.D.I (26,85%)	9,68
Total do Serviço (com BDI) :	45,73

EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,29	9,17
SERVEANTE	h	0,860000	10,15	8,73
AREIA MEDIA	m3	0,024300	67,50	1,64
CAL VIRGEM EM PO	Kg	2,240000	0,69	1,55
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,240000	0,60	1,94

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

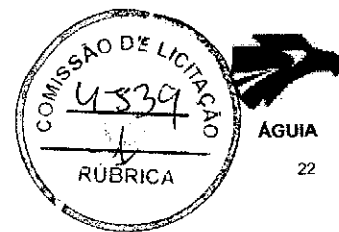
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,68	
Encargos Sociais (84,85%) 8,22	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	23,03
B.D.I (26,85%)	6,18
Total do Serviço (com BDI) :	29,21

ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,015038	10,15	0,15
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000075	86,99	0,01
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,007444	282,41	2,10
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	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08	
Encargos Sociais (84,85%) 0,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,91	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,06
B.D.I (26,85%)	1,09
Total do Serviço (com BDI) :	5,15

ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,930000	10,15	29,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,09	
Encargos Sociais (84,85%) 13,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,74	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	29,74
B.D.I (26,85%)	7,99
Total do Serviço (com BDI) :	37,73

ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	4,050000	10,15	41,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,24	
Encargos Sociais (84,85%) 18,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,11	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	41,11
B.D.I (26,85%)	11,04
Total do Serviço (com BDI) :	52,15

ESCAVACAO MECANICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 2.00m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,110000	10,15	1,12
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	h	0,055000	104,00	5,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,61	
Encargos Sociais (84,85%) 0,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,84
B.D.I (26,85%)	1,84
Total do Serviço (com BDI) :	8,68

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

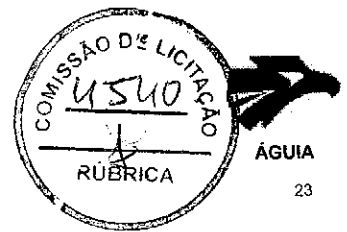
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ESMALTE DUAS DEMAS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	11,87	4,15
PINTOR	h	0,400000	15,29	6,12
AGUARRAZ MINERAL	l	0,040000	17,19	0,69
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	24,99	4,00
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,130000	12,68	1,65
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,400000	0,55	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,56				
Encargos Sociais (84,85%) 4,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,56				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	16,83
			B.D.I (26,85%)	4,52
			Total do Serviço (com BDI) :	21,35

ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERAMICA OU CONCRETO VAO 3 A 7m (TESOURAS / TERCAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,200000	11,87	14,24
CARPINTEIRO	h	2,000000	15,29	30,58
FERRAGEM PARA TELHADOS	Kg	0,180000	10,90	1,96
MADEIRA (PEROBA)	m3	0,025000	2.479,00	61,98
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,25				
Encargos Sociais (84,85%) 20,57				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,82				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	110,62
			B.D.I (26,85%)	29,70
			Total do Serviço (com BDI) :	140,32

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,000000	11,87	23,74
CARPINTEIRO	h	2,000000	15,29	30,58
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	1,000000	52,50	52,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,39				
Encargos Sociais (84,85%) 24,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 52,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	106,82
			B.D.I (26,85%)	28,68
			Total do Serviço (com BDI) :	135,50

FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXACAO EM GRANITO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,500000	11,87	17,81
CARPINTEIRO	h	1,500000	15,29	22,94
FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) PARA FIXAÇÃO EM GRANITO	un	1,000000	34,34	34,34

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

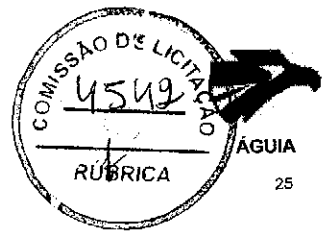
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002059930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



FOSSA SEPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	10,15	20,30
ALVENARIA DE TIJOLO CERAMIC* FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm	m2	12,920000	86,89	1.122,62
ALVENARIA DE TIJOLO CERAMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	m2	10,050000	59,48	597,77
ARMADURA CA-50A MEDIA D= 6,3 A 10,0mm	Kg	41,860000	14,07	588,97
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,290000	366,55	106,30
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,598000	388,36	232,24
ESCAVACAO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m	m3	14,240000	41,11	585,41
FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇOES UTIL. 5 X	m2	1,840000	66,00	121,44
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	11,000000	16,00	176,00
BRITA	m3	1,492000	90,00	134,28
CURVA PVC ESGOTO LONGA DN 100MM	un	3,000000	34,33	102,99
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)	m	2,500000	10,84	27,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,98				
Encargos Sociais (84,85%) 9,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 264,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 3.530,75				
		Total do Serviço (sem BDI) :		3.815,42
		B.D.I (26,85%)		1.024,44
		Total do Serviço (com BDI) :		4.839,86

GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	15,29	22,94
SERVENTE	h	1,500000	10,15	15,23
AREIA GROSSA	m3	0,010000	74,72	0,75
CAL HIDRATADA	Kg	1,000000	1,10	1,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,800000	0,60	2,28
GRADIL DE FERRO	m2	1,050000	98,62	103,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,65				
Encargos Sociais (84,85%) 17,52				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 107,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		145,85
		B.D.I (26,85%)		39,16
		Total do Serviço (com BDI) :		185,01

IMPERMEABILIZACAO C/ EMULSAO ASFALTICA CONSUMO 2kg/m.

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,200000	11,87	2,37
EMULSAO ASFALTICA	Kg	2,000000	14,03	28,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,28				
Encargos Sociais (84,85%) 1,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,37				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,06				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		30,43
		B.D.I (26,85%)		8,17
		Total do Serviço (com BDI) :		38,60

IMPERMEABILIZACAO DE SUPERFICIES INTERNAS DE RESERVATORIOS ENTERRADOS

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

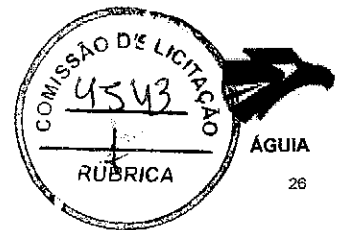
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0007-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



26

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,850000	11,87	10,09
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,850000	15,29	13,00
SERVENTE	h	1,660000	10,15	16,85
AREIA FINA	m3	0,040000	60,88	2,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	15,000000	0,60	9,00
IMPERMEABILIZANTE	Kg	0,800000	5,49	4,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,61				
Encargos Sociais (84,85%) 18,33				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 39,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 15,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	55,77
			B.D.I (26,85%)	14,97
			Total do Serviço (com BDI) :	70,74

INSTALACAO DE TUBO DE VENTILACAO 50mm CCI/ L=4m, CCI/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm	m	3,000000	1,00	3,00
CAIXÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES	m2	0,300000	5,11	1,53
DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	m3	0,030000	35,04	1,05
REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6	m2	0,300000	23,49	7,05
COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 50MM	un	2,000000	4,52	9,04
TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)	m	4,000000	6,65	26,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,64				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,63				
			Total do Serviço (sem BDI) :	48,27
			B.D.I (26,85%)	12,96
			Total do Serviço (com BDI) :	61,23

JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO PRETO. DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO PRETO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	270,20	270,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 270,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	270,20
			B.D.I (26,85%)	72,55
			Total do Serviço (com BDI) :	342,75

LAJE PRE-FABRICADA Pi PIS® - VAO DE 3,01 A 4 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	15,29	5,35
SERVENTE	h	0,350000	10,15	3,55
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	388,36	11,65
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	157,65	4,73
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ PISO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m2	1,000000	45,73	45,73
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	13,80	0,41
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,650000	10,01	6,51

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

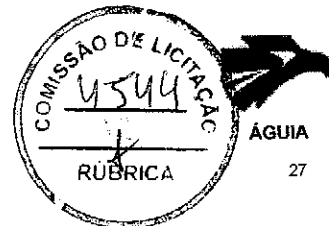
REP.LEGAL.FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,81	
Encargos Sociais (84,85%) 4,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 79,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,38	
Total do Serviço (sem BDI) :	105,05
B.D.I (26,85%)	28,21
Total do Serviço (com BDI) :	133,26

LAJE PRE-FABRICADA TRELICADA P/ FORRO - VAO DE 3,81 A 4,80 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	15,29	5,35
SERVENTE	h	0,350000	10,15	3,55
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,040000	388,36	15,53
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,040000	157,65	6,31
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 4,01 A 5,0 m	m2	1,000000	61,00	61,00
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,61	16,39
PREGO 18x27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	13,80	0,41
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,650000	10,01	6,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,81	
Encargos Sociais (84,85%) 4,09	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,90	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 95,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 21,84	
Total do Serviço (sem BDI) :	125,78
B.D.I (26,85%)	33,77
Total do Serviço (com BDI) :	159,55

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	15,29	76,45
SERVENTE	h	8,000000	10,15	81,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 85,29	
Encargos Sociais (84,85%) 72,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 157,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	157,65
B.D.I (26,85%)	42,33
Total do Serviço (com BDI) :	199,98

LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	15,29	30,58
SERVENTE	h	16,000000	10,15	162,40
AREIA MEDIA	m3	0,698000	67,50	47,12
BRITA	m3	0,878000	90,00	79,02
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,60	132,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 104,40	
Encargos Sociais (84,85%) 88,58	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 192,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 258,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	451,12
B.D.I (26,85%)	121,13
Total do Serviço (com BDI) :	572,25

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM

M2

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

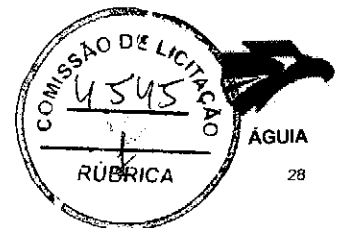
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONTE
 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	15,29	6,12
SERVEnte	h	1,100000	10,15	11,17
AREIA MEDIA	m3	0,033200	67,50	2,24
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,036000	22,31	0,80
BRITA	m3	0,044000	90,00	3,96
CIMENTO PORTLAND	Kg	11,000000	0,60	6,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,35				
Encargos Sociais (84,85%) 7,94				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	30,89
			B.D.I (26,85%)	8,29
			Total do Serviço (com BDI) :	39,18

LATEX DUAS DEMAS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	11,87	4,15
PINTOR	h	0,650000	15,29	9,94
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0,120000	12,08	1,45
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX	l	0,170000	21,25	3,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,62				
Encargos Sociais (84,85%) 6,47				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	19,29
			B.D.I (26,85%)	5,18
			Total do Serviço (com BDI) :	24,47

LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H= 20CM

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,100000	11,87	13,06
PEDREIRO	h	0,800000	15,29	12,23
SERRALHEIRO	h	1,100000	15,29	16,82
SERVEnte	h	0,200000	10,15	2,03
AREIA GROSSA	m3	0,004000	74,72	0,30
BUCHA PLASTICA 8MM	un	3,000000	0,20	0,60
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M	m	0,750000	21,18	15,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,000000	0,60	0,60
ESMALTE SINTETICO	l	0,080000	24,99	2,00
PARAFUSO N.12X25MM	un	3,000000	0,62	1,86
ZARCÃO	l	0,070000	22,58	1,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 23,88				
Encargos Sociais (84,85%) 20,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	66,97
			B.D.I (26,85%)	17,98
			Total do Serviço (com BDI) :	84,95

LIMPEZA DE PISO EM AREA URBANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	0,075000	10,15	0,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

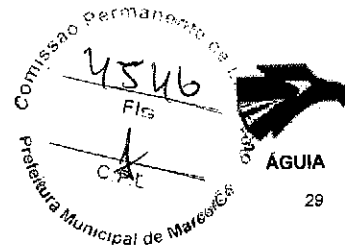
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 80002050830 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMON
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.587
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-C
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,41	
Encargos Sociais (84,85%) 0,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,76
B.D.I (26,85%)	0,20
Total do Serviço (com BDI) :	0,96

LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,003000	10,15	0,03
TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,000600	239,30	0,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,02	
Encargos Sociais (84,85%) 0,01	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,03	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,17
B.D.I (26,85%)	0,05
Total do Serviço (com BDI) :	0,22

LOCACAO DA OBRA - EXECUCAO DE GABARITO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,130000	15,29	1,99
SERVENTE	h	0,130000	10,15	1,32
ARAME GALVANIZADO N.16 BWG	Kg	0,020000	20,71	0,41
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,040000	12,61	0,50
PREGO	Kg	0,012000	15,54	0,19
TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"	m2	0,009000	28,72	0,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,79	
Encargos Sociais (84,85%) 1,52	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,31	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,36	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,67
B.D.I (26,85%)	1,25
Total do Serviço (com BDI) :	5,92

LOCACAO MENSAL DE ANDAIME METALICO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,050000	11,87	0,59
MONTADOR	h	0,160000	15,29	2,45
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3 x Mês	1,000000	2,29	2,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,64	
Encargos Sociais (84,85%) 1,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,04	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,29	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	5,33
B.D.I (26,85%)	1,43
Total do Serviço (com BDI) :	6,76

LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LOUSA PARA SALAS COM LAMINADO BRANCO QUADRICULADO	un	1,000000	2.054,72	2.054,72

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

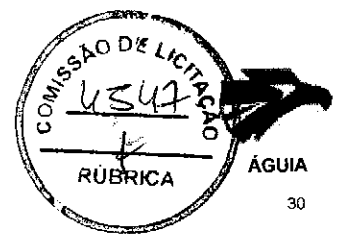
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	2.054,72
Encargos Sociais (84,85%) 0,00	B.D.I (26,85%)	551,69
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	2.606,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.054,72		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LUMINARIA DE EMERGENCIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,500000	15,29	7,65
SERVENTE	h	0,500000	10,15	5,08
LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA	un	1,000000	239,70	239,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,89	Total do Serviço (sem BDI) :	252,43
Encargos Sociais (84,85%) 5,84	B.D.I (26,85%)	67,78
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,73	Total do Serviço (com BDI) :	320,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 239,70		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LUMINARIA DE PISO MOVEL, CORPO EM ALUMINIº. REFLETOR EM ALUMINIº ANODIZADO COM PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMINIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,500000	11,87	17,81
ELETRICISTA	h	1,500000	15,29	22,94
LÂMPADA VAPOR METÁLICO DE 70W/220V	un	1,000000	36,04	36,04
LUMINÁRIA DE PISO MÓVEL, CORPO EM ALUMÍNIO, REFLETOR EM ALUM. ANOD. C/ PROTETOR DE VIDRO EM GRADE DE ALUMÍNIO	un	1,000000	53,58	53,58
REATOR / IGNITOR	un	1,000000	38,01	38,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,04	Total do Serviço (sem BDI) :	168,38
Encargos Sociais (84,85%) 18,71	B.D.I (26,85%)	45,21
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,75	Total do Serviço (com BDI) :	213,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 127,63		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,500000	11,87	17,81
ELETRICISTA	h	1,350000	15,29	20,64
LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA (1 X 32)W	un	1,000000	41,21	41,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,80	Total do Serviço (sem BDI) :	79,66
Encargos Sociais (84,85%) 17,65	B.D.I (26,85%)	21,39
Total (Mão de Obra com Encargos) : 38,45	Total do Serviço (com BDI) :	101,05
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 41,21		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

MICTORIO DE LOUÇA BRANCA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,900000	11,87	34,42
ENCANADOR	h	2,900000	15,29	44,34
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

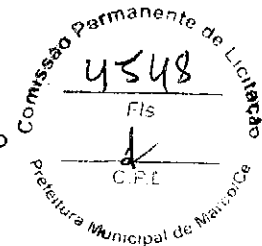
REPLEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ÁGUA

31

JOGO METAIS PARA MICTORIO	un	1,000000	41,06	41,06
MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS	un	1,000000	337,59	337,59
PARAFUSO CROMADO P/ FIXAÇÃO SANITARIOS	un	2,000000	7,50	15,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,61				
Encargos Sociais (84,85%) 36,15				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 78,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 394,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				472,97
			B.D.I (26,85%)	126,99
Total do Serviço (com BDI) :				599,96

MURETA C/TIJOLO MACICO, REBOCADA, INCL. FUNDACOES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,860000	15,29	59,02
SERVEANTE	h	6,320000	10,15	64,15
AREIA MEDIA	m3	0,168500	67,50	11,37
CAL HIDRATADA	Kg	17,908000	1,10	19,70
CIMENTO PORTLAND	Kg	31,048000	0,60	18,63
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,138000	66,06	9,12
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	174,900000	0,58	101,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 66,63				
Encargos Sociais (84,85%) 56,54				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,17				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 160,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				283,43
			B.D.I (26,85%)	76,10
Total do Serviço (com BDI) :				359,53

MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,150000	11,87	1,78
ARMADOR/FERREIRO	h	0,150000	15,29	2,29
PEDREIRO	h	5,400000	15,29	82,57
SERVEANTE	h	6,000000	10,15	60,90
AÇO CA-50	Kg	2,180000	10,17	22,17
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,040000	10,05	0,40
AREIA GROSSA	m3	0,080000	74,72	5,98
AREIA MEDIA	m3	0,085000	67,50	5,74
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,030000	22,31	0,67
BRITA	m3	0,030000	90,00	2,70
CIMENTO PORTLAND	Kg	45,000000	0,60	27,00
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	0,150000	66,06	9,91
PÉDRISCO	m3	0,010000	90,00	0,90
TABUA DE 1" - L = 12cm	m	0,450000	5,76	2,59
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,68	17,00
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	18,000000	0,58	10,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 79,82				
Encargos Sociais (84,85%) 67,72				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 147,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 105,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				253,04
			B.D.I (26,85%)	67,94
Total do Serviço (com BDI) :				320,98

PEGADOR METALICO P/PORTA (INTERNO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUA 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 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

TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



AGUIA

32

AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,300000	11,87	3,56
CARPINTEIRO	h	0,300000	15,29	4,59
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	un	4,000000	1,74	6,96
PEGADOR METALICO P/PORTA, INTERNO	un	1,000000	23,34	23,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41				
Encargos Sociais (84,85%) 3,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				38,45
			B.D.I (26,85%)	10,32
Total do Serviço (com BDI) :				48,77

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,29	7,65
SERVEANTE	h	0,250000	10,15	2,54
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	602,78	2,26
PEITORIS DE GRANITO 15CM	m	1,000000	68,52	68,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,51				
Encargos Sociais (84,85%) 4,68				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,26				
Total do Serviço (sem BDI) :				80,97
			B.D.I (26,85%)	21,74
Total do Serviço (com BDI) :				102,71

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	15,29	15,29
PEDREIRO	h	0,250000	15,29	3,82
SERVEANTE	h	0,350000	10,15	3,55
AREIA GROSSA	m3	0,000500	74,72	0,04
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,60	0,09
PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S	m	1,000000	194,04	194,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,26				
Encargos Sociais (84,85%) 10,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,66				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 194,17				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				216,83
			B.D.I (26,85%)	58,22
Total do Serviço (com BDI) :				275,05

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	15,29	4,59
SERVEANTE	h	0,300000	10,15	3,05
ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M	m3	0,080000	29,74	2,38
PILAR EM MADEIRA LIMPA DE 1A QUALIDADE 20x20cm	m	1,000000	86,40	86,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,13				
Encargos Sociais (84,85%) 3,51				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,64				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 86,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,38				
Total do Serviço (sem BDI) :				96,42
			B.D.I (26,85%)	25,89
Total do Serviço (com BDI) :				122,31

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

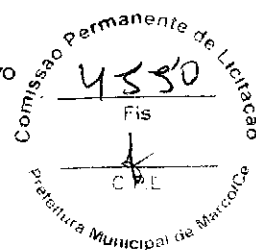
REP.LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ÁGUA

33

PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,159500	15,29	2,44
SERVENTE	h	0,159500	10,15	1,62
AREIA MEDIA	m3	0,056800	67,50	3,83
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)	h	0,075700	27,46	2,08
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,004100	42,16	0,17
PÓ DE PEDRA	m3	0,006500	60,46	0,39
TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL	un	51,000000	0,56	28,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,20				
Encargos Sociais (84,85%) 1,86				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,06				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	39,09
			B.D.I (26,85%)	10,50
			Total do Serviço (com BDI) :	49,59

PLACA DE INAUGURACAO DE OBRA (35x35)cm, EM AÇO INOX, COM IMPRESSAO EM BAIXO RELEVO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PLACA DE INAUGURAÇÃO DE OBRA (35X35)CM, EM AÇO INOX, COM IMPRESSÃO EM BAIXO RELEVO	un	1,000000	603,00	603,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 603,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	603,00
			B.D.I (26,85%)	161,91
			Total do Serviço (com BDI) :	764,91

PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	3,000000	15,29	45,87
PEDREIRO	h	3,000000	15,29	45,87
SERVENTE	h	3,000000	10,15	30,45
CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,012500	444,44	5,56
COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	24,53	4,17
LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSÉS E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA	m2	1,000000	87,53	87,53
TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"	un	0,170000	31,60	5,37
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")	m	1,500000	49,25	73,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 66,10				
Encargos Sociais (84,85%) 56,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 122,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 170,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,56				
			Total do Serviço (sem BDI) :	298,70
			B.D.I (26,85%)	80,20
			Total do Serviço (com BDI) :	378,90

PONTO ELETRICO, MATERIAL E EXECUCAO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	5,000000	11,87	59,35
ELETRICISTA	h	4,300000	15,29	65,75
SERVENTE	h	2,500000	10,15	25,38
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	12,000000	1,96	23,52
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	un	1,000000	1,76	1,76

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

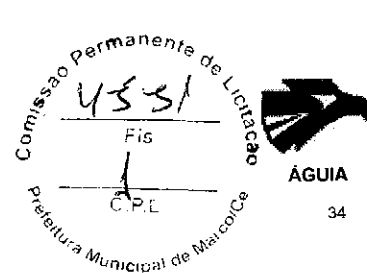
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



34

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	un	1,000000	10,21	10,21
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	un	1,000000	2,02	2,02
DISJUNTOR MONOPOLAR 16A	un	0,100000	9,50	0,95
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,000000	3,50	10,50
ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"	un	1,000000	2,61	2,61
FITA ISOLANTE	m	3,000000	0,82	2,46
INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS	un	1,000000	22,29	22,29
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,000000	0,88	1,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 81,41			
Encargos Sociais (84,85%) 69,07			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 150,48			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 78,08			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :			228,56
B.D.I (26,85%)			61,37
Total do Serviço (com BDI) :			289,93

PONTO HIDRAULICO, MATERIAL E EXECUCAO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,87	35,61
ENCANADOR	h	5,000000	15,29	76,45
SERVEnte	h	3,600000	10,15	36,54
AREIA GROSSA	m3	0,003500	74,72	0,26
CAL HIDRATADA	Kg	2,500000	1,10	2,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,500000	0,60	1,50
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM	un	2,000000	0,59	1,18
COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM	un	4,000000	1,76	7,04
JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"	un	1,000000	4,98	4,98
LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	un	2,000000	1,55	3,10
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	un	1,000000	2,96	2,96
TE PVC SOLDAVEL 32MM	un	1,000000	3,33	3,33
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,200000	2,99	3,59
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	5,000000	6,71	33,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 80,39			
Encargos Sociais (84,85%) 68,21			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 148,60			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,24			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :			212,84
B.D.I (26,85%)			57,15
Total do Serviço (com BDI) :			269,99

PONTO LOGICO, MATERIAL E EXECUCAO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	11,87	35,61
ELETRICISTA	h	3,000000	15,29	45,87
SERVEnte	h	2,500000	10,15	25,38
CABO LOGICO/VIDEO COAXIAL 75 (OHMS)	m	4,000000	1,42	5,68
CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18	un	1,000000	1,76	1,76
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM	un	0,330000	10,21	3,37
CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"	un	1,000000	2,02	2,02
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	3,000000	3,50	10,50
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,000000	0,88	1,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

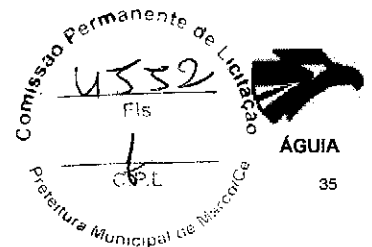
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0901023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 08.412.365-6

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 57,81	
Encargos Sociais (84,85%) 49,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,86	Total do Serviço (sem BDI) : 131,95
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,09	B.D.I (26,85%) 35,43
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 167,38

PONTO SANITARIO, MATERIAL E EXECUCAO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,87	35,61
ENCANADOR	h	5,800000	15,29	88,68
SERVENTE	h	2,500000	10,15	25,38
AREIA GROSSA	m3	0,004000	74,72	0,30
CAL HIDRATADA	Kg	3,000000	1,10	3,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,000000	0,60	1,80
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM	un	1,000000	6,16	6,16
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM	un	2,000000	1,39	2,78
JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM	un	1,000000	1,86	1,86
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 100MM (4')	un	1,000000	11,83	11,83
TE PVC RIGIDO. PARA ESGOTO - 40MM (1 1/2')	un	1,000000	2,39	2,39
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	m	0,330000	10,84	3,58
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	m	1,500000	3,91	5,87
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	m	0,500000	6,65	3,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 80,97	
Encargos Sociais (84,85%) 68,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 149,67	Total do Serviço (sem BDI) : 192,87
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,20	B.D.I (26,85%) 51,79
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 244,66

PORTA DE ALUMINIO ANODIZADO COMPACTA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,600000	15,29	39,75
SERVENTE	h	2,500000	10,15	25,38
AREIA MEDIA	m3	0,002900	67,50	0,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,170000	0,60	0,70
PORTA DE ALUMÍNIO	m2	1,000000	454,40	454,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,23	
Encargos Sociais (84,85%) 29,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,13	Total do Serviço (sem BDI) : 520,43
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 455,30	B.D.I (26,85%) 139,74
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 660,17

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,29	7,65
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	1,000000	42,35	42,35

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

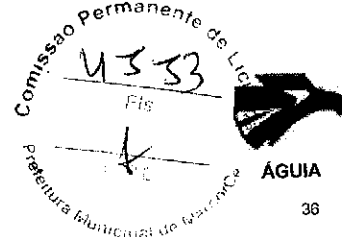
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,14	
Encargos Sociais (84,85%) 3,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 7,65	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	50,00
B.D.I (26,85%)	13,43
Total do Serviço (com BDI) :	63,43

PORTAO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO, REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM	m2	1,000000	494,52	494,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 494,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	494,52
B.D.I (26,85%)	132,78
Total do Serviço (com BDI) :	627,30

PRENDEDOR METALICO PARA PORTA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	0,400000	11,87	4,75
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	un	4,000000	0,72	2,88
PRENDEDOR METÁLICO PARA PORTA	un	1,000000	18,47	18,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,57	
Encargos Sociais (84,85%) 2,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,75	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 21,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	26,10
B.D.I (26,85%)	7,01
Total do Serviço (com BDI) :	33,11

QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,500000	11,87	41,55
ELETRICISTA	h	3,500000	15,29	53,52
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
BASE FUSIVEL DIAZED 63A, COMPLETA	un	1,000000	42,45	42,45
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	un	1,000000	81,93	81,93
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	un	1,000000	51,51	51,51
FUSIVEL DIAZED 63A	un	1,000000	4,52	4,52
PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO	un	1,000000	9,02	9,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 51,43	
Encargos Sociais (84,85%) 43,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 95,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 215,77	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	310,84
B.D.I (26,85%)	83,46
Total do Serviço (com BDI) :	394,30

QUADRO DE DISTRIBUICAO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISOES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	11,87	23,74

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.556.096-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0501023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ELETRICISTA	h	2,000000	15,29	30,58
BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	32,39	32,39
BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	31,86	31,86
BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO	un	1,000000	26,34	26,34
QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM	un	1,000000	87,98	87,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,39	
Encargos Sociais (84,85%) 24,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,32	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 178,57	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	232,89
B.D.I (26,85%)	62,53
Total do Serviço (com BDI) :	295,42

QUADRO P/ MEDIÇÃO EM POSTE DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,800000	11,87	56,98
ELETRICISTA	h	4,800000	15,29	73,39
ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	un	3,000000	0,90	2,70
BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"	un	3,000000	1,06	3,18
CABO COBRE NU 25MM2	m	2,000000	18,22	36,44
CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2	m	1,000000	5,69	5,69
CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM	un	1,000000	81,93	81,93
CHAVE GERAL 3X200A-BASE DE MARMORE	un	1,000000	348,07	348,07
CONECTOR PARA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"	m	1,500000	2,81	4,22
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M	un	1,000000	69,28	69,28
POSTE DE CONCRETO DUPLO T (8MX300KG), RESISTÊNCIA NOMIAL 300KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 708KG	un	1,000000	617,74	617,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 70,53	
Encargos Sociais (84,85%) 59,84	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 130,37	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.171,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.302,21
B.D.I (26,85%)	349,64
Total do Serviço (com BDI) :	1.651,85

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECANICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,050000	10,15	10,66
CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)	h	0,035000	134,84	4,72
COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)	h	0,035000	42,16	1,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,77	
Encargos Sociais (84,85%) 4,89	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,66	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	16,86
B.D.I (26,85%)	4,53
Total do Serviço (com BDI) :	21,39

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,29	9,17
SERVENTE	h	0,600000	10,15	6,09
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,025000	630,45	15,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

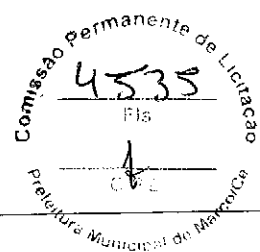
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-4

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ÁGUA

38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,26	
Encargos Sociais (84,85%) 7,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,76	
Total do Serviço (sem BDI) :	31,02
B.D.I (26,85%)	8,33
Total do Serviço (com BDI) :	39,35

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRACO 1:6

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,280000	15,29	19,57
SERVENTE	h	0,600000	10,15	6,09
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,025000	557,25	13,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,88	
Encargos Sociais (84,85%) 11,78	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,66	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 13,93	
Total do Serviço (sem BDI) :	39,59
B.D.I (26,85%)	10,63
Total do Serviço (com BDI) :	50,22

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:3

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,29	9,17
SERVENTE	h	0,600000	10,15	6,09
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,025000	475,18	11,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,26	
Encargos Sociais (84,85%) 7,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,88	
Total do Serviço (sem BDI) :	27,14
B.D.I (26,85%)	7,29
Total do Serviço (com BDI) :	34,43

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:6

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	15,29	9,17
SERVENTE	h	0,600000	10,15	6,09
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,025000	329,38	8,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,26	
Encargos Sociais (84,85%) 7,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 8,23	
Total do Serviço (sem BDI) :	23,49
B.D.I (26,85%)	6,31
Total do Serviço (com BDI) :	29,80

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,29	7,65
SERVENTE	h	0,650000	10,15	6,60
AREIA MEDIA	m3	0,006100	67,50	0,41
CAL HIDRATADA	Kg	1,220000	1,10	1,34

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 9000205930 SSPCE
 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 08.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,71	
Encargos Sociais (84,85%) 6,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,25	Total do Serviço (sem BDI) : 16,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,75	B.D.I (26,85%) 4,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 20,30

REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/4", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA. SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,510000	11,87	6,05
ENCANADOR	h	0,510000	15,29	7,80
FITA DE CALDEAÇÃO	m	1,500000	3,00	4,50
MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	m2	0,109700	56,16	6,16
PASTA PARA SOLDAR	un	0,001500	47,08	0,07
SOLDA 50X50	Kg	0,010500	82,73	0,87
TUBO COBRE DE 35MM CLASSE A	m	1,100000	103,96	114,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,49	
Encargos Sociais (84,85%) 6,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,85	Total do Serviço (sem BDI) : 139,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 125,96	B.D.I (26,85%) 37,54
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 177,35

REDE FRIGORIGENA C/ TUBO DE COBRE 1 3/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMERICA. SUSTENTACAO, SOLDA E LIMPEZA M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,530000	11,87	6,29
ENCANADOR	h	0,530000	15,29	8,10
FITA DE CALDEAÇÃO	m	1,500000	3,00	4,50
MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM	m2	0,120700	56,16	6,78
PASTA PARA SOLDAR	un	0,001600	47,08	0,08
SOLDA 50X50	Kg	0,011500	82,73	0,95
TUBO COBRE D=34,92MM CLASSE A	m	1,100000	103,96	114,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,78	
Encargos Sociais (84,85%) 6,61	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,39	Total do Serviço (sem BDI) : 141,06
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 126,67	B.D.I (26,85%) 37,87
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 178,93

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,850000	11,87	10,09
ENCANADOR	h	0,850000	15,29	13,00
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,880000	0,28	0,53
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")	un	1,000000	62,57	62,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,49	
Encargos Sociais (84,85%) 10,60	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,09	Total do Serviço (sem BDI) : 86,19
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 63,10	B.D.I (26,85%) 23,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 109,33

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

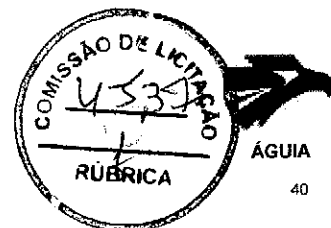
REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-80 RG 90902050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



40

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	11,87	7,24
ENCANADOR	h	0,610000	15,29	9,33
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 25MM (1")	un	1,000000	68,81	68,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96				
Encargos Sociais (84,85%) 7,61				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,57			Total do Serviço (sem BDI) :	85,72
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 69,15			B.D.I (26,85%)	23,02
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	108,74

REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	11,87	7,24
ENCANADOR	h	0,610000	15,29	9,33
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADA 25MM (1")	un	1,000000	64,35	64,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96				
Encargos Sociais (84,85%) 7,61				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,57			Total do Serviço (sem BDI) :	81,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,69			B.D.I (26,85%)	21,82
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	103,08

REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAQO 1:3 -ESP= 3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	15,29	3,82
SERVEANTE	h	0,550000	10,15	5,58
AREIA MEDIA	m3	0,036500	67,50	2,46
CIMENTO PORTLAND	Kg	14,580000	0,60	8,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,09				
Encargos Sociais (84,85%) 4,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,40			Total do Serviço (sem BDI) :	20,61
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,21			B.D.I (26,85%)	5,53
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	26,14

REGULARIZACAO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRACO 1:5 -ESP= 3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,29	7,65
SERVEANTE	h	0,550000	10,15	5,58
AREIA MEDIA	m3	0,036500	67,50	2,46
CIMENTO PORTLAND	Kg	8,760000	0,60	5,26

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RE: 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ÁGUIA

41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,16	
Encargos Sociais (84,85%) 6,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,23	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,95
B.D.I (26,85%)	5,63
Total do Serviço (com BDI) :	26,58

REJUNTAMENTO CI ARG. PRE-FABRICADA, JUNTA ATE 2mm EM CERAMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E
PORCELANATOS (PAREDE/PISO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	15,29	3,06
SERVEANTE	h	0,200000	10,15	2,03
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,169000	3,59	0,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,75	
Encargos Sociais (84,85%) 2,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,09	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,61	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	5,70
B.D.I (26,85%)	1,53
Total do Serviço (com BDI) :	7,23

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,080000	15,29	1,22
SERVEANTE	h	0,800000	10,15	8,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,05	
Encargos Sociais (84,85%) 4,29	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,34	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	9,34
B.D.I (26,85%)	2,51
Total do Serviço (com BDI) :	11,85

RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)	h	1,000000	104,00	104,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 104,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	104,00
B.D.I (26,85%)	27,92
Total do Serviço (com BDI) :	131,92

REVESTIMENTO TEXTURIZADO EM PAREDES INTERNA/EXTERNA C/DESEMPENADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,330000	11,87	3,92
PINTOR	h	0,760000	15,29	11,62
REVESTIMENTO TEXTURADO PERMALIT DESEMPENADEIRA 222	Kg	3,500000	7,39	25,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,41	
Encargos Sociais (84,85%) 7,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	41,41
B.D.I (26,85%)	11,12
Total do Serviço (com BDI) :	52,53

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

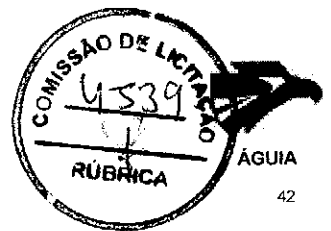
REP.LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	15,29	0,90
SERVENTE	h	0,588235	10,15	5,97
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHI)	h	0,000000	32,11	0,00
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,058824	103,43	6,08
CORDEL DETONANTE	m	1,240000	5,24	6,50
DINAMITE 60%	Kg	0,050000	26,04	1,30
DINAMITE GRANULADA	Kg	0,540000	15,16	8,19
ESPOLETA	un	0,009000	5,80	0,05
ESTOPIM	m	0,060000	7,25	0,44
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHI)	h	0,000000	20,54	0,00
PERFURATRIZ PNEUMÁTICA (CHP)	h	0,176471	21,50	3,79
SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM	kg	0,000500	613,00	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,72			
Encargos Sociais (84,85%) 3,15			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,87			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :			33,53
B.D.I (26,85%)			9,00
Total do Serviço (com BDI) :			42,53

RUFO EM CHAPA DE ALUMNI() LISA 22, ESP.=0,71MM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,450000	11,87	5,34
MONTADOR	h	0,300000	15,29	4,59
SERVENTE	h	0,628000	10,15	8,40
TELHADISTA	h	0,448000	15,29	6,85
CHAPA DE ALUMÍNIO LISA 22, DIMENSÕES 2,0X1,0MX0,71MM - 4,07KG	Kg	2,035000	28,53	58,06
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHI)	h	0,018300	44,76	0,82
GUINDASTE HIDRÁULICO SOBRE PNEUS HP 45 (CHP)	h	0,013200	95,33	1,26
MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml	un	0,160000	138,18	22,11
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,024000	13,80	0,33
REBITES	Kg	0,004800	58,29	0,28
SOLDA 50X50	Kg	0,180000	82,73	14,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,62			
Encargos Sociais (84,85%) 11,56			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,18			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 97,75			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
Total do Serviço (sem BDI) :			122,93
B.D.I (26,85%)			33,01
Total do Serviço (com BDI) :			155,94

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	15,29	7,65
SERVENTE	h	0,250000	10,15	2,54
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	602,78	2,26
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	62,15	62,15

ÁGUIA 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

TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,51	Total do Serviço (sem BDI) :	74,60
Encargos Sociais (84,85%) 4,68	B.D.I (26,85%)	20,03
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,19	Total do Serviço (com BDI) :	94,63
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,15		
Total (Serviços Auxiliares) : 2,26		

TELHA CERAMICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,470000	15,29	22,48
SERVENTE	h	1,100000	10,15	11,17
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	33,000000	0,89	29,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,20	Total do Serviço (sem BDI) :	63,02
Encargos Sociais (84,85%) 15,45	B.D.I (26,85%)	16,92
Total (Mão de Obra com Encargos) : 33,65	Total do Serviço (com BDI) :	79,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,37		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

TEXTURA ACRILICA 1 DEMAO EM PAREDES INTERNAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	11,87	2,37
PINTOR	h	0,470000	15,29	7,19
SELADOR ACRÍLICO	l	0,190000	13,32	2,53
TEXTURA ACRILICA	Kg	0,510000	7,63	3,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,17	Total do Serviço (sem BDI) :	15,98
Encargos Sociais (84,85%) 4,39	B.D.I (26,85%)	4,29
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,56	Total do Serviço (com BDI) :	20,27
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,42		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MOVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	11,87	7,72
ENCANADOR	h	0,650000	15,29	9,94
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	un	1,000000	76,40	76,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,55	Total do Serviço (sem BDI) :	94,14
Encargos Sociais (84,85%) 8,11	B.D.I (26,85%)	25,28
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,66	Total do Serviço (com BDI) :	119,42
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 76,48		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

TORNEIRA ELETRICA AUTOMATICA 220V-2800W (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,500000	11,87	5,94
ELETRICISTA	h	0,500000	15,29	7,65
TORNEIRA ELETRICA AUJOM. 220V-2500W	un	1,000000	140,73	140,73

AGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

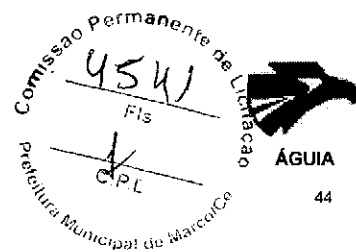
REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-78
 CNPJ: 12.049.385/0001-69 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-69
 CGF 06.412.365-4

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



ÁGUA

44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35	
Encargos Sociais (84,85%) 6,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 140,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	154,32
B.D.I (26,85%)	41,43
Total do Serviço (com BDI) :	195,75

TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHAO ATE 10KM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)	h	0,222200	129,66	28,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,81
B.D.I (26,85%)	7,74
Total do Serviço (com BDI) :	36,55

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANEIS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,520000	11,87	6,17
ENCANADOR	h	0,520000	15,29	7,95
ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇO DE 100MM	un	0,330000	2,56	0,84
LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC	Kg	0,023000	41,33	0,95
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)	m	1,010000	10,84	10,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,64	
Encargos Sociais (84,85%) 6,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,12	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	26,86
B.D.I (26,85%)	7,21
Total do Serviço (com BDI) :	34,07

TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,120000	11,87	1,42
ENCANADOR	h	0,120000	15,29	1,83
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,000500	45,16	0,02
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000200	39,22	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,010000	2,99	3,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,76	
Encargos Sociais (84,85%) 1,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,25	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	6,30
B.D.I (26,85%)	1,69
Total do Serviço (com BDI) :	7,99

TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,130000	11,87	1,54
ENCANADOR	h	0,130000	15,29	1,99
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,000700	45,16	0,03
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000300	39,22	0,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 078.568.098-79
 CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CREA 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

TOMADA DE PREÇOS N° 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



45

TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1') m 1,010000 6,71 6,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,91	
Encargos Sociais (84,85%) 1,62	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,82	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,35
B.D.I (26,85%)	2,78
Total do Serviço (com BDI) :	13,13

TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,200000	11,87	2,37
ENCANADOR	h	0,200000	15,29	3,06
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,000800	45,16	0,04
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,000300	39,22	0,01
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")	m	1,010000	9,77	9,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,94	
Encargos Sociais (84,85%) 2,49	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,35
B.D.I (26,85%)	4,12
Total do Serviço (com BDI) :	19,47

USINAGEM DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,400000	10,15	4,06
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)	h	0,045333	56,51	2,56
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)	h	0,021333	167,60	3,58
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHI)	h	0,000000	13,27	0,00
TANQUE DE ESTOCAGEM DE ASFALTO (CHP)	h	0,133333	20,89	2,79
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHI)	h	0,000000	34,93	0,00
USINA DE MISTURAS BETUMINOSAS A FRIO (CHP)	h	0,066667	46,73	3,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,20	
Encargos Sociais (84,85%) 1,86	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	16,11
B.D.I (26,85%)	4,33
Total do Serviço (com BDI) :	20,44

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	12,300000	11,87	146,00
ARMADOR/FERREIRO	h	4,800000	15,29	73,39
CARPINTEIRO	h	7,500000	15,29	114,68
PEDREIRO	h	2,000000	15,29	30,58
SERVENTE	h	12,000000	10,15	121,80
AÇO CA-25	Kg	60,000000	9,51	570,60
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	1,200000	10,05	12,06
AREIA MEDIA	m3	0,623500	67,50	42,09
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,878000	90,00	79,02
CIMENTO PORTLAND	Kg	327,600000	0,60	196,56
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,800000	12,61	7,57
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	2,000000	13,80	27,60

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 R.G. 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

TOMADA DE PREÇOS Nº 2140901/2021

EXECUÇÃO DE OBRAS DE REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJÃO BRAVO



TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm m 5,00000 10,01 50,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 263,16		
Encargos Sociais (84,85%) 223,29		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 486,45	Total do Serviço (sem BDI) :	1.487,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.001,48	B.D.I (26,85%)	399,51
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	1.887,44

VERNIZ 3 DEMAOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,300000	11,87	3,56
PINTOR	h	0,400000	15,29	6,12
AGUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	1,000000	0,55	0,55
VERNIZ SINTÉTICO	l	0,270000	25,94	7,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,24		
Encargos Sociais (84,85%) 4,44		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,68	Total do Serviço (sem BDI) :	18,09
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,41	B.D.I (26,85%)	4,86
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	22,95

VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,500000	11,87	5,94
MONTADOR	h	0,500000	15,29	7,65
MASSA PARA VIDRO	Kg	1,500000	9,74	14,61
VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO	m2	1,000000	235,46	235,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,35		
Encargos Sociais (84,85%) 6,24		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,59	Total do Serviço (sem BDI) :	263,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 250,07	B.D.I (26,85%)	70,79
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	334,45

ÁGUIA 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 DUMONTE
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5673
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365

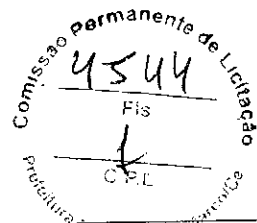
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EEF FEIJAO BRAVO)

LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE



ÁGUA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	19.017,60	100.00 %					
			19.017,60					
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	60.763,38		70.00 %	30.00 %			
				42.534,37	18.229,01			
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	273.333,02			10.00 %	40.00 %	20.00 %	20.00 %
					27.333,30	109.333,21	54.666,60	54.666,60
4	SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL	162.242,07						25.00 %
								40.560,52
5	ESQUADRIAS	54.472,71						
6	SISTEMA DE COBERTURA	172.301,19						
7	IMPERMEABILIZACAO	8.845,58				50.00 %	50.00 %	
						4.422,79	4.422,79	
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO	207.740,24						
9	SISTEMA DE PISOS	133.163,37						
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	58.313,20						
11	INSTALACOES HIDRAULICAS	19.365,22						
12	INSTALACOES SANITARIAS E PLUVIAIS	23.422,12		0.00 %	15.00 %		40.00 %	20.00 %
					3.513,32		9.368,85	4.684,42
13	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	22.916,18						
14	INSTALACOES ELETRICAS	85.361,74						20.00 %
								17.072,35
15	SERVICOS COMPLEMENTARES	124.668,86						
16	CISTERNA	22.407,67						
17	SERVICOS FINAIS	830,86						
TOTAL SIMPLES		1.449.165,01	19.017,60	42.534,37	49.075,63	113.756,00	68.458,24	116.983,8
TOTAL ACUMULADO			19.017,60	61.551,97	110.627,60	224.383,60	292.841,84	409.825,7

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002090930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

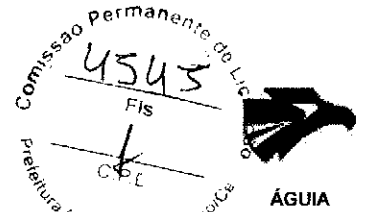
ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE MARCO-CE

SECRETARIA DE OBRAS E INFRAESTRUTURA

OBRA: REFORMA DE UMA ESCOLA NA LOCALIDADE DE FEIJAO BRAVO - (EEF FEIJAO BRAVO)

LOCAL: MUNICIPIO MARCO - CE



ÁGUA

Cron: 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	210 DIAS	240 DIAS	270 DIAS	300 DIAS	330 DIAS	360 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	19.017,60						
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	60.763,38						
3	FUNDAÇÕES E SUPERESTRUTURA	273.333,02	10.00 % 27.333,30					
4	SISTEMA DE VEDACAO VERTICAL	162.242,07	40.00 % 64.896,83	20.00 % 32.448,41	15.00 % 24.336,31			
5	ESQUADRIAS	54.472,71			25.00 % 13.618,18	30.00 % 16.341,81	30.00 % 16.341,81	15.00 % 8.170,91
6	SISTEMA DE COBERTURA	172.301,19	30.00 % 51.690,36	30.00 % 51.690,36	30.00 % 51.690,36	10.00 % 17.230,12		
7	IMPERMEABILIZACAO	8.845,58						
8	REVESTIMENTOS INTERNOS E EXTERNO	207.740,24		20.00 % 41.546,05	30.00 % 62.322,07	30.00 % 62.322,07	10.00 % 20.774,02	10.00 % 20.774,02
9	SISTEMA DE PISOS	133.163,37	10.00 % 13.316,34	20.00 % 26.632,67	30.00 % 39.949,01	30.00 % 39.949,01	10.00 % 13.316,34	
10	PINTURAS E ACABAMENTOS	58.313,20				20.00 % 11.662,64	30.00 % 17.493,96	50.00 % 29.156,60
11	INSTALACOES HIDRAULICAS	19.365,22	70.00 % 13.555,65	30.00 % 5.809,57				
12	INSTALACOES SANITARIAS E PLUVIAIS	23.422,12	25.00 % 5.855,53					
13	LOUÇAS, ACESSORIOS E METAIS	22.916,18			50.00 % 11.458,09	25.00 % 5.729,05	25.00 % 5.729,05	
14	INSTALACOES ELETRICAS	85.361,74	20.00 % 17.072,35	40.00 % 34.144,70	20.00 % 17.072,35			
15	SERVICOS COMPLEMENTARES	124.668,86					80.00 % 99.735,09	20.00 % 24.933,77
16	CISTERNA	22.407,67				50.00 % 11.203,83	50.00 % 11.203,83	
17	SERVICOS FINAIS	830,86						100.00 % 830,86
TOTAL SIMPLES		1.449.165,01	193.720,36	192.273,76	220.446,37	164.438,54	184.594,10	83.866,16
TOTAL ACUMULADO			603.546,09	795.819,84	1.016.266,21	1.180.704,75	1.365.298,85	1.449.165,01

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURAO NETO CPF 079.586.088-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5872 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0