



PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ



CARTA DE PROPOSTA COMERCIAL

VICOSA DO CEARA, 12 de abril de 2022

À
Comissão Permanente de Licitação da Prefeitura Municipal de Viçosa do Ceará-Ce.

Ref : CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

Prezados Senhores,

Apresentamos a V.Sas. nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC, pelo preço global de R\$ 2.496.305,39 (dois milhões, quatrocentos e noventa e seis mil, trezentos e cinco reais e trinta e nove centavos), com prazo de execução de 180 dias.

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

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60 dias, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

LOCAL: POLO ESPORTIVO EDUCACIONAL PREFEITO ANTONIO HONORIO PASSOS



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	173,47	1.040,82
1.2	TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6mm C/ABERTURA E PORTÃO	M2	364,14	110,06	40.077,25
1.3	BARRACÃO ABERTO	M2	12,00	144,27	1.731,24
1.4	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	950,00	7,48	7.106,00
1.5	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	67,50	6,61	446,18
				Total	50.401,49
2	DEMOLICOES E RETIRADAS / ESCAVACOES				
2.1	DEMOLIÇÃO DE CALHAS	M	23,15	29,64	686,17
2.2	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	4,40	61,34	269,90
2.3	RETIRADA E REASENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO	M2	4,85	8,72	42,29
2.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS	M2	191,12	65,98	12.610,10
2.5	DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO	M2	171,67	18,47	3.170,74
2.6	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	405,16	10,76	4.359,52
2.7	REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL	M2	161,00	4,63	745,43
2.8	RETIRADA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	M2	8,86	9,04	80,09
2.9	RETIRADA DE PISO EMBORRACHADO	M2	103,95	3,87	402,29
2.10	RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO	M2	103,95	23,15	2.406,44
2.11	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	19,50	11,12	216,84
2.12	RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES	M2	20,92	21,11	441,62
				Total	25.431,43
3	PAREDES E PAINES / ESTRUTURAS				
3.1	REDE DE PROTECAO ANTI-PASSAROS	M2	84,80	36,87	3.126,58
3.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	5,35	126,55	677,04
3.3	IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA PRÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER	M2	6,23	36,17	225,34
3.4	PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM	M2	5,35	40,24	215,28
3.5	TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2"	M2	8,86	32,23	285,56
				Total	4.529,80
4	ESQUADRIAS				
4.1	GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO	M2	3,70	452,83	1.675,47
4.2	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	4,00	217,42	869,68
4.3	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	19,50	261,65	5.102,17
4.4	PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS	M2	20,92	402,66	8.423,65
				Total	16.070,98
5	REVESTIMENTOS				
5.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	191,12	110,00	21.023,20
5.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	191,12	9,43	1.802,26

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

LOCAL: POLO ESPORTIVO EDUCACIONAL PREFEITO ANTONIO HONORIO PASSOS



ÁGUIA

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
5.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	405,16	7,47	3.026,55
5.4	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	405,16	33,13	13.422,95
Total					39.274,96
6	PISOS				
6.1	PISO LADRILHO CIMENTICIO ANTI DERRAPANTE	M2	103,95	106,48	11.068,60
6.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	254,21	141,12	35.874,12
Total					46.942,72
7	PINTURA				
7.1	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	369,40	46,91	17.328,55
7.2	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	421,73	18,40	7.759,83
7.3	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	994,10	28,15	27.983,92
7.4	LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA	M2	1.206,45	30,58	36.893,24
7.5	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	1.493,27	24,04	35.898,21
7.6	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	1.203,64	25,86	31.126,13
7.7	PINTURA HIDRACOR	M2	81,89	14,82	1.213,61
7.8	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	40,37	14,76	595,86
7.9	EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA	M2	364,79	21,89	7.985,25
7.10	LETREIRO - LETRA EM PAREDES	UN	52,00	18,83	979,16
Total					167.763,76
8	INSTALACOES ELETRICAS				
8.1	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	7,00	282,72	1.979,04
8.2	REFLETOR EXTERNO DE LED	UN	7,00	107,51	752,57
8.3	REFLETOR DE LED 400W	UN	33,00	853,82	28.176,06
8.4	LAMPADA DE LED TIPO BULBO	UN	16,00	103,04	1.648,64
Total					32.556,31
9	INSTALACOES HIDROSSANITARIS / DRENAGEM PLUVIAL				
9.1	TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)	M	19,40	136,25	2.643,25
9.2	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	2,00	266,55	533,10
9.3	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m	M	23,35	65,17	1.521,72
9.4	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	11,67	201,52	2.351,74
9.5	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPÁ DE CONCRETO	UN	1,00	690,61	690,61
Total					7.740,42
10	RECUPERACAO DE CAIXA DAGUA				
10.1	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	70,68	10,76	760,52
10.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	70,68	7,47	527,98
10.3	REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	M2	70,68	33,62	2.376,26
10.4	IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA	M2	27,84	35,74	995,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

LOCAL: POLO ESPORTIVO EDUCACIONAL PREFEITO ANTONIO HONORIO PASSOS

Orç: 0

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
BI-COMPONENTE					
10.5	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	70,68	14,76	1.043,24
10.6	LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	83,16	30,91	2.570,48
Total					8.273,48
11 SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO					
11.1	PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO	M2	0,16	1.041,73	166,68
11.2	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	9,00	814,24	7.328,16
11.3	SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR	UN	9,00	68,52	616,68
Total					8.111,52
12 SERVICOS DIVERSOS					
12.1	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	2,00	129,69	259,38
12.2	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	1,00	12,85	12,85
12.3	PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS	UN	8,00	65,61	524,88
12.4	PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)	UN	8,00	52,56	420,48
12.5	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	11,00	38,44	422,84
12.6	REPOSICAO DE TAMPA DE VASO SANITARIO	UN	4,00	44,39	177,56
12.7	RECUPERACAO/REPARO DE TELHAS METALICAS	M2	294,17	149,91	44.099,02
Total					45.917,01
Total Geral					453.013,88

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 453.013,88 (quatrocentos e cinquenta e três mil e treze reais e oitenta e oito centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

Orç: 1

LOCAL: ESCOLA MONSENHOR JOSE CARNEIRO DA CUNHA E ANEXO

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	173,47	1.040,82
1.2	DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO	M2	264,37	27,37	7.235,81
1.3	DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL	M2	708,84	56,63	40.141,61
1.4	DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA	M2	397,99	10,76	4.282,37
1.5	DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE	M2	449,33	10,91	4.902,19
1.6	RETIRADA DE GRADE DE FERRO	M2	124,70	11,12	1.386,66
				Total	58.989,46
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	11,88	61,34	716,45
2.2	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	73,87	39,35	2.906,78
2.3	CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE	M3	100,14	27,20	2.723,81
2.4	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)	M3	45,93	44,86	2.060,42
				Total	8.407,46
3	FUNDACOES E ETRUTURAS				
3.1	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	1,75	508,80	890,40
3.2	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,06	670,15	710,36
3.3	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,25	879,50	219,88
3.4	PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO	M3	0,39	736,60	287,27
3.5	PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020	M2	233,65	56,67	13.240,95
3.6	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	18,93	223,76	4.235,78
3.7	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	9,30	166,32	1.546,78
3.8	FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020	M2	24,20	54,59	1.321,08
3.9	CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:3:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	2,70	420,33	1.134,89
3.10	CONCRETO FCK = 25MPa, TRAÇO 1:2:3:2:7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021	M3	4,49	473,57	2.126,33
3.11	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	92,54	21,04	1.947,04
3.12	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	91,00	19,51	1.775,41
3.13	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	107,14	19,92	2.134,23
3.14	ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015	KG	23,71	18,98	450,02
3.15	LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015	M3	7,19	326,04	2.344,23
				Total	34.364,65
4	ALVENARIAS				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	61,46	74,51	4.579,38

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

LOCAL: ESCOLA MONSENHOR JOSE CARNEIRO DA CUNHA E ANEXO



ÁGUIA

Org: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
4.2	VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO	M3	0,05	2.061,84	103,09
4.3	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	2,40	103,43	248,23
				Total	4.930,70
5	REVESTIMENTOS				
5.1	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	409,08	7,47	3.055,83
5.2	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO	M2	120,72	18,13	2.188,65
5.3	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	396,98	40,79	16.192,81
5.4	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO	M2	120,72	54,32	6.557,51
5.5	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6	M2	6,00	54,49	326,94
5.6	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	14,13	92,27	1.303,78
5.7	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	67,38	110,00	7.411,80
5.8	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	74,81	10,92	816,93
5.9	PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS	M2	11,89	200,10	2.379,19
				Total	40.233,44
6	COBERTURAS				
6.1	FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	466,12	67,88	31.640,23
6.2	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	M2	24,20	131,19	3.174,80
6.3	TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS	M	8,06	145,55	1.173,13
6.4	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)	M2	40,74	106,19	4.326,18
6.5	TRAMA DE AÇO COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M2	24,00	70,79	1.698,96
6.6	TELHA CERÂMICA	M2	40,74	78,82	3.211,13
6.7	CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA	M	10,80	39,00	421,20
6.8	TELHA DE AÇO ZINCADA PRÉ-PINTADA INCLINAÇÃO 3%.VÃO 22m	M2	32,33	211,24	6.829,39
6.9	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	729,94	54,63	39.876,62
6.10	RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO	M2	108,55	53,94	5.855,19
6.11	BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 8)cm, INCLUSIVE PINTURA	M	12,40	31,32	388,37
6.12	BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL	M	12,40	18,11	224,56
6.13	CALHA DE BEIRAL, SEMICIRCULAR DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E VEDAÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	M	110,69	88,50	9.796,07
6.14	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	76,00	64,00	4.864,00
6.15	CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm	M	26,25	90,73	2.381,66
6.16	RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm	M	189,04	42,32	8.000,17
6.17	LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO	M3	103,28	6,61	682,68
6.18	LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020	M2	1.599,93	8,82	14.111,38
6.19	PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.599,93	7,87	12.591,45

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

LOCAL: ESCOLA MONSENHOR JOSE CARNEIRO DA CUNHA E ANEXO



ÁGUIA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
6.20	ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	1.599,93	8,94	14.303,37
6.21	DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA	M2	705,45	13,61	9.601,17
6.22	RECUPERACAO DE ESTRUTURA METALICA EM TUBOS DE AÇO	M2	46,64	194,62	9.077,08
6.23	RECUPERACAO DE ESTRUTUR EM PERFIL METALICO	M2	111,86	158,08	17.682,83
Total					201.911,62
7	ESQUADRIAS				
7.1	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	8,00	918,21	7.345,68
7.2	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	5,00	984,67	4.923,35
7.3	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m	UN	11,00	1.068,19	11.750,09
7.4	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)	M2	17,82	421,51	7.511,31
7.5	FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	UN	35,00	143,25	5.013,75
7.6	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	25,80	46,81	1.207,70
7.7	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	115,40	10,34	1.193,24
7.8	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	6,00	36,36	218,16
7.9	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	11,76	261,65	3.077,00
7.10	PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO	M2	1,68	217,42	365,27
7.11	PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO	M2	20,07	475,16	9.536,46
7.12	VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO	M2	3,87	222,74	862,00
7.13	JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM	M2	3,87	304,46	1.178,26
7.14	JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. AF_01/2021	UN	2,00	303,12	606,24
7.15	PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm	M	2,70	105,98	286,15
Total					55.074,66
8	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS				
8.1	TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8")	M	18,35	105,69	1.939,41
8.2	BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA	UN	1,00	898,60	898,60
8.3	TAMPA PLASTICA PARA BACIA	UN	1,00	36,05	36,05
8.4	SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO)	UN	7,00	30,27	211,89
8.5	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	15,00	14,20	213,00
8.6	TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA	UN	4,00	129,69	518,76
8.7	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	17,00	128,93	2.191,81
8.8	TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	6,00	115,23	691,38
8.9	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	6,00	12,85	77,10
8.10	SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020	UN	10,00	86,64	866,40
8.11	ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	4,00	9,97	39,88
8.12	CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA	UN	3,00	39,10	117,30

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 30002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

LOCAL: ESCOLA MONSENHOR JOSE CARNEIRO DA CUNHA E ANEXO



ÁGUIA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
	OU TAMPA CEGA)				
8.13	REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	3,00	94,41	283,23
8.14	REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4?, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ÁGUA. AF_12/2014	UN	1,00	45,38	45,38
8.15	REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")	UN	1,00	114,22	114,22
8.16	CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO	UN	1,00	690,61	690,61
8.17	TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA	M2	0,25	245,89	61,47
8.18	RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm	M	35,00	96,69	3.384,15
8.19	ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm	M	35,00	106,58	3.730,30
8.20	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	1,00	266,55	266,55
				Total	16.377,49
9	INSTALACOES LETRICAS				
9.1	LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P	UN	60,00	44,88	2.692,80
9.2	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	94,00	44,94	4.224,36
9.3	LUMINARIA TIPO SPOT	UN	398,00	24,74	9.846,52
9.4	LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	264,00	21,21	5.599,44
9.5	LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	13,00	144,70	1.881,10
9.6	CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	M	230,00	2,42	556,60
9.7	CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	M	290,00	7,67	2.224,30
9.8	CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	M	306,00	10,22	3.127,32
9.9	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	84,00	18,78	1.577,52
9.10	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	16,00	19,26	308,16
9.11	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	9,00	33,97	305,73
9.12	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	1,00	47,95	47,95
9.13	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	2,00	37,78	75,56
9.14	TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	18,00	65,19	1.173,42
9.15	TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)	UN	3,00	95,02	285,06
9.16	TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")	UN	3,00	64,76	194,28
9.17	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	66,00	20,28	1.338,48
9.18	TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V	UN	134,00	29,62	3.969,08
9.19	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,60	214,60
9.20	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO	UN	4,00	386,21	1.544,84
9.21	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO	UN	1,00	471,20	471,20
9.22	CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	M	21,00	30,37	637,77

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 060102234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

LOCAL: ESCOLA MONSENHOR JOSE CARNEIRO DA CUNHA E ANEXO



ÁGUIA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
9.23	PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	250,87	752,61
9.24	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	45,00	282,72	12.722,40
9.25	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	26,00	25,83	671,58
9.26	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A	UN	14,00	25,83	361,62
9.27	DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	4,00	33,82	135,28
9.28	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A	UN	2,00	106,12	212,24
9.29	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A	UN	5,00	106,12	530,60
9.30	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A	UN	1,00	106,12	106,12
9.31	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A	UN	2,00	106,12	212,24
9.32	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A	UN	1,00	118,56	118,56
9.33	DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A	UN	1,00	323,59	323,59
9.34	POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA	UN	2,00	421,65	843,30
9.35	PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	UN	32,00	576,58	18.450,56
				Total	77.736,79
10	PISOS				
10.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP. = 5CM	M2	24,00	55,00	1.320,00
10.2	PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm	M2	20,28	64,92	1.316,58
10.3	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO	M2	0,36	104,96	37,79
10.4	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO)	M2	0,36	10,92	3,93
10.5	SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm	M	1,00	98,06	98,06
10.6	REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INCLUSO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020	M2	82,91	31,14	2.581,82
10.7	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	830,72	141,12	117.231,21
				Total	122.589,39
11	PINTURAS				
11.1	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	434,28	14,76	6.409,97
11.2	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA	M2	4.136,89	24,04	99.450,84
11.3	LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA	M2	2.790,81	25,86	72.170,35
11.4	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	1.298,83	18,01	23.391,93
11.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	1.933,93	17,20	33.263,60
11.6	TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ	M2	1.807,92	46,43	83.941,73
11.7	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	229,98	20,73	4.767,49
11.8	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	229,98	26,17	6.018,58
11.9	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	266,68	46,91	12.509,96
11.10	PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA	M2	1.414,59	8,22	11.627,93

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 RNF 0601023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO:

LOCAL: ESCOLA MONSENHOR JOSE CARNEIRO DA CUNHA E ANEXO



ÁGUIA

Orç: 1

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
11.11	PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS	M2	708,84	24,02	17.026,34
11.12	DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA	M	458,18	18,40	8.430,51
11.13	PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021	M2	705,45	16,14	11.385,96
11.14	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	417,45	28,15	11.751,22
Total					402.146,41
12	MUROS E ALAMBRADOS				
12.1	ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA	M2	160,24	354,94	56.875,59
12.2	PORTÃO PIVOTANTE 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	8,70	615,78	5.357,29
12.3	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	8,53	615,78	5.252,60
12.4	CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, 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	57,12	294,55	16.824,70
Total					84.310,18
13	DIVERSOS				
13.1	DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm	M2	1,80	596,33	1.073,39
13.2	EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG	UN	11,00	814,24	8.956,64
13.3	GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS	M2	3,43	201,52	691,21
13.4	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	5,04	306,17	1.543,10
13.5	CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO	M2	13,31	228,03	3.035,08
13.6	ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO	M	8,80	884,64	7.784,83
13.7	CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES	CJ	1,00	4.366,24	4.366,24
13.8	CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS	CJ	1,00	2.650,69	2.650,69
13.9	CONJUNTO DE TABELAS P/ BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM	CJ	1,00	1.573,58	1.573,58
13.10	LIMPEZA GERAL	M2	364,99	16,20	5.912,84
Total					37.587,60
Total Geral					1.144.659,85

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 1.144.659,85 (um milhão, cento e quarenta e quatro mil, seiscentos e cinquenta e nove reais e oitenta e cinco centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

LOCAL: GARAGEM DA FROTA DE VEICULOS DA SECRETARIA DE EDUCACAO

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
1	SERVICOS PRELIMINARES				
1.1	PLACAS PADRÃO DE OBRA	M2	6,00	173,47	1.040,82
1.2	DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS	M2	153,60	10,10	1.551,36
1.3	DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA	M2	22,16	44,47	985,46
1.4	DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO	M3	3,12	79,18	247,04
1.5	DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO	M2	78,81	23,30	1.836,27
				Total	5.660,95
2	MOVIMENTO DE TERRA				
2.1	ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m	M3	32,71	61,34	2.006,43
2.2	ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO	M3	1,53	116,18	177,76
2.3	REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	M3	12,04	39,35	473,77
				Total	2.657,96
3	FUNDAOES E ETRUTURAS				
3.1	CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	17,28	411,36	7.108,30
3.2	FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	M2	10,85	78,10	847,38
3.3	FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X	M2	57,52	114,70	6.597,54
3.4	CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	M3	3,30	563,70	1.860,21
3.5	CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1:2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021	M3	13,23	464,27	6.142,29
3.6	ARMADURA DE AÇO CA 50/60	KG	842,87	16,86	14.210,79
3.7	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA	M3	4,32	508,80	2.198,02
3.8	ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)	M3	1,44	670,15	965,02
3.9	ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO	M3	0,81	879,50	712,40
				Total	40.641,96
4	PAREDES E PAINES				
4.1	ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)	M2	110,22	74,51	8.212,49
4.2	COBOGÓ ANTI-CHUVA (50x40)cm C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3	M2	10,00	103,43	1.034,30
				Total	9.246,79
5	COBERTA / ESTRUTURA METALICA				
5.1	TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	M2	1.907,40	66,39	126.632,29
5.2	COLUINA TRELICADA COM PE DIREITO = 4,5M	UN	32,00	1.417,12	45.347,84
5.3	ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m	M2	1.907,40	198,44	378.504,46
5.4	RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA	M2	29,67	54,63	1.620,87
5.5	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	M2	11,20	116,71	1.307,15
5.6	LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m	M2	71,61	126,55	9.062,25
5.7	ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL	M2	31,50	7,48	235,62
5.8	MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA. CAIBRO)	M2	18,39	62,88	1.156,36
5.9	LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES	M2	82,81	5,03	416,53

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ. 12.049.385/0001-60 RG 90002050630 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601623234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

LOCAL: GARAGEM DA FROTA DE VEICULOS DA SECRETARIA DE EDUCACAO



ÁGUIA

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
				Total	564.283,37
6	INSTALACOES ELETRICAS				
6.1	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	12,00	33,97	407,64
6.2	INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V	UN	9,00	54,02	486,18
6.3	CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	UN	23,00	13,60	312,80
6.4	TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	20,00	20,28	405,60
6.5	CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	UN	15,00	38,10	571,50
6.6	CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR	UN	21,00	25,53	536,13
6.7	ELETRODUTO PVC ROSC. INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	512,75	18,78	9.629,44
6.8	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")	M	70,00	27,23	1.906,10
6.9	ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")	M	5,00	30,08	150,40
6.10	CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM	M2	0,81	309,43	250,64
6.11	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.342,14	2,42	3.247,98
6.12	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	1.401,42	7,67	10.748,89
6.13	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	M	825,36	12,38	10.217,96
6.14	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	1,00	214,60	214,60
6.15	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	7,00	13,95	97,65
6.16	DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	14,91	44,73
6.17	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	94,76	94,76
6.18	DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	101,21	202,42
6.19	DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A	UN	1,00	153,81	153,81
6.20	DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	UN	3,00	171,02	513,06
6.21	BRAÇADEIRA TIPO "D", METÁLICA ATE 1"	UN	250,00	7,60	1.900,00
6.22	LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	23,00	44,94	1.033,62
6.23	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V	UN	1,00	37,78	37,78
6.24	INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	19,26	38,52
6.25	INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V	UN	2,00	47,95	95,90
6.26	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO	UN	2,00	214,60	429,20
6.27	ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M	UN	3,00	319,71	959,13
6.28	PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016	UN	11,00	216,03	2.376,33
6.29	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	436,59	15.717,24

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR 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
 CBF 06.412.365-0

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

LOCAL: GARAGEM DA FROTA DE VEICULOS DA SECRETARIA DE EDUCACAO



ÁGUIA

Org: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
6.30	PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	10,00	282,72	2.827,20
6.31	REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	UN	36,00	436,59	15.717,24
Total					81.324,46
7	PINTURAS				
7.1	PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER	M2	497,60	10,46	5.204,90
7.2	PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER	M2	497,60	20,52	10.210,75
7.3	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO	M2	66,01	46,91	3.096,53
7.4	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	216,61	17,20	3.725,69
7.5	APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	M2	433,27	14,17	6.139,44
7.6	TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS	M2	422,89	18,01	7.616,25
7.7	EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA	M2	327,98	14,76	4.840,98
7.8	REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE	M2	453,18	15,43	6.992,57
7.9	EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS	M2	35,76	20,73	741,30
7.10	ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA	M2	35,76	26,17	935,84
7.11	PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"	M2	162,37	28,15	4.570,72
7.12	APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014	M2	216,61	28,83	6.244,87
Total					60.319,84
8	SISTEMA DE MONITORAMENTO				
8.1	CAIXA DE PASSAGEM METALICA	UN	11,00	51,55	567,05
8.2	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")	M	250,05	28,50	7.126,43
8.3	ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")	M	242,31	18,78	4.550,58
8.4	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPE T-E-C-LR. (3.14), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	UN	23,00	48,65	1.118,95
8.5	RACK OUTDOOR IEI PADRÃO '9"- CONFECCIONADO EM AÇO GALVAEBZADO C/TRATAMENIT) AN1TCORROSWO EM NANO1ECILOLOGIA E PINTURA RESISTENTE A RAIOS ULTRAVIOLETA	UN	2,00	1.424,61	2.849,22
8.6	SWITCH GIGABIT- INTERFACE- 16 PORTAS RJ45 1u1100MBPS; AUTO NEGOCIAÇÃO /AUTOMDV MDI)A MÍDIA DE REDE- 10 LASE-T: 11W CASO CAT. 3,4,5 (MAX 1EOM)	UN	3,00	1.995,35	5.986,05
8.7	CÂMERA IP LENTE 3.6MM- IVE BULLET, RESOLUÇÃO: FULL HD, SENSOR DE IMAGEM: 1/3" 2 VISÃO: II: 89,13°/V: 47,01°	UN	10,00	679,26	6.792,60
8.8	CÂMERA 9" LENTE 2.8MM -1TR BULLET,RESOLUÇÃO: FUIL HO, SENSOR DE IMAGEM: 1)3" 2 MEGAPOIEL PROGAESSCOE CMOS, LENTE: 2.8MM FICA, ABERTURA MAX F2.0, ÂNGULO DE UM VISÃO H: 110°/V: 65°	UN	10,00	813,36	8.133,60
8.9	CÂMERA SPEED DOME IP COM SUPORTE: CAMERA - SENSOR DE IMAGEM: 112.8" STARVIS CMOS, P01315 EFETIVOS (II XII.: 1920 X 1080, SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: PROGRESSIVO, VELOCIDADE DO OBS11JRADOF 1/IS - 1/30.000S	UN	1,00	4.992,37	4.992,37
8.10	GRAVADOR DIGITAL 32 CANAI IP (NVR): PROCESSADOR PRINCIPAL: MICROPROCESSADOR DUAL CORE EMBUTIDO DE ALTO DESEMPENHO, SISTEMA OPERACIONAL: LINUX EMBARCADO, UM ENTRADAS DE CÂMERAS IR E CANAIS	UN	1,00	4.795,17	4.795,17

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 900020*0930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

LOCAL: GARAGEM DA FROTA DE VEICULOS DA SECRETARIA DE EDUCACAO

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
8.11	MESA CONTROLADORA HIBRIDA (ALÓGICA E IP - JOYSTTCIC 3 FEIOS, VELOCIDADE VARIÁVEL COM ZOOM, PORTAL, R1,145, RS232, RS485,RS422, USO, DISPLAY: LCD, 75,2 X 33,85MM, ALIMENTAÇÃO: 12'DC-IOEDMA	UN	1,00	5.092,03	5.092,03
8.12	CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019	M	820,41	3,96	3.248,82
Total					55.252,87
9	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m				
9.1	GRELHA DE FERRO P/CANALETAS	M2	14,00	302,76	4.238,64
Total					4.238,64
10	ESQUADRIAS				
10.1	GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO	M2	9,12	261,65	2.386,25
10.2	PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m	UN	6,00	939,47	5.636,82
10.3	PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACCESSÓRIOS)	M2	5,07	421,51	2.137,06
10.4	DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"	UN	10,00	36,36	363,60
10.5	FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA	M	17,00	46,81	795,77
10.6	ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA	M	13,60	10,34	140,62
10.7	FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO	UN	5,00	23,68	118,40
10.8	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m	UN	1,00	918,21	918,21
10.9	PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m	UN	1,00	951,44	951,44
Total					13.448,17
11	REVESTIMENTOS				
11.1	CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE	M2	105,33	92,27	9.718,80
11.2	REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)	M2	105,33	11,88	1.251,32
11.3	CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE	M2	238,97	7,47	1.785,11
11.4	EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5	M2	22,15	55,16	1.221,79
11.5	REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4	M2	217,45	40,79	8.869,79
11.6	MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015	M2	76,83	35,04	2.692,12
11.7	CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM ROLO PARA TEXTURA ACRÍLICA. ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA COM PREPARO EM MISTURADOR 300 KG. AF_06/2014	M2	76,83	13,76	1.057,18
Total					26.596,11
12	PISOS				
12.1	LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM	M2	71,52	55,00	3.933,60
12.2	PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)	M2	101,36	141,12	14.303,92
Total					18.237,52
13	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS				
13.1	VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	5,00	532,71	2.663,55
13.2	LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	371,32	1.113,96

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

LOCAL: GARAGEM DA FROTA DE VEICULOS DA SECRETARIA DE EDUCACAO

Orç: 2

Item Orçamento	Serviços	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Orçado
13.3	CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)	UN	5,00	12,85	64,25
13.4	SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	14,20	42,60
13.5	ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	12,30	36,90
13.6	TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020	UN	3,00	67,49	202,47
13.7	PORTA PAPEL METÁLICO	UN	5,00	38,44	192,20
13.8	PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	266,55	799,65
13.9	PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO	PT	3,00	238,47	715,41
13.10	REGISTRO DE PRESSAO C/CANOPLA CROMADA D=25MM (1")	UN	1,00	101,06	101,06
13.11	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")	UN	1,00	174,18	174,18
13.12	MICTORIO DE LOUÇA BRANCA	UN	1,00	588,37	588,37
13.13	CAIXA D'ÁGUA EM FYBERGLASS - CAP. 1000L	UN	1,00	546,26	546,26
13.14	REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")	UN	1,00	101,40	101,40
13.15	LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE	UN	1,00	54,71	54,71
13.16	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (3/4") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016	UN	1,00	256,37	256,37
13.17	TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")	UN	1,00	98,30	98,30
13.18	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")	UN	1,00	43,78	43,78
13.19	ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")	UN	1,00	24,16	24,16
13.20	FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M	UN	1,00	3.221,98	3.221,98
				Total	11.041,56
14	DIVERSOS				
14.1	BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm	M2	2,00	406,68	813,36
14.2	PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM	M2	15,90	305,17	4.868,10
				Total	5.681,46
				Total Geral	898.631,66

Importa o Presente Orçamento na Quantia de R\$ 898.631,66 (oitocentos e noventa e oito mil, seiscentos e trinta e um reais e sessenta e seis centavos).

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



ÁGUA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA 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	0,59
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	2,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

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

BDI ADOTADO : 24,52

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



ÁGUIA

PLANILHA DE COMPOSICAO ANALITICA DE IMPOSTOS E TAXAS (SERVIÇOS)

ITEM	COD.	DESCRIÇÃO	%
6.0	(I)	IMPOSTOS	
6.0	(I)	PIS	0,65
6.0	(I)	COFINS	3,00
6.0	(I)	ISS	2,00
6.0	(I)	CPRB (Apenas quando houver desoneração do INSS)	4,50

TOTAL ADOTADO 10,15

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 06.412.385-0



ÁGUIA

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	13º SALARIO	10,80	8,33
13.	B5	LICENÇA PATERNIDADE	0,07	0,06
14.	B6	FALTAS JUSTIFICADAS	0,72	0,56
15.	B7	DIAS DE CHUVA	1,55	0,00
16.	B8	AUXILIO ACIDENTE DE TRABALHO	0,11	0,08
17.	B9	FERIAS GOZADAS	8,71	6,73
18.	B10	SALARIO MATERNIDADE	0,03	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 : 83,85 47,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 06.385.0001-80 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
3224.5672 - Fax: 3224.5672
80.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-80
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32mm (1")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,090000	11,80	1,06
ENCANADOR	h	0,090000	15,20	1,37
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 32MM	un	1,000000	16,31	16,31
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,003500	45,16	0,16
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,005500	39,22	0,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,32

Encargos Sociais (83,85%) 1,11

Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,43

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,97

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 19,40

B.D.I (24,52%) 4,76

Total do Serviço (com BDI) : 24,16

ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50mm (1 1/2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,140000	11,80	1,65
ENCANADOR	h	0,140000	15,20	2,13
ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 50MM	un	1,000000	30,17	30,17
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,007500	45,16	0,34
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,570000	0,28	0,44
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,011000	39,22	0,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,06

Encargos Sociais (83,85%) 1,72

Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,78

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,38

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 35,16

B.D.I (24,52%) 8,62

Total do Serviço (com BDI) : 43,78

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	1,000000	17,17	17,17
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,14	0,14
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,09	1,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,74	0,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,34

Encargos Sociais (83,85%) 7,83

Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,17

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,41

Total (Serviços Auxiliares) : 0,14

Total do Serviço (sem BDI) : 23,72

B.D.I (24,52%) 5,82

Total do Serviço (com BDI) : 29,54

AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,000000	19,32	19,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,20	0,20
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,26	1,26
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,45	0,45
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,51	
Encargos Sociais (83,85%) 8,81	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,32	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,29	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,20	
Total do Serviço (sem BDI) :	25,81
B.D.I (24,52%)	6,33
Total do Serviço (com BDI) :	32,14

ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,500000	19,32	9,66
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	0,900000	19,32	17,39
SERRALHEIRO	h	1,500000	26,05	39,08
ARAME GALVANIZADO N 10 BWG	Kg	0,150000	9,10	1,37
ARAME GALVANIZADO N 14 BWG	Kg	0,070000	10,53	0,74
ESMALTE SINTETICO	l	0,120000	8,00	0,96
SOLDA 50X30	Kg	0,150000	82,73	12,41
TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2 FIO N.14 BWG	m2	1,050000	6,95	7,30
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2)	m	2,730000	71,02	193,88
ZARÇAO	l	0,100000	22,58	2,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,97	
Encargos Sociais (83,85%) 30,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 66,13	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 218,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	285,05
B.D.I (24,52%)	69,89
Total do Serviço (com BDI) :	354,94

ALIZAR (GUARNIÇÃO) DE MADEIRA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,100000	19,32	1,93
CARPINTEIRO	h	0,100000	15,20	1,52
ALIZAR DE MADEIRA L = 5 cm	m	1,000000	4,54	4,54
PREGO	Kg	0,020000	15,54	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,88	
Encargos Sociais (83,85%) 1,57	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,45	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,30
B.D.I (24,52%)	2,04
Total do Serviço (com BDI) :	10,34

ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	26,05	130,25
SERVENTE	h	6,000000	18,59	111,54
AREIA MEDIA	m3	0,364800	90,00	32,83

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

3

CIMENTO PORTLAND	Kg	109,500000	0,56	61,32
PEDRA DE MÃO (RACHÃO)	m3	1,100000	66,06	72,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 131,51				
Encargos Sociais (83,85%) 110,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 241,79				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 166,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		408,61
		B.D.I (24,52%)		100,19
		Total do Serviço (com BDI) :		508,80

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	8,500000	26,05	221,43
SERVENTE	h	9,200000	18,59	171,03
AREIA GROSSA	m3	0,210000	91,17	19,15
CAL HIDRATADA	Kg	30,950000	1,10	34,05
CIMENTO PORTLAND	Kg	30,950000	0,56	17,33
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	235,000000	0,32	75,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 213,47				
Encargos Sociais (83,85%) 178,99				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 392,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 145,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		538,19
		B.D.I (24,52%)		131,96
		Total do Serviço (com BDI) :		670,15

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	26,05	26,05
SERVENTE	h	1,120000	18,59	20,82
AREIA MEDIA	m3	0,015000	90,00	1,35
CAL HIDRATADA	Kg	2,180000	1,10	2,40
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,180000	0,56	1,22
TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM	un	25,000000	0,32	8,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,49				
Encargos Sociais (83,85%) 21,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,87				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,97				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		59,84
		B.D.I (24,52%)		14,67
		Total do Serviço (com BDI) :		74,51

ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,080000	15,20	1,22
SERVENTE	h	0,160000	18,59	2,97
ANDAIME METÁLICO DE FACHADA - LOCAÇÃO	m2	1,030000	1,77	1,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,28				
Encargos Sociais (83,85%) 1,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		6,01
		B.D.I (24,52%)		1,47
		Total do Serviço (com BDI) :		7,48

ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO

M3

ÁGUIA 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
 ZGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	26,05	78,15
SERVENTE	h	8,700000	18,59	161,73
AO CA-50	Kg	18,000000	9,50	171,00
AREIA GROSSA	m3	0,618300	91,17	56,37
BRITA	m3	0,615000	76,19	46,86
CIMENTO PORTLAND	Kg	308,500000	0,56	172,76
PEDRISCO	m3	0,263000	73,90	19,44
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 130,48				
Encargos Sociais (83,85%) 109,40				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 239,88				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 466,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				706,31
B.D.I (24,52%)				173,19
Total do Serviço (com BDI) :				879,50

APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO. UMA DEMÃO. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,504000	33,88	17,08
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,185000	25,15	4,65
EM PROCESSO DE DESATIVACAO! MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Lata 18L	0,032800	41,90	1,37
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,060000	0,77	0,05
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,42				
Total (Serviços Auxiliares) : 21,73				
Total do Serviço (sem BDI) :				23,15
B.D.I (24,52%)				5,68
Total do Serviço (com BDI) :				28,83

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,187000	33,88	6,34
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	25,15	1,74
TINTA ACRÍLICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	l	0,330000	10,01	3,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,08				
Total do Serviço (sem BDI) :				11,38
B.D.I (24,52%)				2,79
Total do Serviço (com BDI) :				14,17

APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,244000	33,88	8,27
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,089000	25,15	2,24
TINTA ACRÍLICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO	l	0,330000	10,01	3,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,30				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,51				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,81
B.D.I (24,52%)				3,39
Total do Serviço (com BDI) :				17,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

5

AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	h	0,015038	18,59	0,28
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)	h	0,000902	86,99	0,06
CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)	h	0,006617	282,41	1,87
TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000000	75,83	0,00
TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,007519	239,30	1,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,03
			B.D.I (24,52%)	0,99
Total do Serviço (com BDI) :				5,02

AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	h	0,027778	18,59	0,52
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 CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHI)	h	0,000694	75,83	0,05
TRATOR DE ESTEIRAS CILÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)	h	0,013194	239,30	3,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,28				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,13				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,65
			B.D.I (24,52%)	1,88
Total do Serviço (com BDI) :				9,53

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:3

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	h	32,450000	18,59	603,25
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,56	272,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 328,12				
Encargos Sociais (83,85%) : 275,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 603,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 381,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				984,85
			B.D.I (24,52%)	241,49
Total do Serviço (com BDI) :				1.226,34

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇÃO 1:5

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	h	32,450000	18,59	603,25
AREIA MEDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	292,000000	0,56	163,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 328,12				
Encargos Sociais (83,85%) : 275,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 603,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 272,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				876,21
			B.D.I (24,52%)	214,85
Total do Serviço (com BDI) :				1.091,06

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEDER MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 0002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA
6

ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	32,450000	18,59	603,25
AREIA MÉDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	243,000000	0,56	136,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 328,12				
Encargos Sociais (83,85%) 275,13				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 603,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 245,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	848,77
			B.D.I (24,52%)	208,12
			Total do Serviço (com BDI) :	1.056,89

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	18,59	185,90
AREIA MÉDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	486,000000	0,56	272,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 101,12				
Encargos Sociais (83,85%) 84,73				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 185,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 381,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	567,50
			B.D.I (24,52%)	139,15
			Total do Serviço (com BDI) :	706,65

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	18,59	185,90
AREIA MÉDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,56	204,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 101,12				
Encargos Sociais (83,85%) 84,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 185,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 313,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	499,74
			B.D.I (24,52%)	122,54
			Total do Serviço (com BDI) :	622,28

ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_38/2019

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	3,620000	1,03	3,73
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - CHP DIURNO. AF_05/2014	h.prod.	1,100000	4,81	5,29
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,720000	16,98	80,15
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO	Kg	1981,230000	2,56	5.071,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5.071,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 86,17				
			Total do Serviço (sem BDI) :	5.161,12
			B.D.I (24,52%)	1.265,51
			Total do Serviço (com BDI) :	6.426,63

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO VETTOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.349.385/0001-60 RG 50002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	10,000000	18,59	185,90
AREIA MÉDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CAL HIDRATADA	Kg	243,000000	1,10	267,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	100,000000	0,56	56,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 101,12				
Encargos Sociais (83,85%) : 84,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 185,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 432,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				618,64
B.D.I (24,52%)				151,69
Total do Serviço (com BDI) :				770,33

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	18,59	185,90
AREIA MÉDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CAL HIDRATADA	Kg	182,000000	1,10	200,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	365,000000	0,56	204,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 101,12				
Encargos Sociais (83,85%) : 84,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 185,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 514,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				699,94
B.D.I (24,52%)				171,63
Total do Serviço (com BDI) :				871,57

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	18,59	185,90
AREIA MÉDIA	m3	1,216000	90,00	109,44
CAL HIDRATADA	Kg	162,000000	1,10	178,20
CIMENTO PORTLAND	Kg	162,000000	0,56	90,72
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 101,12				
Encargos Sociais (83,85%) : 84,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 185,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 378,36				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				564,26
B.D.I (24,52%)				138,36
Total do Serviço (com BDI) :				702,62

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	11,100000	25,15	279,17
AREIA MÉDIA	m3	1,140000	90,00	102,60
CAL HIDRATADA CHH PARA ARGAMASSAS	Kg	171,130000	0,84	143,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	192,520000	0,56	107,81

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.335/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 633,33
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (24,52%) 155,29
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 788,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 354,16	
Total (Serviços Auxiliares) : 279,17	

APGAM, SSA TRACO 1.2 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO M3
COM BETONEIRA 400 L. AF_03/2019

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	3,390000	0,39	1,32
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	1,030000	1,76	1,81
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	4,420000	16,98	75,05
AREIA MÉDIA	m3	1,270000	90,00	114,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	573,610000	0,56	321,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 513,70
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (24,52%) 125,96
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 639,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 435,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 78,18	

APGAM, SSA TRACO 1.2 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	8,570000	25,15	215,54
AREIA MÉDIA	m3	1,070000	90,00	96,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	482,960000	0,56	270,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 582,30
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (24,52%) 142,78
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 725,08
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 366,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 215,54	

ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008600	23,72	0,20
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052900	32,76	1,73
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25 DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,38	13,38
ARAME RECOZIDO 18 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	22,80	0,57
ESPACIADOR / DISTANCIADOR CIRCUITO COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,543000	0,22	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 16,00
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (24,52%) 3,92
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 19,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,31	

ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_12/2015 KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMAÇÃO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA				

REV. LEGAL FRANCISCO BELER MOURÃO NETO CPF 079.566.068-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA, Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

9

AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,006300	23,72	0,15
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,038600	32,76	1,26
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015	Kg	1,000000	13,18	13,18
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	22,80	0,57
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,367000	0,22	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,59				
Total do Serviço (sem BDI) :			15,24	
B.D.I (24,52%)			3,74	
Total do Serviço (com BDI) :			18,98	

ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,015500	23,72	0,37
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,094700	32,76	3,10
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 6,3 MM. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,65	12,65
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	22,80	0,57
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,970000	0,22	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 16,12				
Total do Serviço (sem BDI) :			16,90	
B.D.I (24,52%)			4,14	
Total do Serviço (com BDI) :			21,04	

ARMAÇÃO UTILIZANDO AÇO CA-25 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,011500	23,72	0,27
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070700	32,76	2,32
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015	Kg	1,000000	12,35	12,35
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,025000	22,80	0,57
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHÃO 14,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM	un	0,743000	0,22	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 14,94				
Total do Serviço (sem BDI) :			15,67	
B.D.I (24,52%)			3,84	
Total do Serviço (com BDI) :			19,51	

ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR FERREIRO	h	1,000000	26,14	26,14
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,21	0,21
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,09	1,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,74	0,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 079.566.088-79
 CPF: 12.049.385/0001-60 RG 95002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601026234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEUDC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,22	
Encargos Sociais (83,85%) : 11,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,14	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,21	
	Total do Serviço (sem BDI) : 32,76
	B.D.I (24,52%) : 8,03
	Total do Serviço (com BDI) : 40,79

ARMADURA DE AÇO CA 50/50

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	17,17	0,01
ARMADOR/FERREIRO	h	0,000640	26,14	0,02
AÇO CA 50/50	Kg	1,050000	8,45	8,87
ARAME RECOZIDO N.19 BWS	Kg	0,020000	10,05	0,20
CAMINHÃO COMÉRC. EQUIP. CIGUNDEASTE (CNP)	h	0,008000	126,29	1,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,88	
Encargos Sociais (83,85%) : 1,53	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,45	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,54
	B.D.I (24,52%) : 3,32
	Total do Serviço (com BDI) : 16,86

ASSENTAMENTO DE TUBOS EM CONCRETO, JE D=600mm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,970000	15,20	14,74
SERVEnte	h	0,970000	18,59	18,03
CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO	Ton	0,428000	57,96	24,81
TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FOLHA, AÇO OU CONCRETO	Ton	0,428000	37,69	16,13
CAMINHÃO COMÉRC. EQUIP. CIGUNDEASTE (CNP)	h	0,090000	126,29	11,37
TALHA T R P O R 3,2 T (CNP)	h	0,970000	0,53	0,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,82	
Encargos Sociais (83,85%) : 14,95	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,77	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,88	
Total (Serviços Auxiliares) : 40,94	
	Total do Serviço (sem BDI) : 85,59
	B.D.I (24,52%) : 20,99
	Total do Serviço (com BDI) : 106,58

ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 5/8"X 2.40M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	19,32	67,62
ELETRICISTA	h	1,500000	26,05	39,08
CABO COBRE N.0 35MM2	m	3,000000	25,18	75,54
CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA	un	1,000000	51,63	51,63
CONECTOR P/RA HASTE TERRA	un	1,000000	2,59	2,59
HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8" X 2.40M	un	1,000000	20,29	20,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 58,04	
Encargos Sociais (83,85%) : 48,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 106,70	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 150,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 256,75
	B.D.I (24,52%) : 62,96
	Total do Serviço (com BDI) : 319,71

ATERRO COM COMPACTAÇÃO MANUAL, S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REG. LEGAL FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO - CPF 079.596.098-79
 CPF 12.145.559-01-00 RG 90002050930 SSPCE
 INSCRIÇÃO ESTADUAL RNP 0501023324

AV. SANTOS DUMONT
 Tel. 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.249.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,00000	18,59	31,60
AREIA VERMELHA	m3	1,100000	56,09	61,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,19				
Encargos Sociais (83,85%) 14,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 61,70				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			93,30	
			B.D.I (24,52%)	22,88
Total do Serviço (com BDI) :			116,18	

ATERRO E/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,70000	18,59	31,60
AREIA DE CAMPO -EXTRACAO	m3	1,100000	4,03	4,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,19				
Encargos Sociais (83,85%) 14,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,43				
Total do Serviço (sem BDI) :			36,03	
			B.D.I (24,52%)	8,83
Total do Serviço (com BDI) :			44,86	

AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,00000	19,32	19,32
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,50	0,50
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,07	1,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,78	0,78
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,51				
Encargos Sociais (83,85%) 8,81				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,50				
Total do Serviço (sem BDI) :			26,25	
			B.D.I (24,52%)	6,44
Total do Serviço (com BDI) :			32,69	

AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,000000	19,32	19,32
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,24	0,24
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,94	0,94
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

AGORA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. DO ALFRANCISCO MELO MOIRÃO 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
 C.G.F 08.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

12

Total (Mão de Obra sem Encargos):	10,51		
Encargos Sociais (83,85%)	8,81		
Total (Mão de Obra com Encargos):	19,32		
Total (Material/Equipamento/Transporte):	5,84		
Total (Serviços Auxiliares):	0,24		
		Total do Serviço (sem BDI):	25,40
		B.D.I (24,52%)	6,23
		Total do Serviço (com BDI):	31,63

BACIA DE LOUÇA BRANCA CAIXA ACOPLADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,000000	11,80	23,60
ENCANADOR	h	2,000000	15,20	30,40
BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA	un	1,000000	395,95	395,95
BUCHA PLÁSTICA BMM	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/ DIXAÇÃO 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):	29,37		
Encargos Sociais (83,85%)	24,63		
Total (Mão de Obra com Encargos):	54,00		
Total (Material/Equipamento/Transporte):	667,65		
Total (Serviços Auxiliares):	0,00		
		Total do Serviço (sem BDI):	721,65
		B.D.I (24,52%)	176,95
		Total do Serviço (com BDI):	898,60

BANCAÇA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,200000	26,05	31,26
SERVEITE	h	2,000000	18,59	37,18
AREIA GROSSA	m3	0,008000	91,17	0,73
BANCAÇA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm	m2	1,000000	255,64	255,64
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,200000	0,56	1,79

Total (Mão de Obra sem Encargos):	37,23		
Encargos Sociais (83,85%)	31,21		
Total (Mão de Obra com Encargos):	68,44		
Total (Material/Equipamento/Transporte):	258,16		
Total (Serviços Auxiliares):	0,00		
		Total do Serviço (sem BDI):	326,60
		B.D.I (24,52%)	80,08
		Total do Serviço (com BDI):	406,68

BARRAÇÃO ABERTO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	1,025700	15,20	15,59
PEDREIRO	h	0,412800	26,05	10,75
SERVEITE	h	1,182100	18,59	21,98
CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL	m3	0,014800	452,70	6,70
BARROTE DE 1/2"	m	0,632500	5,40	3,42
DEBENTOR BICOLOR 25V	un	0,102600	7,12	0,73
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 3/4"	m	0,102800	1,33	0,14
FIO DE COBRE ANTICÂMERA 2,5MM2	m	3,210900	1,36	4,37
INTERRUPTOR DE SOBRESPOR 1 SEÇÃO	un	0,068400	10,16	0,69
LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W	un	0,102600	3,05	0,31
PONTALETE / BARROTE DE 3x3" - APARELHADO	m	1,709400	17,33	29,62
PREÇO 1/2" x 1/4"	Kg	0,102600	20,39	2,09

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO



TABUA DE VÍDELA DE 12 X 1"	m2	0,702600	28,72	2,95
TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0,70 X 2,44//)	un	0,683800	19,64	13,43
TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)	un	0,204600	15,09	3,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,28				
Encargos Sociais (83,85%) : 22,04				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 48,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 60,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,70				
		Total do Serviço (sem BDI) :		115,86
		B.D.I (24,52%)		28,41
		Total do Serviço (com BDI) :		144,27

BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	26,05	7,82
SERVEITE	h	0,320000	18,59	5,95
AREIA GROSSA	m3	0,002500	91,17	0,23
CAL HIDRATADA	Kg	0,324000	1,10	0,36
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,324000	0,56	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,49				
Encargos Sociais (83,85%) : 6,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,77				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,77				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		14,54
		B.D.I (24,52%)		3,57
		Total do Serviço (com BDI) :		18,11

BEIRAL DE MADEIRA DE (2 X 3)cm, INCLUSIVE PINTURA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,500000	19,32	9,66
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	19,32	3,86
CARPINTEIRO	h	0,500000	15,20	7,60
ESMALTE SINTÉTICO	l	0,060000	8,00	0,48
RIPA DE REPERTE MADEIRA DE 1ª QUALIDADE DE 2X3CM	m	1,000000	3,55	3,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,49				
Encargos Sociais (83,85%) : 9,63				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,12				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		25,15
		B.D.I (24,52%)		6,17
		Total do Serviço (com BDI) :		31,32

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

CHI

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

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,39				
		Total do Serviço (sem BDI) :		0,39
		B.D.I (24,52%)		0,10
		Total do Serviço (com BDI) :		0,49

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

CHP

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-9

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA
14

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014	h	1,000000	0,35	0,35
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014	h	1,000000	0,04	0,04
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014	h	1,000000	0,32	0,32
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014	h	1,000000	1,05	1,05
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,76				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,76
			B.D.I (24,52%)	0,43
			Total do Serviço (com BDI) :	2,19

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000064	5.400,00	0,35
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,35
			B.D.I (24,52%)	0,09
			Total do Serviço (com BDI) :	0,44

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000008	5.400,00	0,04
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,04				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,04
			B.D.I (24,52%)	0,01
			Total do Serviço (com BDI) :	0,05

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000060	5.400,00	0,32
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,32				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,32
			B.D.I (24,52%)	0,08
			Total do Serviço (com BDI) :	0,40

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR	un	0,000000	5.400,00	0,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REPÚBLICA FRANCESA SETOR MOURÃO NETO, OFF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9300350930 SSPCE
 INSCRIÇÃO ESTADUAL RNF 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CEP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2070 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	KWh	1,250,000	0,84	1,05
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,05				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,05
B.D.I (24,52%)				0,26
Total do Serviço (com BDI) :				1,31

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,41	1,41
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,17	0,17
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,58				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,58
B.D.I (24,52%)				0,39
Total do Serviço (com BDI) :				1,97

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,41	1,41
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014	h	1,000000	0,17	0,17
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	1,32	1,32
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_11/2014	h	1,000000	2,10	2,10
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				5,00
B.D.I (24,52%)				1,23
Total do Serviço (com BDI) :				6,23

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000064	21.966,10	1,41
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,41
B.D.I (24,52%)				0,35
Total do Serviço (com BDI) :				1,76

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CEP 60.049.385/0001-60 RG 85002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL PNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.355-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR un 0,000008 21.966,10 0,17

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,17	Total do Serviço (sem BDI) : 0,17
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) : 0,04
	Total do Serviço (com BDI) : 0,21

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	un	0,000060	21.966,10	1,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,32	Total do Serviço (sem BDI) : 1,32
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) : 0,32
	Total do Serviço (com BDI) : 1,64

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	2,500000	0,84	2,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,10	Total do Serviço (sem BDI) : 2,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) : 0,51
	Total do Serviço (com BDI) : 2,61

BRACADURA P/ "D" METÁLICA ATÉ 1" UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
APANHADOR ELÉTRICO 1"	h	0,300000	19,32	5,80
BRACADURA P/ "D" METÁLICA ATÉ 1"	un	1,000000	0,30	0,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,15	
Encargos Sociais (83,85%) : 2,65	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,30	Total do Serviço (sem BDI) : 6,10
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) : 1,50
	Total do Serviço (com BDI) : 7,60

BRITA, PRODUZIDA PARA LGSOS DIVERSOS M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SEVIENTE	h	0,208333	18,59	3,87
ROCHA PARA BRITAGEM	m3	1,100000	38,91	42,80
GRUPADORA DE PNEUS HP 11 (CHP)	h	0,015833	56,51	0,89
GRUPADORA DE PNEUS HP 11 (CHP)	h	0,025833	167,60	4,33
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,000000	183,83	0,00
CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)	h	0,041667	378,14	15,76
GRUPO GERADOR 440 KW (CHP)	h	0,000000	25,52	0,00
GRUPO GERADOR 440 KW (CHP)	h	0,041667	141,40	5,89

AVANÇO CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

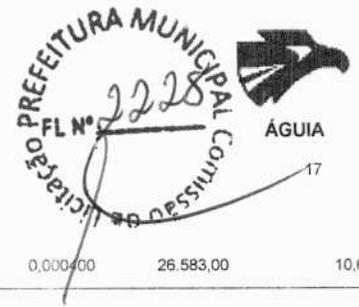
EMPRESA BRANCA DE VEICULO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0661023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.865-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



PEÇAS DE BUDGASTE DO BRITADOR	Conj	0,000/00	26.583,00	10,63
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,10				
Encargos Sociais (83,85%) 1,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,87		Total do Serviço (sem BDI) :		84,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,50		B.D.I (24,52%)		20,64
Total (Serviços Auxiliares) : 42,80		Total do Serviço (com BDI) :		104,81

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_12/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,009000	26,25	0,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,009000	33,15	0,30
CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A. ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR 450/750 V, SECAO NOMINAL 10 MM²	m	1,027000	9,12	9,37
FITA ISOLANTE ADERISVA ANTICHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,010000	3,36	0,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		9,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,40		B.D.I (24,52%)		2,44
Total (Serviços Auxiliares) : 0,54		Total do Serviço (com BDI) :		12,38

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	26,25	0,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	33,15	0,99
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM²	m	1,190000	0,11	0,13
FITA ISOLANTE ADERISVA ANTICHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,36	0,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		1,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,16		B.D.I (24,52%)		0,48
Total (Serviços Auxiliares) : 1,78		Total do Serviço (com BDI) :		2,42

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	26,25	1,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	33,15	1,33
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM²	m	1,190000	3,15	3,75
FITA ISOLANTE ADERISVA ANTICHAMA USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,36	0,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		Total do Serviço (sem BDI) :		6,16
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,78		B.D.I (24,52%)		1,51
Total (Serviços Auxiliares) : 2,38		Total do Serviço (com BDI) :		7,67

CABO DE FIBRA ÓPTICA CATEGORIA 6 INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_12/2015 M

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO FORTINHO MOURÃO NETO - CPF 079.566.086-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RC 00002050930 SSPCE
 INSC ESTADUAL 12.049.385/0001-60 RNP 0601025234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224 5672 - Fax 3224 5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA
18

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004500	26,25	0,12
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004500	33,15	0,15
CAPO DE PAR TRANCADO UTP, 4 PARES, CATEGORIA 5	m	1,050000	2,77	2,91
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (63,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,27				
Total do Serviço (sem BDI) :				3,18
B.D.I (24,52%)				0,78
Total do Serviço (com BDI) :				3,96

CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	26,25	0,79
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030000	33,15	0,99
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	1,190000	0,11	0,13
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,36	0,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (63,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,16				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,73				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,94
B.D.I (24,52%)				0,48
Total do Serviço (com BDI) :				2,42

CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	26,25	1,05
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	33,15	1,33
CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2	m	1,190000	3,15	3,75
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,36	0,03
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (63,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,33				
Total do Serviço (sem BDI) :				6,16
B.D.I (24,52%)				1,51
Total do Serviço (com BDI) :				7,67

CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,130000	19,32	2,51
ELETRICISTA	h	0,130000	26,05	3,39
CABO ISOLADO PVC 750V 6MM2	m	1,020000	2,26	2,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,21				
Encargos Sociais (63,85%) : 2,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 5,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				8,21
B.D.I (24,52%)				2,01
Total do Serviço (com BDI) :				10,22

CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS - CAP. 200L

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FINANCIAL DO DEBITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 CNES 09618197 CIVIL RNF 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0601/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



SERVENTE	h	0,700000	18,59	13,01
CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TITULO COMUM	un	1,000000	425,68	425,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,06				
Encargos Sociais (83,85%) : 5,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 425,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		438,69
		B.D.I (24,52%)		107,57
		Total do Serviço (com BDI) :		546,26

CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - TITULO COMUM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEREIRO	h	3,200000	26,05	83,36
SERVENTE	h	4,020000	18,59	74,73
AREIA MEDIA	m3	0,099000	90,00	8,91
CAL HIDRATADA	Kg	10,000000	1,10	11,00
CIMENTO PORTLAND	Kg	18,000000	0,56	10,08
TITULO M2 TITULO COMUM	un	159,000000	0,38	60,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 85,99				
Encargos Sociais (83,85%) : 72,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 158,09				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 90,41				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		248,50
		B.D.I (24,52%)		60,93
		Total do Serviço (com BDI) :		309,43

CAIXA DE PASSAGEM METALICA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAIXA DE PASSAGEM METALICA	un	1,000000	41,40	41,40

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 41,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		41,40
		B.D.I (24,52%)		10,15
		Total do Serviço (com BDI) :		51,55

CAIXA DE ALVENARIA (20X20X6cm) DE TITULO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR FERREIRO	h	0,413000	17,17	7,09
AJUDANTE DE CARPINTERO	h	1,960000	19,32	37,87
ARMADOR FERREIRO	h	0,413000	26,14	10,80
CARPINTERO	h	1,960000	15,20	29,79
PEDEREIRO	h	5,411000	26,05	140,96
SERVENTE	h	7,400000	18,59	137,57
AÇO CABO	Kg	4,268000	8,28	35,34
ARAME RECOLOCADO 18 SWG	Kg	0,072000	10,05	0,72
AREIA MEDIA	m3	0,237000	90,00	20,79
BRITA	m3	0,120000	76,19	9,14
CAL HIDRATADA	Kg	9,828000	1,10	10,81
GRUPO COMPENSADO REFINADO 16MM (110X12,20M)	m2	0,324000	30,33	9,83
CIMENTO PORTLAND	Kg	60,696000	0,56	33,99
TABUA DE MADEIRA - L = 30cm	m	0,097000	10,01	0,97
TITULO M2 TITULO COMUM	un	181,440000	0,38	68,95

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRI MOURÃO NETO - CPF 079.566.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 INSC. ESTAD. CIVIL RNP 0901023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



20

Total (Mão de Obra sem Encargos): 198,03	Total do Serviço (sem BDI): 554,62
Encargos Sociais (83,85%) 166,05	B.D.I (24,52%) 135,99
Total (Mão de Obra com Encargos): 364,08	Total do Serviço (com BDI): 690,61
Total (Material/Equipamento/Transporte): 190,54	
Total (Serviços Auxiliares): 0,00	

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	26,25	3,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	33,15	4,74
CAIXA OBTÓGONAL DE FUNDO MÓVEL EM PVC DE 3" X 3" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	un	1,000000	3,67	3,67

Total (Mão de Obra sem Encargos): 0,00	Total do Serviço (sem BDI): 12,16
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (24,52%) 2,98
Total (Mão de Obra com Encargos): 0,00	Total do Serviço (com BDI): 15,14
Total (Material/Equipamento/Transporte): 3,67	
Total (Serviços Auxiliares): 8,49	

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), METÁLICA, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TACADO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_06/2015	m3	0,000900	582,30	0,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,147000	26,25	3,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,147000	33,15	4,87
CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO)	un	1,000000	1,67	1,67

Total (Mão de Obra sem Encargos): 0,00	Total do Serviço (sem BDI): 10,92
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (24,52%) 2,68
Total (Mão de Obra com Encargos): 0,00	Total do Serviço (com BDI): 13,60
Total (Material/Equipamento/Transporte): 1,67	
Total (Serviços Auxiliares): 9,25	

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TACADO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL. AF_06/2015	m3	0,000900	582,30	0,52
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	26,25	6,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247000	33,15	8,19
CAIXA DE PASSADIA EM PVC DE 4" X 2" PARA ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO	un	1,000000	2,05	2,05

Total (Mão de Obra sem Encargos): 0,00	Total do Serviço (sem BDI): 17,24
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (24,52%) 4,23
Total (Mão de Obra com Encargos): 0,00	Total do Serviço (com BDI): 21,47
Total (Material/Equipamento/Transporte): 2,05	
Total (Serviços Auxiliares): 5,19	

CAIXA CEGADA PVC 150 X 100 X 5MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REG. EM FORTALEZA - FORTALEZA - FORTALEZA - FORTALEZA - FORTALEZA
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0561023254

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0201/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CFGA) un 1,000000 17,90 17,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	
Encargos Sociais (83,85%) 6,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	31,40
B.D.I (24,52%)	7,70
Total do Serviço (com BDI) :	39,10

CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	1,000000	26,05	26,05
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,21	0,21
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EM. FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,09	1,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,74	0,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,17	
Encargos Sociais (63,85%) 11,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,05	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,21	
Total do Serviço (sem BDI) :	32,67
B.D.I (24,52%)	8,01
Total do Serviço (com BDI) :	40,68

CALHA DE BEIRAL, SEM CIRCULARES DE PVC, DIAMETRO 125 MM, INCLUINDO CABECEIRAS, EMENDAS, BOCAIS, SUPORTES E MEDIÇÕES, EXCLUINDO CONDUTORES, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, 220V, 3000 RPM	h.improd.	0,018300	28,14	0,51
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV, 220V, 3000 RPM	h.prod.	0,013200	29,09	0,38
SERVENY COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	25,15	6,29
TELHADOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,156000	32,19	5,02
BOCAIS 90° PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO NA SAÍDA ENTRE 80 E 100 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	un	0,330000	23,38	7,72
CABECEIRA DIRETA OU ESQUERDA, PVC, PARA CALHA PLUVIAL, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM PARA DRENAGEM PREDIAL	un	0,220000	6,94	1,53
CALHA PLUVIAL DE PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, COMPRIMENTO DE 3 M, PARA DRENAGEM PREDIAL	un	0,350000	55,76	19,52
EMENDA PARA CALHA PLUVIAL, PVC, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PREDIAL	un	0,220000	13,95	3,07
PARAFUSO ROSCA SOBERRA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,2 X 20 MM (3/4")	un	3,000000	0,05	0,15
SUPORTE METÁLICO PARA CALHA PLUVIAL, ZINCADO DOBRADO, DIAMETRO ENTRE 119 E 170 MM PARA DRENAGEM PREDIAL	un	1,550000	17,19	26,64
VEDAÇÃO DE CALHA EM BORRACHA COR PRETA, MEDIDA ENTRE 119 E 170 MM, PARA DRENAGEM PLUVIAL PREDIAL	un	0,440000	0,55	0,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (3,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,20	
Total do Serviço (sem BDI) :	71,07
B.D.I (24,52%)	17,43
Total do Serviço (com BDI) :	88,50

CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 16 DESENVOLVIMENTO 33cm

M

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO LEONOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-80 RG 90097056930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL INEP 0601323234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-80
 CGF 05.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,000000	11,80	11,80
ENCANADOR	h	1,000000	15,20	15,20
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0,33M	m	1,030000	18,61	19,17
PREGO 15X15	Kg	0,070000	18,92	1,32
RESISTE	Kg	0,030000	58,29	1,75
SOLDA 70/30	Kg	0,030000	72,04	2,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,69				
Encargos Sociais (83,85%) : 12,31				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 27,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,40				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				51,40
B.D.I (24,52%)				12,60
Total do Serviço (com BDI) :				64,00

CHAPA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	1,200000	11,80	14,16
ENCANADOR	h	1,200000	15,20	18,24
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26 DESENV.0,50M	m	1,030000	32,57	33,55
PREGO 15X15	Kg	0,090000	18,92	1,70
RESISTE	Kg	0,040000	58,29	2,33
SOLDA 70/30	Kg	0,040000	72,04	2,88
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,62				
Encargos Sociais (83,85%) : 14,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,40				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 40,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				72,86
B.D.I (24,52%)				17,87
Total do Serviço (com BDI) :				90,73

CÂMERA 5 LENTE 2,8MM -1/3 BULLET RESOLUÇÃO: FULL HD, SENSOR DE IMAGEM: 1/3" 2 MEGA PIXEL PROGRESSIVE CMOS, LENTE 2,8MM FICA, ABERTURA MAX F2.0, ÂNGULO DE UM VISÃO H: 110°V: 65°

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CÂMERA 5 LENTE 2,8MM -1/3 BULLET RESOLUÇÃO: FULL HD, SENSOR DE IMAGEM: 1/3" 2 MEGA PIXEL PROGRESSIVE CMOS, LENTE 2,8MM FICA, ABERTURA MAX F2.0, ÂNGULO DE UM VISÃO H: 110°V: 65°	un	1,000000	653,20	653,20
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 653,20				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				653,20
B.D.I (24,52%)				160,16
Total do Serviço (com BDI) :				813,36

CÂMERA 4 LENTE 3,6MM -1/3 BULLET RESOLUÇÃO: FULL HD, SENSOR DE IMAGEM: 1/3" 2 VISÃO: H: 89,13°V: 47,01°

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CÂMERA 4 LENTE 3,6MM -1/3 BULLET RESOLUÇÃO: FULL HD, SENSOR DE IMAGEM: 1/3" 2 VISÃO: H: 89,13°V: 47,01°	un	1,000000	545,50	545,50
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 545,50				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				545,50
B.D.I (24,52%)				133,76
Total do Serviço (com BDI) :				679,26

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA.

CPF: 07.966.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60
 RNP: 090102324

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



23

CAMERA SPEED DOME IP COM SUPORTE: CAMERA - SENSOR DE IMAGEM: 112.8" STARVIS CMOS, P01315 EFETIVOS (II XII, 1920 X 1080, SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: PROGRESSIVO, VELOCIDADE DO OBSITURADOF 1/IS -1/30.000S

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMERA SPEED DOME IP COM SUPORTE: CAMERA - SENSOR DE IMAGEM: 112.8" STARVIS CMOS, P01315 EFETIVOS (II XII, 1920 X 1080, SISTEMA DE DIGITALIZAÇÃO: PROGRESSIVO, VELOCIDADE DO OBSITURADOF 1/IS -1/30.000S	un	1,000000	4.009,29	4.009,29

Total (Mão de Obra sem Encargos): 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos): 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte): 4.009,29				
Total (Serviços Auxiliares): 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				4.009,29
			B.D.I (24,52%)	983,08
Total do Serviço (com BDI) :				4.992,37

CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,170000	19,32	3,28
ELETRICISTA	h	0,170000	26,05	4,43
CANALETA PLÁSTICA (50 X 20)MM, SISTEMA "X"	m	1,000000	16,68	16,68

Total (Mão de Obra sem Encargos): 4,19				
Encargos Sociais (83,85%) : 3,52				
Total (Mão de Obra com Encargos): 7,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte): 16,68				
Total (Serviços Auxiliares): 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				24,39
			B.D.I (24,52%)	5,98
Total do Serviço (com BDI) :				30,37

CARGA E DESCARGA DE TUBOS DE CONCRETO

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEIÇO	h	0,400000	18,59	7,44
GAMINÇÃO CÔRREGO EDIF CASQUINASTE (CHE)	h	0,400000	126,29	50,52

Total (Mão de Obra sem Encargos): 4,05				
Encargos Sociais (83,85%) : 3,39				
Total (Mão de Obra com Encargos): 7,44				
Total (Material/Equipamento/Transporte): 50,52				
Total (Serviços Auxiliares): 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				57,96
			B.D.I (24,52%)	14,21
Total do Serviço (com BDI) :				72,17

CARGA E AMARRAÇÃO DE ENTULHO EM GAMINÇÃO BASCULANTE

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEIÇO	h	0,720000	18,59	13,38
GAMINÇÃO BASCULANTE M3 (CH)	h	0,240000	35,23	8,46

Total (Mão de Obra sem Encargos): 7,28				
Encargos Sociais (83,85%) : 6,10				
Total (Mão de Obra com Encargos): 13,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte): 8,46				
Total (Serviços Auxiliares): 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				21,84
			B.D.I (24,52%)	5,36
Total do Serviço (com BDI) :				27,20

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,000000	26,05	26,05
CURSOS DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,21	0,21

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

RÉP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RC 90002050930 SSPCE
 ENECÍLIO CARVALHO RNP 0691023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0601/2022-SEDUC

CONTINUAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

24

ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,26	1,26
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,45	0,45
SEL. PIV. - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,17				
Encargos Sociais (83,85%) : 11,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,05				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,21				
			Total do Serviço (sem BDI) :	32,55
			B.D.I (24,52%)	7,98
			Total do Serviço (com BDI) :	40,53

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ FFG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHETA	h	0,600000	15,20	9,12
SERVEITE	h	0,600000	18,59	11,15
ARGAMASSA COLANTE PRE-FABRICADA P/ CERAMICAS 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	43,44	47,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 21,03				
Encargos Sociais (83,85%) : 9,24				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	84,29
			B.D.I (24,52%)	20,67
			Total do Serviço (com BDI) :	104,96

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ FFG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHETA	h	0,720000	15,20	10,94
SERVEITE	h	0,720000	18,59	13,38
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS 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	43,44	47,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,23				
Encargos Sociais (83,85%) : 11,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,32				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	88,34
			B.D.I (24,52%)	21,66
			Total do Serviço (com BDI) :	110,00

CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ FFG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHETA	h	0,720000	15,20	10,94
SERVEITE	h	0,720000	18,59	13,38
ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERAMICAS E PORCELANATOS	Kg	6,000000	2,03	12,18
CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4	m2	1,100000	34,18	37,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO - CPF 079.596.068-79
CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 90002050930 SSP/CE
ENREGISTRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-00
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	11,05
Encargos Sociais (63,55%) 0,00	B.D.I (24,52%)	2,71
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	13,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 11,05		

CHAPISCO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEIRO	h	0,250000	26,05	6,51
SERVEITE	h	0,310000	18,59	5,76
AREIA MEDIA	m3	0,007200	90,00	0,65
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,920000	0,56	1,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,67	Total do Serviço (sem BDI) :	14,56
Encargos Sociais (63,65%) 5,60	B.D.I (24,52%)	3,57
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,27	Total do Serviço (com BDI) :	18,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,29		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEIRO	h	0,050000	26,05	1,30
SERVEITE	h	0,150000	18,59	2,79
AREIA MEDIA	m3	0,006100	90,00	0,55
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,430000	0,56	1,36

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,22	Total do Serviço (sem BDI) :	6,00
Encargos Sociais (63,65%) 1,37	B.D.I (24,52%)	1,47
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,09	Total do Serviço (com BDI) :	7,47
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,91		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

CHUVEIROS LINEAR EM ALUMINIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF. 05/005

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA). PREPARO MANUAL AF. 05/005	m3	0,003000	582,30	1,75
AUXILAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,055000	25,40	1,40
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,391000	32,21	12,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	15,74
Encargos Sociais (63,85%) 0,00	B.D.I (24,52%)	3,86
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	19,60
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 15,74		

CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,250000	15,20	3,80
CHUVEIRO PLÁSTICO	un	1,000000	6,42	6,42
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,350000	0,28	0,10

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 C.P. 12.145-385/001-90 RG 50007050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-90
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0201/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos): 2,07	
Encargos Sociais (83,85%) 1,73	
Total (Mão de Obra com Encargos): 3,80	
Total (Material/Equipamento/Transporte): 6,52	
Total (Serviços Auxiliares): 0,00	
Total do Serviço (sem BDI):	10,32
B.D.I (24,52%)	2,53
Total do Serviço (com BDI):	12,85

COBOCO ANTI-CHUVA (50x40)cm CARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDEIREI	h	1,880000	26,05	48,97
SERVEITE	h	1,050000	18,59	19,52
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,005300	984,85	5,22
COBOCO ANTI-CHUVA (50x40)CM	un	5,000000	1,87	9,35

Total (Mão de Obra sem Encargos): 37,25	
Encargos Sociais (83,85%) 31,24	
Total (Mão de Obra com Encargos): 68,49	
Total (Material/Equipamento/Transporte): 9,35	
Total (Serviços Auxiliares): 5,22	
Total do Serviço (sem BDI):	83,06
B.D.I (24,52%)	20,37
Total do Serviço (com BDI):	103,43

COLUNA TRELHADA COM PE DIREITO = 4,5M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COLUMNA TRELHADA COM PE DIREITO = 4,5M	un	1,000000	1.138,07	1.138,07

Total (Mão de Obra sem Encargos): 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos): 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte): 1.138,07	
Total (Serviços Auxiliares): 0,00	
Total do Serviço (sem BDI):	1.138,07
B.D.I (24,52%)	279,05
Total do Serviço (com BDI):	1.417,12

CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	h.improd.	0,710000	0,39	0,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	h.prod.	0,760000	1,76	1,34
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,470000	16,98	24,96
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,330000	25,15	58,60
AREIA MÉDIA	m3	0,805000	90,00	72,45
CIMENTO PORTLAND	Kg	273,060000	0,56	152,91
PEDRA BRITADA N.º 1 (0,5 a 10MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,579000	46,66	27,02

Total (Mão de Obra sem Encargos): 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos): 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte): 252,38	
Total (Serviços Auxiliares): 35,13	
Total do Serviço (sem BDI):	337,56
B.D.I (24,52%)	82,77
Total do Serviço (com BDI):	420,33

CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3:4:5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 350 L, MOTOR	h.improd.	0,620000	1,58	0,98

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL TRANSCIDÊNCIA DE FOLIO MOURÃO NETO CPF 079.566.088-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 SAUJÉ/RECÓLIMA RNP 6601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 001/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014				
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	h prod.	0,660000	5,00	3,30
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,290000	16,98	21,73
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,030000	25,15	51,05
AREIA MÉDIA	m3	0,808000	90,00	72,72
CIMENTO PORTLAND	Kg	274,060000	0,56	153,47
PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,581000	46,66	27,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (63,85%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 253,30	
Total (Serviços Auxiliares) : 77,05	
Total do Serviço (sem BDI) :	330,36
B.D.I (24,52%)	81,00
Total do Serviço (com BDI) :	411,36

CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1 2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_05/2021 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014	h.improd.	0,710000	0,39	0,28
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L. CAPACIDADE DE MISTURA 280 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014	h.prod.	0,750000	1,76	1,32
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,460000	16,98	24,79
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,310000	25,15	58,10
AREIA MÉDIA	m3	0,723000	90,00	65,07
CIMENTO PORTLAND	Kg	362,660000	0,56	203,09
PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,593000	46,66	27,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (63,85%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 295,83	
Total (Serviços Auxiliares) : 34,49	
Total do Serviço (sem BDI) :	380,32
B.D.I (24,52%)	93,25
Total do Serviço (com BDI) :	473,57

CONCRETO FCK = 25MPa, TRACO 1 2,3:2,7 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_05/2021 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	h.improd.	0,610000	1,58	0,96
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L. CAPACIDADE DE MISTURA 360 L. MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV. SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_11/2014	h.prod.	0,640000	5,00	3,20
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,250000	16,98	21,23
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,980000	25,15	49,80
AREIA MÉDIA	m3	0,727000	90,00	65,43
CIMENTO PORTLAND	Kg	364,940000	0,56	204,37
PEDRA BRITADA N.1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,597000	46,66	27,86

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (63,85%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 297,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 75,19	
Total do Serviço (sem BDI) :	372,85
B.D.I (24,52%)	91,42
Total do Serviço (com BDI) :	464,27

CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL M3

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MOURÃO NETO CPF 079.586.098-79
 Cnpj 12.049.345/0001-00 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001022234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0201/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEIRO	h	10,000000	18,59	185,90
ÁREA MEDIA	m3	0,778000	90,00	70,02
BRITA	m3	0,965800	76,19	73,58
CIMENTO PORTLAND	Kg	220,000000	0,56	123,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 101,12				
Encargos Sociais (83,85%) : 84,78				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 185,90				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 266,80				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	452,70
			B.D.I (24,52%)	111,00
			Total do Serviço (com BDI) :	563,70

CONCRETO PAVIBR - FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEIRO	h	5,000000	18,59	111,54
ÁREA MEDIA	m3	0,919700	90,00	82,77
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,56	142,24
PEDREGAL	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,67				
Encargos Sociais (83,85%) : 50,67				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 111,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 302,72				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	414,26
			B.D.I (24,52%)	101,58
			Total do Serviço (com BDI) :	515,84

CONCRETO PAVIBR - FCK 13 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEIRO	h	5,000000	18,59	111,54
ÁREA MEDIA	m3	0,897100	90,00	80,74
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	282,000000	0,56	157,92
PEDREGAL	m3	0,836000	73,90	61,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 50,67				
Encargos Sociais (83,85%) : 50,67				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 111,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 316,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	427,91
			B.D.I (24,52%)	104,92
			Total do Serviço (com BDI) :	532,83

CONCRETO PAVIBR - FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEIRO	h	5,000000	18,59	111,54
ÁREA MEDIA	m3	0,887200	90,00	79,85
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
CIMENTO PORTLAND	Kg	294,000000	0,56	164,64
PEDREGAL	m3	0,836000	73,90	61,78

FORÇA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP: GUILHERME FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.362/0001-00 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 5501023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 60,67	
Encargos Sociais (83,85%) 50,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 111,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 322,20	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	433,74
B.D.I (24,52%)	106,35
Total do Serviço (com BDI) :	540,09

CONCRETO PAVIMENTO COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEITE	h	6,000000	18,59	111,54
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,65	7,04
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	84,17	70,37
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CND)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND	Kg	254,000000	0,56	142,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 60,67	
Encargos Sociais (83,85%) 50,87	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 111,54	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 168,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 77,41	
Total do Serviço (sem BDI) :	357,60
B.D.I (24,52%)	87,68
Total do Serviço (com BDI) :	445,28

CONDUTITE DE ALUMINIO, TIPO T-E-C-LR (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONDUTITE DE ALUMINIO, TIPO T-E-C-LR (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO	un	1,000000	39,07	39,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 39,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	39,07
B.D.I (24,52%)	9,58
Total do Serviço (com BDI) :	48,65

CONDUTITE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LI - LR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	19,32	5,80
ELETRICISTA	h	0,300000	26,05	7,82
CONDUTITE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LI - LR	un	1,000000	6,88	6,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,41	
Encargos Sociais (83,85%) 6,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,98	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,50
B.D.I (24,52%)	5,03
Total do Serviço (com BDI) :	25,53

CONDUTITE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. ANEXO 17/2018

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,447600	26,25	11,75
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,447600	33,15	14,84
BUCHA DE NYLON SEM ARAS SEM PARAFUSO DE 4 20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBRELA - CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,18	0,36
CONDUTITE DE PVC TIPO X SEM TAMPA DE 3/4"	un	1,000000	3,65	3,65

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.088-79
 CPF: 12.049.385/0001-60 RIG 90002059930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0691023254

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 0601/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,01	
Total (Serviços Auxiliares) : 26,59	
Total do Serviço (sem BDI) :	30,60
B.D.I (24,52%)	7,50
Total do Serviço (com BDI) :	38,10

CONJUNTO DE TABELAS PI/BASQUETE EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PARAFUSO SEXTAVADO 1/4"X2"	un	4,000000	0,43	1,72
PORCA SEXTAVADA 5/16"	un	4,000000	0,28	1,12
TABELAS DE BASQUETE	Conj	1,000000	1.260,88	1.260,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.263,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.263,72
B.D.I (24,52%)	309,86
Total do Serviço (com BDI) :	1.573,58

CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUDO DE 1". PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESTRUTURA METALICA DE TRAVES DE FUTSAL	Conj	1,000000	3.506,46	3.506,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.506,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	3.506,46
B.D.I (24,52%)	859,78
Total do Serviço (com BDI) :	4.366,24

CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE ACO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ESTRUTURA METALICA PI REDE DE VOLEY	Conj	1,000000	2.128,73	2.128,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.128,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	2.128,73
B.D.I (24,52%)	521,96
Total do Serviço (com BDI) :	2.650,69

CORTE F DOPRA DE ACO CA-25 DIAMETRO DE 10,0 MM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADURA DE ARMADUR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001900	23,72	0,04
ARMADUR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	32,76	0,41
ACO GALV. 10,0 MM. OU 12,5 MM. OU 16,0 MM. OU 20,0 MM. OU 25,0 MM. VERGALHAO	Kg	1,110000	11,65	12,93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,45	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,38
B.D.I (24,52%)	3,28
Total do Serviço (com BDI) :	16,66

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REF: LUCAS FRANCISCO DE SAUTER MOURÃO NETO - CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 RUA ESTRELA DO LESTE, 100 - JARDIM SÃO CARLOS - FORTALEZA - CE
 CEP 06010232/34

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60 150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CE01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL. Nº 2243



ÁGUIA

32

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 12,5 MM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001000	23,72	0,02
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	32,76	0,23
ACÇO CA-25 12,5 MM OU 12,5 MM OU 16,0 MM OU 20,0 MM OU 25,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	11,65	12,93

Total (Mão de Obra sem Encargos): 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos): 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte): 12,93				
Total (Serviços Auxiliares): 0,25				
Total do Serviço (sem BDI):				13,18
			B.D.I (24,52%)	3,23
			Total do Serviço (com BDI):	16,41

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,3 MM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005900	23,72	0,14
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	32,76	1,38
ACÇO CA-25 8,3 MM OU 8,3 MM, VERGALHAO	Kg	1,070000	10,40	11,13

Total (Mão de Obra sem Encargos): 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos): 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte): 11,13				
Total (Serviços Auxiliares): 1,52				
Total do Serviço (sem BDI):				12,65
			B.D.I (24,52%)	3,10
			Total do Serviço (com BDI):	15,75

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-25, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003200	23,72	0,08
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,024000	32,76	0,73
ACÇO CA-25 8,0 MM OU 8,0 MM, VERGALHAO	Kg	1,110000	10,40	11,54

Total (Mão de Obra sem Encargos): 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos): 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte): 11,54				
Total (Serviços Auxiliares): 0,81				
Total do Serviço (sem BDI):				12,35
			B.D.I (24,52%)	3,03
			Total do Serviço (com BDI):	15,38

CUMEEIRA TELHA CERÂMICA, EMBOÇADA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PROFESSOR	h	0,500000	26,05	13,03
SERVEITE	h	0,500000	18,59	9,30
ARGAMASSA GESSO COM CIMENTO CAL, H2O, E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:2:9	m3	0,002000	564,26	1,13
CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA	un	3,000000	2,62	7,86

Total (Mão de Obra sem Encargos): 12,15				
Encargos Sociais (83,85%) 10,18				
Total (Mão de Obra com Encargos): 22,33				
Total (Material/Equipamento/Transporte): 7,86				
Total (Serviços Auxiliares): 1,13				
Total do Serviço (sem BDI):				31,32
			B.D.I (24,52%)	7,68
			Total do Serviço (com BDI):	39,00

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

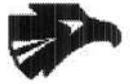
REPRES. LEGAL: FRANCISCO VICTOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.058-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

33

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,007900	17,17	0,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08				
Encargos Sociais (83,85%) 0,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,14			Total do Serviço (sem BDI) :	0,14
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			B.D.I (24,52%)	0,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	0,17

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,010200	19,32	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11				
Encargos Sociais (83,85%) 0,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20			Total do Serviço (sem BDI) :	0,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			B.D.I (24,52%)	0,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	0,25

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR/FERREIRO	h	0,007900	26,14	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11				
Encargos Sociais (83,85%) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21			Total do Serviço (sem BDI) :	0,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			B.D.I (24,52%)	0,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	0,26

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,025700	19,32	0,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,27				
Encargos Sociais (83,85%) 0,23				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,50			Total do Serviço (sem BDI) :	0,50
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			B.D.I (24,52%)	0,12
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	0,62

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	19,32	0,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (83,85%) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24			Total do Serviço (sem BDI) :	0,24
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00			B.D.I (24,52%)	0,06
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	0,30

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CALCETEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

34

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO	h	0,007900	26,05	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11
Encargos Sociais (83,85%) 0,10
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,21
B.D.I (24,52%) 0,05
Total do Serviço (com BDI) : 0,26

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	0,007900	26,05	0,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11
Encargos Sociais (83,85%) 0,10
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,21
B.D.I (24,52%) 0,05
Total do Serviço (com BDI) : 0,26

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,025700	26,05	0,67

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,36
Encargos Sociais (83,85%) 0,31
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,67
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,67
B.D.I (24,52%) 0,16
Total do Serviço (com BDI) : 0,83

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	0,012400	26,05	0,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17
Encargos Sociais (83,85%) 0,15
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,32
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,32
B.D.I (24,52%) 0,08
Total do Serviço (com BDI) : 0,40

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	h	0,007900	15,20	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07
Encargos Sociais (83,85%) 0,05
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 0,12
B.D.I (24,52%) 0,03
Total do Serviço (com BDI) : 0,15

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

35

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	0,005700	11,56	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,07
			B.D.I (24,52%)	0,02
			Total do Serviço (com BDI) :	0,09

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	h	0,011300	22,19	0,25

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14				
Encargos Sociais (83,85%) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,25
			B.D.I (24,52%)	0,06
			Total do Serviço (com BDI) :	0,31

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	0,007900	25,81	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11				
Encargos Sociais (83,85%) 0,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,20
			B.D.I (24,52%)	0,05
			Total do Serviço (com BDI) :	0,25

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	26,05	0,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21				
Encargos Sociais (83,85%) 0,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,38
			B.D.I (24,52%)	0,09
			Total do Serviço (com BDI) :	0,47

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,010200	26,05	0,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15				
Encargos Sociais (83,85%) 0,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,27				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,27
			B.D.I (24,52%)	0,07
			Total do Serviço (com BDI) :	0,34

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

36

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	18,59	0,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15

Encargos Sociais (83,85%) 0,12

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,27

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,27

B.D.I (24,52%)

0,07

Total do Serviço (com BDI) :

0,34

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	0,007900	25,70	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11

Encargos Sociais (83,85%) 0,09

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,20

B.D.I (24,52%)

0,05

Total do Serviço (com BDI) :

0,25

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRACEIRO	h	0,010200	19,80	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,11

Encargos Sociais (83,85%) 0,09

Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,20

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

0,20

B.D.I (24,52%)

0,05

Total do Serviço (com BDI) :

0,25

DEMARCAÇÃO DE QUADRA TIPO ESCOLAR C/TINTA ACRÍLICA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	19,32	3,86
PINTOR	h	0,400000	26,05	10,42
FITA CREPE 16MM	m	2,000000	0,23	0,46
TINTA 100% ACRÍLICA	l	0,050000	0,75	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,77

Encargos Sociais (83,85%) 6,51

Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,28

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,50

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

14,78

B.D.I (24,52%)

3,62

Total do Serviço (com BDI) :

18,40

DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,300000	26,05	7,82
SERVENTE	h	3,000000	18,59	55,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 34,59

Encargos Sociais (83,85%) 29,00

Total (Mão de Obra com Encargos) : 63,59

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) :

63,59

B.D.I (24,52%)

15,59

Total do Serviço (com BDI) :

79,18

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEUD

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

37

DEMOLIÇÃO DE CALHAS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,200000	26,05	5,21
SERVENTE	h	1,000000	18,59	18,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,95				
Encargos Sociais (83,85%) 10,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 23,80				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	23,80
			B.D.I (24,52%)	5,84
			Total do Serviço (com BDI) :	29,64

DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,500000	18,59	27,89
SOLDADOR	h	0,300000	26,05	7,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,42				
Encargos Sociais (83,85%) 16,29				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,71				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	35,71
			B.D.I (24,52%)	8,76
			Total do Serviço (com BDI) :	44,47

DEMOLIÇÃO DE FORRO PACOTE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,020000	15,20	0,30
SERVENTE	h	0,455000	18,59	8,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,76				
Encargos Sociais (83,85%) 4,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,76
			B.D.I (24,52%)	2,15
			Total do Serviço (com BDI) :	10,91

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTAÇÃO ASFÁLTICA C/MARTELETE PNEUMÁTICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,100000	18,59	1,86
COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP)	h	0,100000	103,43	10,34
ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)	h	0,300000	21,69	6,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,01				
Encargos Sociais (83,85%) 0,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	18,71
			B.D.I (24,52%)	4,59
			Total do Serviço (com BDI) :	23,30

DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,459100	32,67	15,00
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,158200	25,15	3,98

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,98	
Total do Serviço (sem BDI) :	18,98
B.D.I (24,52%)	4,65
Total do Serviço (com BDI) :	23,63

DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,070000	26,05	1,82
SERVENTE	h	0,700000	18,59	13,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,07	
Encargos Sociais (83,85%) 6,76	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	14,83
B.D.I (24,52%)	3,64
Total do Serviço (com BDI) :	18,47

DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,130000	26,05	3,39
SERVENTE	h	1,000000	18,59	18,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,96	
Encargos Sociais (83,85%) 10,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 21,98	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	21,98
B.D.I (24,52%)	5,39
Total do Serviço (com BDI) :	27,37

DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,390000	26,05	10,16
SERVENTE	h	1,900000	18,59	35,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,74	
Encargos Sociais (83,85%) 20,74	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 45,48	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	45,48
B.D.I (24,52%)	11,15
Total do Serviço (com BDI) :	56,63

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,025000	26,05	0,65
SERVENTE	h	0,430000	18,59	7,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,70	
Encargos Sociais (83,85%) 3,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,64	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,64
B.D.I (24,52%)	2,12
Total do Serviço (com BDI) :	10,76

DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS

M2

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 0901023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



39

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	26,05	6,51
SERVENTE	h	2,900000	18,59	46,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 28,82	
Encargos Sociais (83,85%) 24,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 52,99	Total do Serviço (sem BDI) : 52,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) 12,99
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 65,98

DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,400000	11,80	4,72
INSETICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL"	l	0,200000	31,07	6,21

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,57	
Encargos Sociais (83,85%) 2,15	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,72	Total do Serviço (sem BDI) : 10,93
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,21	B.D.I (24,52%) 2,68
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 13,61

DESMONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	0,240000	15,20	3,65
SERVENTE	h	0,240000	18,59	4,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41	
Encargos Sociais (83,85%) 3,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,11	Total do Serviço (sem BDI) : 8,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) 1,99
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 10,10

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,600000	11,80	7,08
ELETRICISTA	h	0,600000	26,05	15,63
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30mA	un	1,000000	114,63	114,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,35	
Encargos Sociais (83,85%) 10,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,71	Total do Serviço (sem BDI) : 137,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 114,63	B.D.I (24,52%) 33,68
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 171,02

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	19,32	5,80
ELETRICISTA	h	0,300000	26,05	7,82
DISJUNTOR MONOPOLAR 20A	un	1,000000	7,12	7,12

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,41	
Encargos Sociais (83,85%) 6,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,74
	B.D.I (24,52%) 5,09
	Total do Serviço (com BDI) : 25,83

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	19,32	5,80
ELETRICISTA	h	0,300000	26,05	7,82
DISJUNTOR MONOPOLAR 25A	un	1,000000	7,12	7,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,41	
Encargos Sociais (83,85%) 6,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 20,74
	B.D.I (24,52%) 5,09
	Total do Serviço (com BDI) : 25,83

DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	19,32	5,80
ELETRICISTA	h	0,300000	26,05	7,82
DISJUNTOR MONOPOLAR 32A	un	1,000000	13,54	13,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,41	
Encargos Sociais (83,85%) 6,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,54	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 27,16
	B.D.I (24,52%) 6,66
	Total do Serviço (com BDI) : 33,82

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035000	26,25	0,92
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035000	33,15	1,16
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	8,39	8,39
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	0,73	0,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,08	
	Total do Serviço (sem BDI) : 11,20
	B.D.I (24,52%) 2,75
	Total do Serviço (com BDI) : 13,95

DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	26,25	1,26
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	33,15	1,59
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	8,39	8,39
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	0,73	0,73

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.285/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	11,97
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (24,52%)	2,94
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	14,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,12		
Total (Serviços Auxiliares) : 2,85		

DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	2,000000	19,32	38,64
ELETRICISTA	h	2,000000	26,05	52,10
DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A	un	1,000000	169,13	169,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 49,36	Total do Serviço (sem BDI) :	259,87
Encargos Sociais (83,85%) 41,38	B.D.I (24,52%)	63,72
Total (Mão de Obra com Encargos) : 90,74	Total do Serviço (com BDI) :	323,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 169,13		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 100A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	19,32	17,39
ELETRICISTA	h	0,900000	26,05	23,45
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 100A	un	1,000000	82,68	82,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,21	Total do Serviço (sem BDI) :	123,52
Encargos Sociais (83,85%) 18,63	B.D.I (24,52%)	30,29
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,84	Total do Serviço (com BDI) :	153,81
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 82,68		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	19,32	17,39
ELETRICISTA	h	0,900000	26,05	23,45
DISJUNTOR TRIPOLAR 20A	un	1,000000	44,38	44,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,21	Total do Serviço (sem BDI) :	85,22
Encargos Sociais (83,85%) 18,63	B.D.I (24,52%)	20,90
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,84	Total do Serviço (com BDI) :	106,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	19,32	17,39
ELETRICISTA	h	0,900000	26,05	23,45
DISJUNTOR TRIPOLAR 32A	un	1,000000	44,38	44,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,21	Total do Serviço (sem BDI) :	85,22
Encargos Sociais (83,85%) 18,63	B.D.I (24,52%)	20,90
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,84	Total do Serviço (com BDI) :	106,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	19,32	17,39
ELETRICISTA	h	0,900000	26,05	23,45
DISJUNTOR TRIPOLAR 40A	un	1,000000	44,38	44,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,21	Total do Serviço (sem BDI) :	85,22
Encargos Sociais (83,85%) 18,63	B.D.I (24,52%)	20,90
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,84	Total do Serviço (com BDI) :	106,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	19,32	17,39
ELETRICISTA	h	0,900000	26,05	23,45
DISJUNTOR TRIPOLAR 50A	un	1,000000	44,38	44,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,21	Total do Serviço (sem BDI) :	85,22
Encargos Sociais (83,85%) 18,63	B.D.I (24,52%)	20,90
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,84	Total do Serviço (com BDI) :	106,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 44,38		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 60A

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,900000	19,32	17,39
ELETRICISTA	h	0,900000	26,05	23,45
DISJUNTOR TRIPOLAR DE 60A	un	1,000000	54,37	54,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,21	Total do Serviço (sem BDI) :	95,21
Encargos Sociais (83,85%) 18,63	B.D.I (24,52%)	23,35
Total (Mão de Obra com Encargos) : 40,84	Total do Serviço (com BDI) :	118,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,37		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,199000	26,25	5,22
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,199000	33,15	6,60
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	60,32	60,32
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	3,000000	1,32	3,96

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	76,10
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (24,52%)	18,66
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	94,76
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,28		
Total (Serviços Auxiliares) : 11,82		

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,273000	26,25	7,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,273000	33,15	9,05
DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	60,32	60,32
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3,000000	1,58	4,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	81,28
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (24,52%)	19,93
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	101,21
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,06		
Total (Serviços Auxiliares) : 16,22		

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	26,05	62,52
SERVENTE	h	4,800000	18,59	89,23
AREIA GROSSA	m3	0,004000	91,17	0,36
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	1,76	1,23
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,600000	0,56	0,90
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM	m2	1,000000	320,55	320,55
PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 82,54	Total do Serviço (sem BDI) :	478,90
Encargos Sociais (83,85%) 69,21	B.D.I (24,52%)	117,43
Total (Mão de Obra com Encargos) : 151,75	Total do Serviço (com BDI) :	596,33
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 327,15		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DOBRADIÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,250000	19,32	4,83
CARPINTEIRO	h	0,250000	15,20	3,80
DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA	un	1,000000	19,67	19,67
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	6,000000	0,15	0,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,69	Total do Serviço (sem BDI) :	29,20
Encargos Sociais (83,85%) 3,94	B.D.I (24,52%)	7,16
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,63	Total do Serviço (com BDI) :	36,36
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,57		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D= 0,30m

M

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

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 06.412.365-9

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



PEDREIRO	h	0,320000	26,05	8,34
SERVENTE	h	0,640000	18,59	11,90
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,001000	567,50	0,57
CALHA DE CONCRETO ARMADO D=0,30M	m	1050000	30,03	31,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,01	
Encargos Sociais (83,85%) 9,23	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,24	Total do Serviço (sem BDI) : 52,34
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,53	B.D.I (24,52%) 12,83
Total (Serviços Auxiliares) : 0,57	Total do Serviço (com BDI) : 65,17

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	1,000000	26,05	26,05
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,67	0,67
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,07	1,07
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,78	0,78
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,17	
Encargos Sociais (83,85%) 11,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,05	Total do Serviço (sem BDI) : 33,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,43	B.D.I (24,52%) 8,13
Total (Serviços Auxiliares) : 0,67	Total do Serviço (com BDI) : 41,28

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	26,25	1,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,072000	33,15	2,39
ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,60 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)	Kg	0,001600	22,80	0,04
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	m	1,100000	2,46	2,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 7,03
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,75	B.D.I (24,52%) 1,72
Total (Serviços Auxiliares) : 4,28	Total do Serviço (com BDI) : 8,75

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129000	26,25	3,39
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129000	33,15	4,28
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	m	1,017000	2,46	2,50

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDOC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,67	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,17
B.D.I (24,52%)	2,49
Total do Serviço (com BDI) :	12,66

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

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	19,32	5,80
ELETRICISTA	h	0,300000	26,05	7,82
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"	m	1,000000	10,54	10,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,41	
Encargos Sociais (83,85%) 6,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,54	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	24,16
B.D.I (24,52%)	5,92
Total do Serviço (com BDI) :	30,08

ELETRODUTO PVC ROSC. D= 50mm (1 1/2")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	19,32	7,15
ELETRICISTA	h	0,370000	26,05	9,64
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"	m	1,000000	5,08	5,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,13	
Encargos Sociais (83,85%) 7,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	21,87
B.D.I (24,52%)	5,36
Total do Serviço (com BDI) :	27,23

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	19,32	5,80
ELETRICISTA	h	0,300000	26,05	7,82
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"	m	1,100000	1,33	1,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,41	
Encargos Sociais (83,85%) 6,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,46	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,08
B.D.I (24,52%)	3,70
Total do Serviço (com BDI) :	18,78

ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,450000	19,32	8,69
ELETRICISTA	h	0,450000	26,05	11,72
ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"	m	1,100000	2,25	2,48

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,10
Encargos Sociais (83,85%) 9,31
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,41
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,48
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 22,89
B.D.I (24,52%) 5,61
Total do Serviço (com BDI) : 28,50

EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEC OU ESMALTE 2 DEMÃOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,300000	19,32	5,80
PINTOR	h	0,350000	26,05	9,12
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA CORRIDA A BASE DE OLEO	Kg	0,450000	3,23	1,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,12
Encargos Sociais (83,85%) 6,80
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,92
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,73
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 16,65
B.D.I (24,52%) 4,08
Total do Serviço (com BDI) : 20,73

EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	19,32	4,83
PINTOR	h	0,350000	26,05	9,12
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA ACRILICA PARA PINTURA LATEX	Kg	0,700000	4,78	3,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,59
Encargos Sociais (83,85%) 6,36
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,95
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,63
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 17,58
B.D.I (24,52%) 4,31
Total do Serviço (com BDI) : 21,89

EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	19,32	3,86
PINTOR	h	0,220000	26,05	5,73
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) : 5,22
Encargos Sociais (83,85%) 4,37
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,26
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 11,85
B.D.I (24,52%) 2,91
Total do Serviço (com BDI) : 14,76

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	26,05	15,63
SERVENTE	h	0,600000	18,59	11,15
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5	m3	0,020000	876,21	17,52

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,57	
Encargos Sociais (83,85%) 12,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 17,52	
	Total do Serviço (sem BDI) : 44,30
	B.D.I (24,52%) 10,86
	Total do Serviço (com BDI) : 55,16

EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:6

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	26,05	15,63
SERVEnte	h	0,600000	18,59	11,15
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:6	m3	0,020000	848,77	16,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,57	
Encargos Sociais (83,85%) 12,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,78	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,98	
	Total do Serviço (sem BDI) : 43,76
	B.D.I (24,52%) 10,73
	Total do Serviço (com BDI) : 54,49

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO	h	1,000000	26,05	26,05
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,32	0,32
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,94	0,94
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,17	
Encargos Sociais (83,85%) 11,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,05	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,32	
	Total do Serviço (sem BDI) : 32,21
	B.D.I (24,52%) 7,90
	Total do Serviço (com BDI) : 40,11

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152500	32,21	4,91
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048100	25,15	1,21
ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 40 CM	un	1,000000	3,64	3,64
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	5,50	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,12	
	Total do Serviço (sem BDI) : 9,88
	B.D.I (24,52%) 2,42
	Total do Serviço (com BDI) : 12,30

ENGATE PLÁSTICO (INSTALADO)

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 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

48

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,150000	15,20	2,28
ENGATE DE PVC	un	1,000000	5,45	5,45
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,000000	0,28	0,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,24	
Encargos Sociais (83,85%) 1,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,28	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,01
B.D.I (24,52%)	1,96
Total do Serviço (com BDI) :	9,97

ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO CHATO C/PROTEÇÃO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	8,000000	11,80	94,40
ARMADOR/FERREIRO	h	10,000000	26,14	261,40
PEDREIRO	h	0,300000	26,05	7,82
SOLDADOR	h	3,000000	26,05	78,15
CHUMBADOR TIPO PARABOULT 3/8 X 3 1/2"	un	4,000000	3,37	13,48
ELETRODOS	Kg	1,230000	18,19	22,37
FERRO CHATO 2" x 1/4"	Kg	6,120000	8,33	50,98
FERRO CHATO 2.1/2"x 3/8"	Kg	20,410000	6,85	139,81
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")	m	1,250000	33,62	42,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 240,29	
Encargos Sociais (83,85%) 201,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 441,77	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 268,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	710,44
B.D.I (24,52%)	174,20
Total do Serviço (com BDI) :	884,64

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	3,500000	18,59	65,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 35,39	
Encargos Sociais (83,85%) 29,68	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 65,07	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	65,07
B.D.I (24,52%)	15,96
Total do Serviço (com BDI) :	81,03

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	18,59	49,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 26,79	
Encargos Sociais (83,85%) 22,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 49,26	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	49,26
B.D.I (24,52%)	12,08
Total do Serviço (com BDI) :	61,34

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO

M2

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	19,32	15,46
PINTOR	h	0,660000	26,05	17,19
AGUARRAZ MINERAL	l	0,030000	17,19	0,52
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	8,00	1,28
LIXA PARA FERRO	un	0,300000	1,69	0,51
ZARCÃO	l	0,120000	22,58	2,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,76				
Encargos Sociais (83,85%) 14,89				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 32,65				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,02				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	37,67
			B.D.I (24,52%)	9,24
			Total do Serviço (com BDI) :	46,91

ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	19,32	6,76
PINTOR	h	0,400000	26,05	10,42
AGUARRAZ MINERAL	l	0,040000	17,19	0,69
ESMALTE SINTETICO	l	0,160000	8,00	1,28
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) : 9,34				
Encargos Sociais (83,85%) 7,84				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,84				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	21,02
			B.D.I (24,52%)	5,15
			Total do Serviço (com BDI) :	26,17

ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,070000	19,32	1,35
PINTOR	h	0,130000	26,05	3,39
AGUARRAZ MINERAL	l	0,033000	17,19	0,57
ESMALTE SINTETICO	l	0,176000	8,00	1,41
LIXA PARA FERRO	un	0,275000	1,69	0,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,58				
Encargos Sociais (83,85%) 2,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,44				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	7,18
			B.D.I (24,52%)	1,76
			Total do Serviço (com BDI) :	8,94

ESTRUTURA DE AÇO TIPO FINK VÃO DE 20m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	1,700000	11,80	20,06
MONTADOR	h	2,000000	15,20	30,40
COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO	Kg	12,100000	9,00	108,90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 27,45				
Encargos Sociais (83,85%) 23,01				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 50,46				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 108,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	159,36
			B.D.I (24,52%)	39,08
			Total do Serviço (com BDI) :	198,44

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,400000	11,80	4,72
ENCANADOR	h	0,400000	15,20	6,08
EXTINTOR CO2 DE 6 KG	un	1,000000	641,66	641,66
PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA	un	2,000000	0,72	1,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,87				
Encargos Sociais (83,85%) 4,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,80			Total do Serviço (sem BDI) :	653,90
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 643,10			B.D.I (24,52%)	160,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	814,24

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA LAJES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,006000	25,81	0,15
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,028000	32,55	0,91
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,001000	31,49	0,03
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,005000	34,22	0,17
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m2	1,050000	40,55	42,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	43,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 42,58			B.D.I (24,52%)	10,75
Total (Serviços Auxiliares) : 1,26			Total do Serviço (com BDI) :	54,59

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,276000	25,81	7,12
CARPINEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,380000	32,55	44,92
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,214000	31,49	6,74
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,062000	34,22	2,12
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m2	1,335000	40,55	54,13
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	2,307000	11,71	27,01
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,215000	17,09	3,67
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	8,291000	4,10	33,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			Total do Serviço (sem BDI) :	179,70
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 118,80			B.D.I (24,52%)	44,06
Total (Serviços Auxiliares) : 60,90			Total do Serviço (com BDI) :	223,76

FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020

M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

51

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,222000	25,81	5,73
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,111000	32,55	36,16
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,169000	31,49	5,32
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,054000	34,22	1,85
CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA PARA FORMA DE CONCRETO, DE *2,2 X 1,1* M, E = 17 MM	m2	1,190000	40,55	48,25
PONTALETE DE MADEIRA NAO APARELHADA *7,5 X 7,5* CM (3 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	0,162000	11,71	1,90
PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)	Kg	0,155000	17,09	2,65
SARRAFO DE MADEIRA NAO APARELHADA *2,5 X 7,5* CM (1 X 3 ") PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO	m	7,734000	4,10	31,71
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 84,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 49,06				
Total do Serviço (sem BDI) :				133,57
B.D.I (24,52%)				32,75
Total do Serviço (com BDI) :				166,32

FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,000000	19,32	38,64
CARPINTEIRO	h	2,000000	15,20	30,40
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 37,55				
Encargos Sociais (83,85%) 31,49				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 69,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				115,04
B.D.I (24,52%)				28,21
Total do Serviço (com BDI) :				143,25

FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MÉDIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,350000	19,32	6,76
FERROLHO DE SOBREPOR OU EMBUTIR MEDIO	un	1,000000	11,66	11,66
PARAFUSO PARA MADEIRA 1 3/4"X10MM	un	4,000000	0,15	0,60
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,68				
Encargos Sociais (83,85%) 3,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,76				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,26				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				19,02
B.D.I (24,52%)				4,66
Total do Serviço (com BDI) :				23,68

FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,300000	19,32	25,12
CARPINTEIRO	h	1,300000	15,20	19,76
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	0,400000	7,35	2,94
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,150000	16,80	2,52
SARRAFO DE 1"X4"	m	0,500000	4,74	2,37
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,000000	10,01	10,01

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 24,41	
Encargos Sociais (83,85%) 20,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 44,88	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 62,72
	B.D.I (24,52%) 15,38
	Total do Serviço (com BDI) : 78,10

FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	1,350000	19,32	26,08
CARPINTEIRO	h	1,350000	15,20	20,52
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)	m2	0,260000	29,57	7,69
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,200000	12,22	14,66
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,250000	16,80	4,20
SARRAFO DE 1"X4"	m	1,530000	4,74	7,25
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	1,170000	10,01	11,71

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,35	
Encargos Sociais (83,85%) 21,25	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 46,60	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 45,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 92,11
	B.D.I (24,52%) 22,59
	Total do Serviço (com BDI) : 114,70

FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,300000	19,32	5,80
CARPINTEIRO	h	0,300000	15,20	4,56
FORRAMENTO OU BATENTE DE MADEIRA, L = 15 cm	Conj	0,200000	123,45	24,69
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	2,000000	0,27	0,54
PREGO	Kg	0,040000	15,54	0,62
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	1,000000	1,38	1,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,64	
Encargos Sociais (83,85%) 4,72	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,36	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 27,23	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 37,59
	B.D.I (24,52%) 9,22
	Total do Serviço (com BDI) : 46,81

FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm	m2	1,000000	54,51	54,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 54,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 54,51
	B.D.I (24,52%) 13,37
	Total do Serviço (com BDI) : 67,88

FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÉIS D=1,20M

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	9,000000	26,05	234,45
SERVENTE	h	5,000000	18,59	92,95

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



53

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m	m3	8,040000	65,07	523,16
LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA	m3	0,230000	129,02	29,67
LASTRO DE BRITA	m3	0,230000	124,80	28,70
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA	m3	5,520000	31,60	174,43
TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')	m	4,000000	32,55	130,20
ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M	un	6,000000	120,92	725,52
AREIA MEDIA	m3	0,109000	90,00	9,81
CIMENTO PORTLAND	Kg	72,900000	0,56	40,82
LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M	un	1,000000	185,47	185,47
TAMPA PRE-MOLDADA DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M,E=0,10M	un	2,000000	206,17	412,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 178,08				
Encargos Sociais (83,85%) 149,32				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 327,40			Total do Serviço (sem BDI) :	2.587,52
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.373,96			B.D.I (24,52%)	634,46
Total (Serviços Auxiliares) : 886,16			Total do Serviço (com BDI) :	3.221,98

GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	26,05	78,15
SERVENTE	h	3,000000	18,59	55,77
AREIA MEDIA	m3	0,008000	90,00	0,72
CAL HIDRATADA	Kg	0,570000	1,10	0,63
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,840000	0,56	1,59
GRADE DE FERRO	m2	1,000000	73,27	73,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 72,84				
Encargos Sociais (83,85%) 61,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 133,92			Total do Serviço (sem BDI) :	210,13
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 76,21			B.D.I (24,52%)	51,52
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			Total do Serviço (com BDI) :	261,65

GRADE DE FERRO TUBULAR C/MOLDURA EM BARRA CHATA DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	3,000000	26,05	78,15
SERVENTE	h	3,000000	18,59	55,77
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3	m3	0,010000	567,50	5,68
GRADE DE FERRO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO D=15MM E MOLDURA C/BARRA CHATA DE FERRO 2"X3/8"	m2	1,000000	224,06	224,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 72,84				
Encargos Sociais (83,85%) 61,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 133,92			Total do Serviço (sem BDI) :	363,66
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 224,06			B.D.I (24,52%)	89,17
Total (Serviços Auxiliares) : 5,68			Total do Serviço (com BDI) :	452,83

GRAVADOR DIGITAL 32 CANAL IP (NVR): PROCESSADOR PRINCIPAL: MICROPROCESSADOR DUAL CORE EMBUTIDO DE ALTO DESEMPENHO, SISTEMA OPERACIONAL: LINUX EMBARCADO, UM ENTRADAS DE CÂMERAS IR E CANAIS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRAVADOR DIGITAL 32 CANAL IP (NVR): PROCESSADOR PRINCIPAL: MICROPROCESSADOR DUAL CORE EMBUTIDO DE ALTO DESEMPENHO, SISTEMA OPERACIONAL: LINUX EMBARCADO, UM ENTRADAS DE CÂMERAS IR E CANAIS	un	1,000000	3.850,92	3.850,92

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.850,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 3.850,92
	B.D.I (24,52%) 944,25
	Total do Serviço (com BDI) : 4.795,17

GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	26,05	39,08
SERVENTE	h	1,500000	18,59	27,89
AREIA GROSSA	m3	0,010000	91,17	0,91
CAL HIDRATADA	Kg	1,000000	1,10	1,10
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,800000	0,56	2,13
GRADIL DE FERRO	m2	1,050000	86,41	90,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,43	
Encargos Sociais (83,85%) 30,54	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 66,97	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 94,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 161,84
	B.D.I (24,52%) 39,68
	Total do Serviço (com BDI) : 201,52

GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE SERRALHEIRO	h	1,500000	19,32	28,98
SERRALHEIRO	h	1,500000	26,05	39,08
AÇO CA-50	Kg	13,025000	9,50	123,74
BATENTE DE FERRO	m	2,100000	14,02	29,44
ELETRODOS	Kg	1,200000	18,19	21,83
MÁQUINA DE SOLDA (CHP)	h	1,200000	0,06	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 37,02	
Encargos Sociais (83,85%) 31,04	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 68,06	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 175,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 243,14
	B.D.I (24,52%) 59,62
	Total do Serviço (com BDI) : 302,76

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI

CHI

DIURNO. AF_03/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,31	0,31
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,04	0,04
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,79	27,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 28,14	
	Total do Serviço (sem BDI) : 28,14
	B.D.I (24,52%) 6,90
	Total do Serviço (com BDI) : 35,04

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP

CHP

DIURNO. AF_03/2016

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

55

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,31	0,31
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016	h	1,000000	0,04	0,04
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,29	0,29
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016	h	1,000000	0,66	0,66
OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	27,79	27,79

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 29,09
Total (Serviços Auxiliares) : 29,09	B.D.I (24,52%) 7,13
	Total do Serviço (com BDI) : 36,22

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,000064	4.797,40	0,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,31	Total do Serviço (sem BDI) : 0,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 0,08
	Total do Serviço (com BDI) : 0,39

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,000008	4.797,40	0,04

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,04	Total do Serviço (sem BDI) : 0,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 0,01
	Total do Serviço (com BDI) : 0,05

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASICO DE 1,25 CV	un	0,000060	4.797,40	0,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,29	Total do Serviço (sem BDI) : 0,29
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 0,07
	Total do Serviço (com BDI) : 0,36

GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016

H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	0,780000	0,84	0,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,66
			B.D.I (24,52%)	0,16
Total do Serviço (com BDI) :				0,82

IMPERMEABILIZAÇÃO DE LAJES C/ MANTA ASFÁLTICA F.RÉ-FABRICADA, C/ VÉU DE POLIÉSTER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,300000	11,80	3,54
APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO	h	0,300000	15,20	4,56
ASFALTO MODIFICADO	Kg	2,000000	5,25	10,50
TINTA PRIMARIA	l	0,600000	7,83	4,70
VEU DE POLIESTER	m2	1,100000	5,23	5,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,41				
Encargos Sociais (83,85%) 3,69				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,10				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				29,05
			B.D.I (24,52%)	7,12
Total do Serviço (com BDI) :				36,17

IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS E PISCINAS ELEVADAS C/ IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL C/ APLICAÇÃO DE MEMBRANA ELÁSTICA BI-COMPONENTE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,250000	26,05	6,51
AREIA MEDIA	m3	0,014000	90,00	1,26
CIMENTO PORTLAND	Kg	7,290000	0,56	4,08
EMULSÃO ADESIVA	Kg	0,200000	13,89	2,78
IMPERMEABILIZANTE ESTRUTURAL	Kg	3,000000	2,25	6,75
MEMBRANA ELASTICA	Kg	1,500000	4,88	7,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,54				
Encargos Sociais (83,85%) 2,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,51				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				28,70
			B.D.I (24,52%)	7,04
Total do Serviço (com BDI) :				35,74

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	19,32	7,15
ELETRICISTA	h	0,370000	26,05	9,64
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	10,49	10,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,13				
Encargos Sociais (83,85%) 7,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,79				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				27,28
			B.D.I (24,52%)	6,69
Total do Serviço (com BDI) :				33,97

INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES E TOMADA 10A 250V

UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

57

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,530000	19,32	10,24
ELETRICISTA	h	0,530000	26,05	13,81
INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES 1TOMADA 2POLOS	un	1,000000	19,33	19,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,08				
Encargos Sociais (83,85%) 10,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,05				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	43,38
			B.D.I (24,52%)	10,64
			Total do Serviço (com BDI) :	54,02

INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,530000	19,32	10,24
ELETRICISTA	h	0,530000	26,05	13,81
INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES	un	1,000000	14,46	14,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,08				
Encargos Sociais (83,85%) 10,97				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,05				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	38,51
			B.D.I (24,52%)	9,44
			Total do Serviço (com BDI) :	47,95

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	19,32	4,06
ELETRICISTA	h	0,210000	26,05	5,47
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES	un	1,000000	5,94	5,94

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,18				
Encargos Sociais (83,85%) 4,35				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,53				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,94				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	15,47
			B.D.I (24,52%)	3,79
			Total do Serviço (com BDI) :	19,26

INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES E TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	19,32	7,15
ELETRICISTA	h	0,370000	26,05	9,64
INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES 1 TOMADA 2POLOS UNIV.	un	1,000000	13,55	13,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,13				
Encargos Sociais (83,85%) 7,66				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,79				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	30,34
			B.D.I (24,52%)	7,44
			Total do Serviço (com BDI) :	37,78

JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO	m2	1,000000	244,51	244,51

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	244,51
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (24,52%)	59,95
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	304,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 244,51		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

JOGO DE FERRAGENS CROMADAS PARA PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTO DE DOBRADICAS SUPERIOR E INFERIOR, TRINCO, FECHADURA, CONTRA FECHADURA COM CAPUCHINHO SEM MOLA E PUXADOR. UN
AF_01/2021

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,994000	25,15	50,15
VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,995000	26,41	52,69
JOGO DE FERRAGENS CROMADAS P/ PORTA DE VIDRO TEMPERADO, UMA FOLHA COMPOSTA: DOBRADICA SUPERIOR (101) E INFERIOR (103), TRINCO (502), FECHADURA (520), CONTRA FECHADURA (531), COM CAPUCHINHO	Conj	1,000000	140,59	140,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	243,43
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (24,52%)	59,69
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	303,12
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 140,59		
Total (Serviços Auxiliares) : 102,84		

KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 25 (¾") FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,702500	25,40	43,24
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,702500	32,21	54,84
ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR	un	0,306000	18,08	5,53
KIT CAVALETE, PVC, COM REGISTRO, PARA HIDROMETRO, BITOLAS 1/2" OU 3/4" - COMPLETO	un	1,000000	97,08	97,08
LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100	un	0,396000	1,72	0,68
SOLUCAO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,072000	62,76	4,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	205,89
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	B.D.I (24,52%)	50,48
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	256,37
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 107,81		
Total (Serviços Auxiliares) : 98,08		

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	26,05	9,12
SERVENTE	h	0,350000	18,59	6,51
CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	433,74	13,01
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	278,97	8,37
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m	m2	1,000000	27,76	27,76
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,000000	12,22	12,22
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	16,80	0,50
SARRAFO DE 1"x4"	m	0,970000	4,74	4,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,550000	10,01	5,51

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,50	
Encargos Sociais (83,85%) 7,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,63	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 56,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 21,38	
Total do Serviço (sem BDI) :	93,73
B.D.I (24,52%)	22,98
Total do Serviço (com BDI) :	116,71

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	26,05	9,12
SERVENTE	h	0,350000	18,59	6,51
CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	433,74	13,01
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	278,97	8,37
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2,01 A 3 m	m2	1,000000	30,99	30,99
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,22	15,89
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	16,80	0,50
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) : 8,50	
Encargos Sociais (83,85%) 7,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,63	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 21,38	
Total do Serviço (sem BDI) :	101,63
B.D.I (24,52%)	24,92
Total do Serviço (com BDI) :	126,55

LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	26,05	9,12
SERVENTE	h	0,350000	18,59	6,51
CONCRETO P/MIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,030000	433,74	13,01
LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO	m3	0,030000	278,97	8,37
AÇO CA-60	Kg	0,740000	8,28	6,13
LAJE PRÉ-FABRICADA COMUM DE 8 cm P/ FÔRRO - VÃO DE 3,01 A 4 m	m2	1,000000	34,72	34,72
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	1,300000	12,22	15,89
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,030000	16,80	0,50
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) : 8,50	
Encargos Sociais (83,85%) 7,13	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,63	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 68,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 21,38	
Total do Serviço (sem BDI) :	105,36
B.D.I (24,52%)	25,83
Total do Serviço (com BDI) :	131,19

LÂMPADA COMPACTA DE LED 10 W, BASE E27 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,069000	26,25	1,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,165500	33,15	5,49
LAMPADA LED 10 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	1,000000	6,66	6,66
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	un	1,000000	3,07	3,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,73	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,30	
	Total do Serviço (sem BDI) : 17,03
	B.D.I (24,52%) 4,18
	Total do Serviço (com BDI) : 21,21

LAMPADA DE LED TIPO BULBO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LAMPADA DE LED TIPO BULBO	un	1,000000	82,75	82,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 82,75	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 82,75
	B.D.I (24,52%) 20,29
	Total do Serviço (com BDI) : 103,04

LÂMPADA TUBULAR LED DE 18/20 W, BASE G13 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020_P

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,103300	26,25	2,71
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,247800	33,15	8,21
LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13	un	1,000000	18,98	18,98
SOQUETE DE BAQUELITE BASE E27, PARA LAMPADAS	un	2,000000	3,07	6,14

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,12	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,92	
	Total do Serviço (sem BDI) : 36,04
	B.D.I (24,52%) 8,84
	Total do Serviço (com BDI) : 44,88

LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,846000	32,55	60,09
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,846000	32,84	60,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,538000	25,15	139,28
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	1,174000	0,49	0,58
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,672000	1,89	1,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 261,84	
	Total do Serviço (sem BDI) : 261,84
	B.D.I (24,52%) 64,20
	Total do Serviço (com BDI) : 326,04

LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	5,000000	26,05	130,25
SERVENTE	h	8,000000	18,59	148,72

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL: FRANCISCO HECTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023224

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 151,74
 Encargos Sociais (83,85%) 127,23
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 278,97
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 278,97
 B.D.I (24,52%) 68,40
 Total do Serviço (com BDI) : 347,37

LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,300000	18,59	24,17
AREIA GROSSA	m3	1,150000	91,17	104,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,15
 Encargos Sociais (83,85%) 11,02
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,17
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 104,85
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 129,02
 B.D.I (24,52%) 31,64
 Total do Serviço (com BDI) : 160,66

LASTRO DE BRITA

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	18,59	37,18
BRITA	m3	1,150000	76,19	87,62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,22
 Encargos Sociais (83,85%) 16,96
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,18
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 87,62
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 124,80
 B.D.I (24,52%) 30,60
 Total do Serviço (com BDI) : 155,40

LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP = 5CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,400000	26,05	10,42
SERVENTE	h	1,100000	18,59	20,45
AREIA MEDIA	m3	0,033200	90,00	2,99
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,036000	22,31	0,80
BRITA	m3	0,044000	76,19	3,35
CIMENTO PORTLAND	Kg	11,000000	0,56	6,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,79
 Encargos Sociais (83,85%) 14,08
 Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,87
 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,30
 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 44,17
 B.D.I (24,52%) 10,83
 Total do Serviço (com BDI) : 55,00

LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,400000	19,32	7,73
PINTOR	h	0,500000	26,05	13,03
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0,120000	16,89	2,03
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,240000	6,80	1,63

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

62

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,29	
Encargos Sociais (83,85%) 9,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	24,56
B.D.I (24,52%)	6,02
Total do Serviço (com BDI) :	30,58

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	19,32	6,76
PINTOR	h	0,400000	26,05	10,42
AGUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	11,91	1,43
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,170000	6,80	1,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,34	
Encargos Sociais (83,85%) 7,84	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,59	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,77
B.D.I (24,52%)	5,09
Total do Serviço (com BDI) :	25,86

LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,350000	19,32	6,76
PINTOR	h	0,260000	26,05	6,77
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0,120000	16,89	2,03
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) : 7,36	
Encargos Sociais (83,85%) 6,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,78	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	19,31
B.D.I (24,52%)	4,73
Total do Serviço (com BDI) :	24,04

LATEX TRÊS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,400000	19,32	7,73
PINTOR	h	0,500000	26,05	13,03
AGUARRAZ MINERAL	l	0,050000	17,19	0,86
LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES	l	0,120000	11,91	1,43
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,250000	0,55	0,14
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,240000	6,80	1,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,29	
Encargos Sociais (83,85%) 9,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,06	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	24,82
B.D.I (24,52%)	6,09
Total do Serviço (com BDI) :	30,91

LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_01/2020

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 0501023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,878800	32,21	28,31
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,444300	25,15	11,17
LAVATORIO LOUCA BRANCA COM COLUNA *44 X 35,5* CM	un	1,000000	110,40	110,40
PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8	un	6,000000	23,49	140,94
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,076500	96,46	7,38

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 258,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 39,48	
Total do Serviço (sem BDI) :	298,20
B.D.I (24,52%)	73,12
Total do Serviço (com BDI) :	371,32

LETREIRO - LETRA EM PAREDES

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,250000	19,32	4,83
PINTOR	h	0,240000	26,05	6,25
LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX	l	0,070000	16,89	1,18
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,500000	0,55	0,28
MASSA CORRIDA A BASE DE PVA	Kg	0,300000	2,92	0,88
TINTA LATEX	l	0,080000	21,25	1,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,03	
Encargos Sociais (83,85%) 5,05	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,08	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	15,12
B.D.I (24,52%)	3,71
Total do Serviço (com BDI) :	18,83

LIGAÇÃO PREDIAL D'ÁGUA PADRÃO CAGECE

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR	h	0,900000	15,20	13,68
SERVENTE	h	0,600000	18,59	11,15
CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	0,013000	414,26	5,39
FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X	m2	0,030000	62,72	1,88
FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"	un	0,050000	6,89	0,34
VEÍCULO UTILITÁRIO KOMBI (CHP)	h	0,150000	76,69	11,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,51	
Encargos Sociais (83,85%) 11,32	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,83	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 7,27	
Total do Serviço (sem BDI) :	43,94
B.D.I (24,52%)	10,77
Total do Serviço (com BDI) :	54,71

LIMPEZA GERAL

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,700000	18,59	13,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,08	
Encargos Sociais (83,85%) 5,93	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,01	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	13,01
B.D.I (24,52%)	3,19
Total do Serviço (com BDI) :	16,20

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

64

LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF_01/2020

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,188600	33,88	6,39
LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150	un	0,300000	2,31	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,39				
Total do Serviço (sem BDI) :				7,08
B.D.I (24,52%)				1,74
Total do Serviço (com BDI) :				8,82

LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,050000	11,80	0,59
MONTADOR	h	0,160000	15,20	2,43
ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE	M3 x Mês	1,000000	2,29	2,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,64				
Encargos Sociais (83,85%) 1,38				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,02				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				5,31
B.D.I (24,52%)				1,30
Total do Serviço (com BDI) :				6,61

LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	0,100000	18,59	1,86
ESCORA METALICA - LOCAÇÃO	un	1,000000	2,18	2,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,01				
Encargos Sociais (83,85%) 0,85				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,86				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,04
B.D.I (24,52%)				0,99
Total do Serviço (com BDI) :				5,03

LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,229900	26,25	6,03
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,551800	33,15	18,29
LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)	un	1,000000	8,60	8,60
LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA)	un	1,000000	83,29	83,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 91,89				
Total (Serviços Auxiliares) : 24,32				
Total do Serviço (sem BDI) :				116,21
B.D.I (24,52%)				28,49
Total do Serviço (com BDI) :				144,70

LUMINÁRIA TIPO PLAFON, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 12/13 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UN

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-68 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0501023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 60.150-11 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,223100	26,25	5,86
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,635500	33,15	17,75
LUMINARIA LED PLAFON REDONDO DE SOBREPOR BIVOLT 12/13 W, D = *17* CM	un	1,000000	12,48	12,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 23,61				
			Total do Serviço (sem BDI) :	36,09
			B.D.I (24,52%)	8,85
			Total do Serviço (com BDI) :	44,94

LUMINARIA TIPO SPOT

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LUMINARIA TIPO SPOT	un	1,000000	19,87	19,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 19,87				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	19,87
			B.D.I (24,52%)	4,87
			Total do Serviço (com BDI) :	24,74

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	0,700000	19,32	13,52
CARPINEIRO	h	0,700000	15,20	10,64
CAIBRO DE 2"x1"	m	3,500000	5,73	20,06
PREGO	Kg	0,100000	15,54	1,55
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3,500000	1,35	4,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,14				
Encargos Sociais (83,85%) 11,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 24,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,34				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	50,50
			B.D.I (24,52%)	12,38
			Total do Serviço (com BDI) :	62,88

MADEIRAMENTO P/ TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO, LINHA)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINEIRO	h	1,000000	19,32	19,32
CARPINEIRO	h	1,000000	15,20	15,20
CAIBRO DE 2"x1"	m	3,500000	5,73	20,06
LINHA DE MASSARANDUBA 12 x 6 CM (5" x 2 1/2")	m	1,330000	18,13	24,11
PREGO	Kg	0,120000	15,54	1,86
RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM	m	3,500000	1,35	4,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,78				
Encargos Sociais (83,85%) 15,74				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 34,52				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,76				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	85,28
			B.D.I (24,52%)	20,91
			Total do Serviço (com BDI) :	106,19

MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM TETO, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_03/2015

M2

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEUDC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

66

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,021300	633,33	13,49
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,260000	32,84	8,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,243000	25,15	6,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 28,14				
			Total do Serviço (sem BDI) :	28,14
			B.D.I (24,52%)	6,90
			Total do Serviço (com BDI) :	35,04

MESA CONTROLADORA HIBRIDA (ALÓGICA E IP - JOYSTIC 3 FEIOS, VELOCIDADE VARIÁVEL COM ZOOM, PORTAL, R1,145, RS232, RS485,RS422, USO, DISPLAY: LCD, 75,2 X 33,85MM, ALIMENTAÇÃO: 12'DC-10EDMA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MESA CONTROLADORA HIBRIDA (ALÓGICA E IP - JOYSTIC 3 FEIOS, VELOCIDADE VARIÁVEL COM ZOOM, PORTAL, R1,145, RS232, RS485,RS422, USO, DISPLAY: LCD, 75,2 X 33,85MM, ALIMENTAÇÃO: 12'DC-10EDMA	un	1,000000	4.089,33	4.089,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4.089,33				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4.089,33
			B.D.I (24,52%)	1.002,70
			Total do Serviço (com BDI) :	5.092,03

MICTORIO DE LOUÇA BRANCA UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	2,900000	11,80	34,22
ENCANADOR	h	2,900000	15,20	44,08
BUCHA PLASTICA 8MM	un	2,000000	0,20	0,40
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,560000	0,28	0,16
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) : 42,59				
Encargos Sociais (83,85%) 35,71				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 78,30				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 394,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	472,51
			B.D.I (24,52%)	115,86
			Total do Serviço (com BDI) :	588,37

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	0,92	0,92
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JURIS. AF_06/2014	h	1,000000	0,11	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,03				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,03
			B.D.I (24,52%)	0,25
			Total do Serviço (com BDI) :	1,28

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETO 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 60150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

67

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

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	0,92	0,92
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	0,11	0,11
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	1,15	1,15
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	2,63	2,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,81				
			Total do Serviço (sem BDI) :	4,81
			B.D.I (24,52%)	1,18
			Total do Serviço (com BDI) :	5,99

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	un	0,000064	14.312,62	0,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,92				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,92
			B.D.I (24,52%)	0,23
			Total do Serviço (com BDI) :	1,15

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	un	0,000008	14.312,62	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,11				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,11
			B.D.I (24,52%)	0,03
			Total do Serviço (com BDI) :	0,14

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V, POTENCIA 5 CV	un	0,000080	14.312,62	1,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,15				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,15
			B.D.I (24,52%)	0,28
			Total do Serviço (com BDI) :	1,43

MISTURADOR DE ARGAMASSA, EIXO HORIZONTAL, CAPACIDADE DE MISTURA 300 KG, MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA 5

H

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	3,130000	0,84	2,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2,63
B.D.I (24,52%)				0,64
Total do Serviço (com BDI) :				3,27

MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR DE ESTRUTURAS METALICAS	h	1,000000	15,20	15,20
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,12	0,12
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,76	0,76
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,27				
Encargos Sociais (83,85%) 6,93				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 15,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,12				
Total do Serviço (sem BDI) :				20,67
B.D.I (24,52%)				5,07
Total do Serviço (com BDI) :				25,74

OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,07	0,07
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,76	0,76
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	1,000000	11,56	11,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 16,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,07				
Total do Serviço (sem BDI) :				16,98
B.D.I (24,52%)				4,16
Total do Serviço (com BDI) :				21,14

OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO	h	1,000000	22,19	22,19

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

69

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,25	0,25
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,76	0,76
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,07				
Encargos Sociais (83,85%) 10,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,25				
			Total do Serviço (sem BDI) :	27,79
			B.D.I (24,52%)	6,81
			Total do Serviço (com BDI) :	34,60

OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MAQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	1,000000	25,81	25,81
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,20	0,20
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,76	0,76
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,04				
Encargos Sociais (83,85%) 11,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,81				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,20				
			Total do Serviço (sem BDI) :	31,36
			B.D.I (24,52%)	7,69
			Total do Serviço (com BDI) :	39,05

PASTILHAS DE PORCELANA EM SUPERFÍCIES CURVAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PASTILHEIRO	h	0,900000	26,05	23,45
SERVENTE	h	1,000000	18,59	18,59
ÁCIDO MURIÁTICO	l	0,100000	5,44	0,54
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA PASTILHAS	Kg	7,000000	2,80	19,60
PASTA DE CIMENTO BRANCO	Kg	3,000000	3,08	9,24
PASTILHA DE PORCELANA ESMALTADA	m2	1,020000	86,91	88,65
SODA CAUSTICA	Kg	0,050000	12,56	0,63

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,87				
Encargos Sociais (83,85%) 19,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 42,04				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 118,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	160,70
			B.D.I (24,52%)	39,40
			Total do Serviço (com BDI) :	200,10

PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



PEDREIRO	h	1,000000	26,05	26,05
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,38	0,38
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,09	1,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,74	0,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,17	
Encargos Sociais (83,85%) 11,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,05	Total do Serviço (sem BDI) : 32,84
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,41	B.D.I (24,52%) 8,05
Total (Serviços Auxiliares) : 0,38	Total do Serviço (com BDI) : 40,89

PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	26,05	13,03
SERVENTE	h	0,250000	18,59	4,65
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	699,94	2,62
PEITORIS DE GRANITO 15CM	m	1,000000	64,81	64,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,62	
Encargos Sociais (83,85%) 8,06	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,68	Total do Serviço (sem BDI) : 85,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,81	B.D.I (24,52%) 20,87
Total (Serviços Auxiliares) : 2,62	Total do Serviço (com BDI) : 105,98

PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	1,000000	26,05	26,05
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,27	0,27
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,50	1,50
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,48	1,48
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,17	
Encargos Sociais (83,85%) 11,88	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,05	Total do Serviço (sem BDI) : 33,88
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,56	B.D.I (24,52%) 8,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,27	Total do Serviço (com BDI) : 42,19

PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,070000	19,32	1,35
PINTOR	h	0,130000	26,05	3,39
LIXA PARA FERRO	un	0,275000	1,69	0,46
SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA	l	0,044000	39,91	1,76

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 90.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEUDC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO	I	0,209000	45,57	9,52
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,58				
Encargos Sociais (83,85%) 2,16				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,74				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,74				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			16,48	
B.D.I (24,52%)			4,04	
Total do Serviço (com BDI) :			20,52	

PINTURA COM SELADOR EM MADEIRA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,190000	26,05	4,95
FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS	l	0,130000	12,68	1,65
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,69				
Encargos Sociais (83,85%) 2,26				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 4,95				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			6,60	
B.D.I (24,52%)			1,62	
Total do Serviço (com BDI) :			8,22	

PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2 DEMÃOS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,380000	26,05	9,90
SERVENTE	h	0,400000	18,59	7,44
ÁCIDO MURIÁTICO	l	0,050000	5,44	0,27
TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO	l	0,210000	8,00	1,68
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,43				
Encargos Sociais (83,85%) 7,91				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,34				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			19,29	
B.D.I (24,52%)			4,73	
Total do Serviço (com BDI) :			24,02	

PINTURA HIDRACOR

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,330000	26,05	8,60
SERVENTE	h	0,150000	18,59	2,79
HIDRACOR	Kg	0,350000	1,15	0,40
LIXA PARA MADEIRA/MASSA	un	0,200000	0,55	0,11
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,20				
Encargos Sociais (83,85%) 5,19				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,39				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,51				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			11,90	
B.D.I (24,52%)			2,92	
Total do Serviço (com BDI) :			14,82	

PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,500000	26,05	13,03
SERVENTE	h	0,400000	18,59	7,44
ÁCIDO MURIÁTICO	l	0,080000	5,44	0,44
TINTA LATEX ACRÍLICA	l	0,250000	6,80	1,70

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,13	
Encargos Sociais (83,85%) 9,34	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,14	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	22,61
B.D.I (24,52%)	5,54
Total do Serviço (com BDI) :	28,15

PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) A ÓLEO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,320500	33,88	10,86
SOLVENTE DILUENTE A BASE DE AGUARRAS	l	0,021300	18,90	0,40
TINTA A OLEO BRILHANTE, PARA MADEIRAS E METAIS	l	0,213000	8,00	1,70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,86	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,96
B.D.I (24,52%)	3,18
Total do Serviço (com BDI) :	16,14

PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,000000	26,05	26,05
SERVEnte	h	1,150000	18,59	21,38
AREIA MEDIA	m3	0,018200	90,00	1,64
CIMENTO PORTLAND	Kg	5,480000	0,56	3,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 25,80	
Encargos Sociais (83,85%) 21,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 47,43	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	52,14
B.D.I (24,52%)	12,78
Total do Serviço (com BDI) :	64,92

PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 4,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,053000	513,70	27,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,362000	32,84	11,89
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,181000	25,15	4,55
JUNTA PLASTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA. 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESSURA)	m	1,670000	1,10	1,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 43,67	
Total do Serviço (sem BDI) :	45,51
B.D.I (24,52%)	11,16
Total do Serviço (com BDI) :	56,67

PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GRANITEIRO/MAMORISTA	h	1,500000	25,46	38,19
PEDREIRO	h	0,600000	26,05	15,63
SERVEnte	h	1,000000	18,59	18,59

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS	Kg	21,000000	0,50	10,50
AREIA GROSSA	m3	0,030000	91,17	2,74
CERA	Kg	0,150000	16,16	2,42
CIMENTO PORTLAND	Kg	26,580000	0,56	14,88
DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)	h	0,200000	1,25	0,25
DISCO DE DESBASTE DE 7"	un	0,030000	18,21	0,55
ESMERIL N.36	un	0,100000	36,81	3,68
ESMERIL N.60	un	0,050000	35,17	1,76
JUNTA PLÁSTICA 1" 27MM PARA PISOS	m	2,500000	1,38	3,45
MÁQUINA DE POLIR (CHP)	h	0,800000	0,86	0,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,39	
Encargos Sociais (83,85%) 33,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 72,41	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 40,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	113,33
B.D.I (24,52%)	27,79
Total do Serviço (com BDI) :	141,12

PISO LADRILHO CIMENTICIO ANTI DERRAPANTE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PISO LADRILHO CIMENTICIO ANTI DERRAPANTE	un	1,000000	85,51	85,51

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,51	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	85,51
B.D.I (24,52%)	20,97
Total do Serviço (com BDI) :	106,48

PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	26,05	52,10
SERVENTE	h	6,000000	18,59	111,54
CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO	m3	1,000000	427,91	427,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 89,01	
Encargos Sociais (83,85%) 74,63	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 163,64	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 427,91	
Total do Serviço (sem BDI) :	591,55
B.D.I (24,52%)	145,05
Total do Serviço (com BDI) :	736,60

PLACA INDICATIVA/EDUCATIVA/SERVIÇOS REFLETIVA EM ALUMÍNIO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,100000	15,20	1,52
SERVENTE	h	1,000000	18,59	18,59
CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,036000	357,60	12,87
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHI)	h	0,900000	43,86	39,47
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	h	0,100000	127,88	12,79
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 1/4X1 1/2"	un	4,000000	0,48	1,92
PARAFUSO C/PORCA E ARRUELA DE 5/16X3 1/2"	un	4,000000	0,83	3,32
PLACA REFLETIVA DE ALUMÍNIO	m2	1,000000	613,30	613,30
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO	m	6,000000	17,33	103,98
TRAVESSA DE MADEIRA C/SECAO DE 3"x1 1/2"	m	4,000000	7,21	28,84

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,94	
Encargos Sociais (83,85%) 9,17	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,11	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 803,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,87	
Total do Serviço (sem BDI) :	836,60
B.D.I (24,52%)	205,13
Total do Serviço (com BDI) :	1.041,73

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,54	0,54
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,08	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,62	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,62
B.D.I (24,52%)	0,15
Total do Serviço (com BDI) :	0,77

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - DEPRECIÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,54	0,54
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,08	0,08
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,68	0,68
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	10,18	10,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,48	
Total do Serviço (sem BDI) :	11,48
B.D.I (24,52%)	2,81
Total do Serviço (com BDI) :	14,29

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000053	10.136,45	0,54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,54	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,54
B.D.I (24,52%)	0,13
Total do Serviço (com BDI) :	0,67

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

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

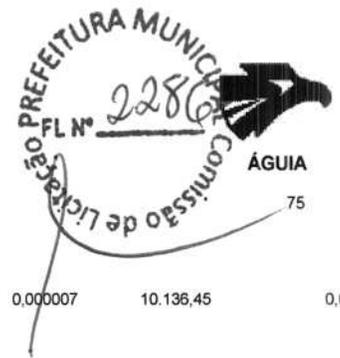
REP. LEGAL: FRANCISCO HL. TORRES MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP un 0,000007 10.136,45 0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,08	Total do Serviço (sem BDI) : 0,08
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 0,02
	Total do Serviço (com BDI) : 0,10

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLO TIPO PLACA VIBRATORIA REVERSIVEL, A GASOLINA, 4 TEMPOS, PESO DE 125 A 150 KG, FORÇA CENTRIFUGA DE 2500 A 2800 KGF, LARG. TRABALHO DE 400 A 450 MM, FREQ VIBRACAO DE 4300 A 4500 RPM, VELOC. TRABALHO DE 15 A 20 M/MIN, POT. DE 5,5 A 6,0 HP	un	0,000067	10.136,45	0,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,68	Total do Serviço (sem BDI) : 0,68
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 0,17
	Total do Serviço (com BDI) : 0,85

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,420000	7,17	10,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,18	Total do Serviço (sem BDI) : 10,18
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 2,50
	Total do Serviço (com BDI) : 12,68

PLACAS PADRÃO DE OBRA M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,000000	18,59	37,18
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM	m2	1,020000	35,59	36,30
ESMALTE SINTETICO	l	1,000000	8,00	8,00
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	4,500000	12,22	54,99
PREGO 15X15	Kg	0,150000	18,92	2,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,22	
Encargos Sociais (83,85%) 16,96	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,18	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 102,13	Total do Serviço (sem BDI) : 139,31
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 34,16
	Total do Serviço (com BDI) : 173,47

PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2	m	12,600000	1,94	24,44
CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,375000	12,16	4,56

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



76

CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	17,24	17,24
CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,200000	15,74	34,63
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,000000	7,03	14,06
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	2,200000	10,17	22,37
QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015	un	1,000000	5,22	5,22
RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015	m	2,200000	8,05	17,71
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	33,26	33,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 173,49				
			Total do Serviço (sem BDI) :	173,49
			B.D.I (24,52%)	42,54
			Total do Serviço (com BDI) :	216,03

PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	19,32	57,96
ELETRICISTA	h	2,800000	26,05	72,94
SERVEANTE	h	2,500000	18,59	46,48
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	12,000000	0,11	1,32
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	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	1,33	3,99
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	1,03	2,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 96,48				
Encargos Sociais (83,85%) 80,90				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 177,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,67				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	227,05
			B.D.I (24,52%)	55,67
			Total do Serviço (com BDI) :	282,72

PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	3,000000	15,20	45,60
SERVEANTE	h	2,500000	18,59	46,48
AREIA GROSSA	m3	0,003500	91,17	0,32
CAL HIDRATADA	Kg	2,500000	1,10	2,75
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,500000	0,56	1,40
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	3,23	3,23
LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM	un	2,000000	1,55	3,10
LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM	un	1,000000	4,61	4,61
TE PVC SOLDAVEL 32MM	un	1,000000	5,17	5,17

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HÉTOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-90 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0801023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

77

TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")	m	1,200000	4,65	5,58
TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")	m	5,000000	10,44	52,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 69,34				
Encargos Sociais (83,85%) 58,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 127,48				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 86,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	214,06
			B.D.I (24,52%)	52,49
			Total do Serviço (com BDI) :	266,55

PONTO LÓGICO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	19,32	57,96
ELETRICISTA	h	3,000000	26,05	78,15
SERVENTE	h	2,500000	18,59	46,48
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	1,33	3,99
LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"	un	2,000000	1,03	2,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 99,31				
Encargos Sociais (83,85%) 83,28				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 182,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,88				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	201,47
			B.D.I (24,52%)	49,40
			Total do Serviço (com BDI) :	250,87

PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO

PT

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	3,000000	11,80	35,40
ENCANADOR	h	4,100000	15,20	62,32
SERVENTE	h	2,500000	18,59	46,48
AREIA GROSSA	m3	0,004000	91,17	0,36
CAL HIDRATADA	Kg	3,000000	1,10	3,30
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,000000	0,56	1,68
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	15,65	5,16
TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2') - (NBR 5688)	m	1,500000	5,64	8,46
TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2') - (NBR 5688)	m	0,500000	6,65	3,33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 78,43				
Encargos Sociais (83,85%) 65,77				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 144,20				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 47,31				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	191,51
			B.D.I (24,52%)	46,96
			Total do Serviço (com BDI) :	238,47

PORTA DE FERRO COMPACTA EM CHAPA, INCLUS. BATENTES E FERRAGENS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	1,500000	26,05	39,08

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,500000	18,59	46,48
AREIA GROSSA	m3	0,007200	91,17	0,66
BATENTE DE FERRO	m	2,500000	14,02	35,05
CAL HIDRATADA	Kg	0,490000	1,10	0,54
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,030000	0,56	1,14
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	1,780000	24,67	43,91
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	0,590000	52,50	30,98
PORTA DE FERRO EM CHAPA DUPLA N.14	m2	1,000000	125,53	125,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 46,54	
Encargos Sociais (83,85%) 39,02	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 85,56	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 237,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	323,37
B.D.I (24,52%)	79,29
Total do Serviço (com BDI) :	402,66

PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	19,32	72,45
CARPINTEIRO	h	3,700000	15,20	56,24
PEDREIRO	h	1,400000	26,05	36,47
SERVENTE	h	1,400000	18,59	26,03
AREIA MEDIA	m3	0,010600	90,00	0,95
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,56	0,96
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA	un	1,000000	52,50	52,50
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	43,58	43,58
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	un	1,000000	210,78	210,78
PREGO	Kg	0,250000	15,54	3,89
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 103,99	
Encargos Sociais (83,85%) 87,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,19	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 563,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	754,47
B.D.I (24,52%)	185,00
Total do Serviço (com BDI) :	939,47

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.60X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	19,32	72,45
CARPINTEIRO	h	3,700000	15,20	56,24
PEDREIRO	h	1,400000	26,05	36,47
SERVENTE	h	1,400000	18,59	26,03
AREIA MEDIA	m3	0,010600	90,00	0,95
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,56	0,96
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

ÁGUIA

79

PORTA LISA DE CEDRO 0.60X2.10M	un	1,000000	157,41	157,41
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 103,99				
Encargos Sociais (83,85%) 87,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 546,21				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		737,40
		B.D.I (24,52%)		180,81
		Total do Serviço (com BDI) :		918,21

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.70X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	19,32	72,45
CARPINTEIRO	h	3,700000	15,20	56,24
PEDREIRO	h	1,400000	26,05	36,47
SERVENTE	h	1,400000	18,59	26,03
AREIA MEDIA	m3	0,010600	90,00	0,95
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,56	0,96
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.70X2.10M	un	1,000000	184,10	184,10
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 103,99				
Encargos Sociais (83,85%) 87,20				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,19				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 572,90				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		764,09
		B.D.I (24,52%)		187,35
		Total do Serviço (com BDI) :		951,44

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	19,32	72,45
CARPINTEIRO	h	3,700000	15,20	56,24
PEDREIRO	h	1,400000	26,05	36,47
SERVENTE	h	1,400000	18,59	26,03
AREIA MEDIA	m3	0,010600	90,00	0,95
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,56	0,96
DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M	un	1,000000	210,78	210,78
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 103,99	
Encargos Sociais (83,85%) 87,20	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 191,19	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 599,58	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 790,77
	B.D.I (24,52%) 193,90
	Total do Serviço (com BDI) : 984,67

PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	3,750000	19,32	72,45
CARPINTEIRO	h	3,750000	15,20	57,00
PEDREIRO	h	1,300000	26,05	33,87
SERVEnte	h	1,400000	18,59	26,03
AREIA MEDIA	m3	0,010600	90,00	0,95
BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.	un	1,000000	164,28	164,28
CAL HIDRATADA	Kg	1,720000	1,10	1,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	1,720000	0,56	0,96
DOBRAÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA	un	3,000000	24,67	74,01
FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA	un	1,000000	46,00	46,00
GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL.	un	2,000000	43,58	87,16
PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM	un	8,000000	0,27	2,16
PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M	un	1,000000	279,70	279,70
PREGO	Kg	0,200000	15,54	3,11
TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ	un	6,000000	1,38	8,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 102,99	
Encargos Sociais (83,85%) 86,36	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 189,35	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 668,50	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 857,85
	B.D.I (24,52%) 210,34
	Total do Serviço (com BDI) : 1.068,19

PORTA PAPEL METÁLICO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	26,05	13,03
PORTA PAPEL METÁLICO	un	1,000000	17,84	17,84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,09	
Encargos Sociais (83,85%) 5,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,03	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 17,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 30,87
	B.D.I (24,52%) 7,57
	Total do Serviço (com BDI) : 38,44

PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	26,05	13,03
TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO	un	1,000000	39,66	39,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,09	
Encargos Sociais (83,85%) 5,94	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,03	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 39,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 52,69
	B.D.I (24,52%) 12,92
	Total do Serviço (com BDI) : 65,61

ÁGUIA 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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

81

PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	26,05	13,03
PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO	un	1,000000	29,18	29,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,09

Encargos Sociais (83,85%) 5,94

Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,03

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,18

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 42,21

B.D.I (24,52%) 10,35

Total do Serviço (com BDI) : 52,56

PORTA TIPO FICHA EMBUTIDA (S/ACESSÓRIOS)

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,020000	19,32	39,03
CARPINTEIRO	h	2,020000	15,20	30,70
PORTA DE FICHA EMBUTIDA	m2	1,000000	268,78	268,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 37,93

Encargos Sociais (83,85%) 31,80

Total (Mão de Obra com Encargos) : 69,73

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 268,78

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 338,51

B.D.I (24,52%) 83,00

Total do Serviço (com BDI) : 421,51

PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	15,20	15,20
PEDREIRO	h	0,350000	26,05	9,12
SERVEnte	h	0,250000	18,59	4,65
AREIA GROSSA	m3	0,000500	91,17	0,05
BATENTE DE FERRO	m	1,300000	14,02	18,23
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,56	0,08
FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM	un	0,330000	22,67	7,48
GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA	m2	1,000000	119,80	119,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,76

Encargos Sociais (83,85%) 13,21

Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,97

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 145,64

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 174,61

B.D.I (24,52%) 42,81

Total do Serviço (com BDI) : 217,42

PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR	h	1,000000	15,20	15,20
PEDREIRO	h	0,350000	26,05	9,12
SERVEnte	h	0,250000	18,59	4,65
AREIA GROSSA	m3	0,001000	91,17	0,09
CIMENTO PORTLAND	Kg	0,150000	0,56	0,08
PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2)	un	1,000000	352,45	352,45

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,76	
Encargos Sociais (83,85%) 13,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,97	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 352,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 381,59
	B.D.I (24,52%) 93,57
	Total do Serviço (com BDI) : 475,16

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

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 (83,85%) 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 (24,52%) 121,26
	Total do Serviço (com BDI) : 615,78

PORTÃO PIVOTANTE 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 PIVOTANTE 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 (83,85%) 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 (24,52%) 121,26
	Total do Serviço (com BDI) : 615,78

POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,500000	19,32	28,98
ELETRICISTA	h	1,500000	26,05	39,08
SERVENTE	h	1,500000	18,59	27,89
AREIA GROSSA	m3	0,035000	91,17	3,19
CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2	m	9,300000	0,11	1,02
CIMENTO PORTLAND	Kg	3,500000	0,56	1,96
POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO	un	1,000000	236,50	236,50

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 52,19	
Encargos Sociais (83,85%) 43,76	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 95,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 242,67	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 338,62
	B.D.I (24,52%) 83,03
	Total do Serviço (com BDI) : 421,65

PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	26,05	13,03
SERVENTE	h	0,750000	18,59	13,94

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



83

AREIA GROSSA	m3	0,002000	91,17	0,18
CIMENTO PORTLAND	Kg	2,300000	0,56	1,29
GRANITO POLIDO CINZA E=2cm	m2	1,000000	217,44	217,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 14,67				
Encargos Sociais (83,85%) 12,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 26,97				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 218,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	245,88
			B.D.I (24,52%)	60,29
			Total do Serviço (com BDI) :	306,17

PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,040000	19,32	0,77
PINTOR	h	0,080000	26,05	2,08
AGUARRAZ MINERAL	l	0,011000	17,19	0,19
LIXA PARA FERRO	un	0,275000	1,69	0,46
PRIMER SINTÉTICO	l	0,132000	21,33	2,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,55				
Encargos Sociais (83,85%) 1,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,85				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	6,32
			B.D.I (24,52%)	1,55
			Total do Serviço (com BDI) :	7,87

PRIMER SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,040000	19,32	0,77
PINTOR	h	0,080000	26,05	2,08
AGUARRAZ MINERAL	l	0,132000	17,19	2,27
LIXA PARA FERRO	un	0,275000	1,69	0,46
PRIMER SINTÉTICO	l	0,132000	21,33	2,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,55				
Encargos Sociais (83,85%) 1,30				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 2,85				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,40
			B.D.I (24,52%)	2,06
			Total do Serviço (com BDI) :	10,46

PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,300000	19,32	25,12
ELETRICISTA	h	1,300000	26,05	33,87
PEDREIRO	h	1,800000	26,05	46,89
SERVENTE	h	2,400000	18,59	44,62
PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92	un	1,000000	312,54	312,54

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

84

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 81,86	
Encargos Sociais (83,85%) 68,64	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 150,50	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 312,54	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	463,04
B.D.I (24,52%)	113,54
Total do Serviço (com BDI) :	576,58

PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	26,05	13,03
SERVENTE	h	0,500000	18,59	9,30
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,020000	499,74	9,99

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,15	
Encargos Sociais (83,85%) 10,18	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,33	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,99	
Total do Serviço (sem BDI) :	32,32
B.D.I (24,52%)	7,92
Total do Serviço (com BDI) :	40,24

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	3,000000	19,32	57,96
ELETRICISTA	h	3,000000	26,05	78,15
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 332X332X95MM	un	1,000000	83,46	83,46

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 74,03	
Encargos Sociais (83,85%) 62,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 136,11	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 174,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	310,16
B.D.I (24,52%)	76,05
Total do Serviço (com BDI) :	386,21

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95mm, C/ BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	4,000000	19,32	77,28
ELETRICISTA	h	4,000000	26,05	104,20
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 457X332X95MM	un	1,000000	106,34	106,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 98,71	
Encargos Sociais (83,85%) 82,77	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 181,48	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 196,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	378,41
B.D.I (24,52%)	92,79
Total do Serviço (com BDI) :	471,20

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	19,32	23,18

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

85

ELETRICISTA	h	1,200000	26,05	31,26
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 DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS	un	1,000000	27,31	27,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,61	
Encargos Sociais (83,85%) 24,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 117,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	172,34
B.D.I (24,52%)	42,26
Total do Serviço (com BDI) :	214,60

QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ SOBREPOR ATE 6 DIVISÕES, C/BARRAMENTO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,200000	19,32	23,18
ELETRICISTA	h	1,200000	26,05	31,26
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 DE DISTRIBUIÇÃO SOBREPOR ATÉ 6 DIVISÕES	un	1,000000	27,31	27,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,61	
Encargos Sociais (83,85%) 24,83	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,44	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 117,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	172,34
B.D.I (24,52%)	42,26
Total do Serviço (com BDI) :	214,60

QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,023000	25,40	0,58
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,144000	32,21	4,64

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 5,22	
Total do Serviço (sem BDI) :	5,22
B.D.I (24,52%)	1,28
Total do Serviço (com BDI) :	6,50

RACK OUTDOOR IEI PADRÃO '9"- CONFECCIONADO EM AÇO GALVAEBZADO C/TRATAMENT) AN1TCORROSIVO EM NANO1ECILOGIA E PINTURA RESISTENTE A RAIOS ULTRAVIOLETA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RACK OUTDOOR IEI PADRÃO '9"- CONFECCIONADO EM AÇO GALVAEBZADO C/TRATAMENT) AN1TCORROSIVO EM NANO1ECILOGIA E PINTURA RESISTENTE A RAIOS ULTRAVIOLETA	un	1,000000	1.144,08	1.144,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.144,08	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.144,08
B.D.I (24,52%)	280,53
Total do Serviço (com BDI) :	1.424,61

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

M

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

86

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,034000	26,25	0,89
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,216000	33,15	7,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 8,05				
Total do Serviço (sem BDI) :				8,05
B.D.I (24,52%)				1,97
Total do Serviço (com BDI) :				10,02

REASSENTAMENTO DE BLOCOS RETANGULAR PARA PISO INTERTRAVADO, ESPESSURA DE 4 CM, EM CALÇADA, COM REAPROVEITAMENTO DOS BLOCOS RETANGULAR - INC¹.USO RETIRADA E COLOCAÇÃO DO MATERIAL. AF_12/2020 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,209400	32,67	6,84
DEMOLIÇÃO DE PAVIMENTO INTERTRAVADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017	m2	0,380000	18,98	7,21
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	h.improd.	0,102000	0,62	0,06
PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	h.prod.	0,002700	11,48	0,03
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,209400	25,15	5,27
AREIA MEDIA	m3	0,056800	90,00	5,11
PO DE PEDRA (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)	m3	0,006400	76,95	0,49
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 5,60				
Total (Serviços Auxiliares) : 19,41				
Total do Serviço (sem BDI) :				25,01
B.D.I (24,52%)				6,13
Total do Serviço (com BDI) :				31,14

REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte	h	1,700000	18,59	31,60
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,19				
Encargos Sociais (83,85%) 14,41				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,60				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				31,60
B.D.I (24,52%)				7,75
Total do Serviço (com BDI) :				39,35

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3, C/ 100 KG DE CIMENTO E ESP=20 mm P/ TETO M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,700000	26,05	18,24
SERVEnte	h	0,700000	18,59	13,01
ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 C/100KG DE CIMENTO	m3	0,020000	618,64	12,37
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 17,00				
Encargos Sociais (83,85%) 14,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,25				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 12,37				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,62
B.D.I (24,52%)				10,70
Total do Serviço (com BDI) :				54,32

REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,350000	26,05	9,12
SERVENTE	h	0,600000	18,59	11,15
ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4	m3	0,025000	499,74	12,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 11,03		
Encargos Sociais (83,85%) 9,24		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,27		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 12,49		
	Total do Serviço (sem BDI) :	32,76
	B.D.I (24,52%)	8,03
	Total do Serviço (com BDI) :	40,79

REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:4 ESP=5 mm P/PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	26,05	13,03
SERVENTE	h	0,670000	18,59	12,46
AREIA MEDIA	m3	0,006100	90,00	0,55
CAL VIRGEM EM PO	Kg	0,830000	0,69	0,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,86		
Encargos Sociais (83,85%) 11,63		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,49		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,12		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		
	Total do Serviço (sem BDI) :	26,61
	B.D.I (24,52%)	6,52
	Total do Serviço (com BDI) :	33,13

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	26,05	13,03
SERVENTE	h	0,650000	18,59	12,08
AREIA MEDIA	m3	0,006100	90,00	0,55
CAL HIDRATADA	Kg	1,220000	1,10	1,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,66		
Encargos Sociais (83,85%) 11,45		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,11		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,89		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		
	Total do Serviço (sem BDI) :	27,00
	B.D.I (24,52%)	6,62
	Total do Serviço (com BDI) :	33,62

RECUPERACAO DE ESTRUTUR EM PERFIL METALICO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RECUPERACAO DE ESTRUTUR EM PERFIL METALICO	un	1,000000	126,95	126,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (83,85%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00		
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 126,95		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		
	Total do Serviço (sem BDI) :	126,95
	B.D.I (24,52%)	31,13
	Total do Serviço (com BDI) :	158,08

RECUPERACAO DE ESTRUTURA METALICA EM TUBOS DE AÇO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RECUPERACAO DE ESTRUTURA METALICA EM TUBOS DE AÇO	un	1,000000	156,30	156,30

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL:FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ:12.049.385/0001-60 RG 80002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 156,30	Total do Serviço (sem BDI) : 156,30
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 38,32
	Total do Serviço (com BDI) : 194,62

RECUPERACAO/REPARO DE TELHAS METALICAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RECUPERACAO/REPARO DE TELHAS METALICAS	un	1,000000	120,39	120,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 120,39	Total do Serviço (sem BDI) : 120,39
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 29,52
	Total do Serviço (com BDI) : 149,91

REDE DE PROTECAO ANTI-PASSAROS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REDE DE PROTECAO ANTI-PASSAROS	un	1,000000	29,61	29,61

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 29,61	Total do Serviço (sem BDI) : 29,61
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 7,26
	Total do Serviço (com BDI) : 36,87

REFLETOR DE LED 400W

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REFLETOR DE LED 400W	un	1,000000	685,69	685,69

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 685,69	Total do Serviço (sem BDI) : 685,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 168,13
	Total do Serviço (com BDI) : 853,82

REFLETOR EM ALUMÍNIO, DE SUPORTE E ALÇA, COM LÂMPADA VAPOR DE MERCÚRIO DE 250 W, COM REATOR ALTO FATOR DE POTÊNCIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,173500	26,25	4,55
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,416500	33,15	13,81
LAMPADA VAPOR MERCURIO 250 W (BASE E40)	un	1,000000	57,11	57,11
REATOR INTERNO/INTEGRADO PARA LAMPADA VAPOR METALICO 400 W, ALTO FATOR DE POTENCIA	un	1,000000	108,77	108,77
REFLETOR REDONDO EM ALUMINIO ANODIZADO PARA LAMPADA VAPOR DE MERCURIO/SODIO, CORPO EM ALUMINIO COM PINTURA EPOXI, PARA LAMPADA E-27 DE 300 W, COM SUPORTE REDONDO E ALCA REGULAVEL PARA FIXACAO.	un	1,000000	166,38	166,38

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDOC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 332,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,36	
	Total do Serviço (sem BDI) : 350,62
	B.D.I (24,52%) 85,97
	Total do Serviço (com BDI) : 436,59

REFLETOR EXTERNO DE LED

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REFLETOR EXTERNO DE LED	un	1,000000	86,34	86,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 86,34	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 86,34
	B.D.I (24,52%) 21,17
	Total do Serviço (com BDI) : 107,51

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,850000	11,80	10,03
ENCANADOR	h	0,850000	15,20	12,92
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,500000	0,28	0,42
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4')	un	1,000000	58,06	58,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,48	
Encargos Sociais (83,85%) 10,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,48	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 81,43
	B.D.I (24,52%) 19,97
	Total do Serviço (com BDI) : 101,40

REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,850000	11,80	10,03
ENCANADOR	h	0,850000	15,20	12,92
FITA DE VEDAÇÃO	m	2,260000	0,28	0,63
REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2')	un	1,000000	116,30	116,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 12,48	
Encargos Sociais (83,85%) 10,47	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 22,95	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 116,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 139,88
	B.D.I (24,52%) 34,30
	Total do Serviço (com BDI) : 174,18

REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	11,80	7,20
ENCANADOR	h	0,610000	15,20	9,27
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26
REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4')	un	1,000000	75,00	75,00

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEUD

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

90

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96	
Encargos Sociais (83,85%) 7,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 75,26	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 91,73
	B.D.I (24,52%) 22,49
	Total do Serviço (com BDI) : 114,22

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	25,40	5,08
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,200000	32,21	6,44
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)	un	0,013000	20,28	0,26
REGISTRO PRESSAO BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 3/4 " (REF 1400)	un	1,000000	24,66	24,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 24,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,52	
	Total do Serviço (sem BDI) : 36,44
	B.D.I (24,52%) 8,94
	Total do Serviço (com BDI) : 45,38

REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	11,80	7,20
ENCANADOR	h	0,610000	15,20	9,27
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,940000	0,28	0,26
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")	un	1,000000	59,09	59,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96	
Encargos Sociais (83,85%) 7,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 75,82
	B.D.I (24,52%) 18,59
	Total do Serviço (com BDI) : 94,41

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,610000	11,80	7,20
ENCANADOR	h	0,610000	15,20	9,27
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,200000	0,28	0,34
REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 25MM (1")	un	1,000000	64,35	64,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 8,96	
Encargos Sociais (83,85%) 7,51	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,47	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 64,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 81,16
	B.D.I (24,52%) 19,90
	Total do Serviço (com BDI) : 101,06

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	15,20	3,04
SERVENTE	h	0,200000	18,59	3,72
ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,169000	4,77	0,81

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.159-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,68	
Encargos Sociais (83,85%) 3,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,76	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,81	Total do Serviço (sem BDI) : 7,57
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 1,86
	Total do Serviço (com BDI) : 9,43

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	15,20	3,04
SERVENTE	h	0,200000	18,59	3,72
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,422000	4,77	2,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,68	
Encargos Sociais (83,85%) 3,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,76	Total do Serviço (sem BDI) : 8,77
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,01	B.D.I (24,52%) 2,15
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 10,92

REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LADRILHISTA	h	0,200000	15,20	3,04
SERVENTE	h	0,200000	18,59	3,72
ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO	Kg	0,583000	4,77	2,78

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 3,68	
Encargos Sociais (83,85%) 3,08	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 6,76	Total do Serviço (sem BDI) : 9,54
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,78	B.D.I (24,52%) 2,34
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 11,88

REMOÇÃO DE PINTURA À ÓLEO OU ESMALTE M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,500000	18,59	9,30
REMOVEDOR DE TINTA OLEO/ESMALTE VERNIZ	l	0,100000	30,92	3,09

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,06	
Encargos Sociais (83,85%) 4,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,30	Total do Serviço (sem BDI) : 12,39
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,09	B.D.I (24,52%) 3,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 15,43

REMOÇÃO DE PINTURA ANTIGA A CAL M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,200000	18,59	3,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 2,02	
Encargos Sociais (83,85%) 1,70	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 3,72	Total do Serviço (sem BDI) : 3,72
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) 0,91
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 4,63

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS À SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

92

REPOSICAO DE TAMPA DE VASO SANITARIO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
REPOSICAO DE TAMPA DE VASO SANITARIO	un	1,000000	35,65	35,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	35,65
			B.D.I (24,52%)	8,74
			Total do Serviço (com BDI) :	44,39

RETELHAMENTO C/ OUTROS TIPOS DE TELHA MAT. FIXAÇÃO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE TELHADISTA	h	0,950000	11,80	11,21
TELHADISTA	h	0,950000	25,70	24,42
CONJUNTO VEDAÇÃO ELASTICA	un	1,420000	0,55	0,78
MASSA DE VEDAÇÃO	Kg	0,150000	29,57	4,44
PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 8X180MM	un	1,420000	1,74	2,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 19,38				
Encargos Sociais (83,85%) 16,25				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,63				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	43,32
			B.D.I (24,52%)	10,62
			Total do Serviço (com BDI) :	53,94

RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,800000	26,05	20,84
SERVEANTE	h	1,100000	18,59	20,45
TELHA CERÂMICA COLONIAL	un	6,000000	0,43	2,58

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 22,46				
Encargos Sociais (83,85%) 18,83				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 41,29				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	43,87
			B.D.I (24,52%)	10,76
			Total do Serviço (com BDI) :	54,63

RETIRADA DE GRADE DE FERRO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,200000	26,05	5,21
SERVEANTE	h	0,200000	18,59	3,72

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,86				
Encargos Sociais (83,85%) 4,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 8,93				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	8,93
			B.D.I (24,52%)	2,19
			Total do Serviço (com BDI) :	11,12

RETIRADA DE PAVIMENTAÇÃO EM PASSEIO CIMENTADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEANTE	h	1,000000	18,59	18,59

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



93

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,11	
Encargos Sociais (83,85%) 8,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,59	Total do Serviço (sem BDI) : 18,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) 4,56
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 23,15

RETIRADA DE PISO EMBORRACHADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETIRADA DE PISO EMBORRACHADO	un	1,000000	3,11	3,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 3,11
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,11	B.D.I (24,52%) 0,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 3,87

RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,080000	26,05	2,08
SERVENTE	h	0,800000	18,59	14,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,22	
Encargos Sociais (83,85%) 7,73	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,95	Total do Serviço (sem BDI) : 16,95
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) 4,16
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 21,11

RETIRADA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
RETIRADA DE TELA DE ARAME GALVANIZADO	un	1,000000	7,26	7,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 7,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,26	B.D.I (24,52%) 1,78
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 9,04

RETIRADA DE TUBOS DE CONCRETO D=60cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,840000	26,05	21,88
SERVENTE	h	3,000000	18,59	55,77

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 42,24	
Encargos Sociais (83,85%) 35,41	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 77,65	Total do Serviço (sem BDI) : 77,65
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) 19,04
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 96,69

RETIRADA E REASENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO

M2

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

94

RETIRADA E REASENTAMENTO DE PISO INTERTRAVADO un 1,000000 7,00 7,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 7,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,00	B.D.I (24,52%) 1,72
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 8,72

ROCHA PARA BRITAGEM

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BLASTER	h	0,058824	22,19	1,31
SERVENTE	h	0,588235	18,59	10,94
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) : 6,66	
Encargos Sociais (83,85%) 5,59	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 12,25	Total do Serviço (sem BDI) : 38,91
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,66	B.D.I (24,52%) 9,54
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 48,45

RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,500000	15,20	7,60
CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.33M	m	1,030000	18,61	19,17
PREGO 15X15	Kg	0,070000	18,92	1,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,34	
Encargos Sociais (83,85%) 6,16	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,50	Total do Serviço (sem BDI) : 33,99
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,49	B.D.I (24,52%) 8,33
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 42,32

SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,316200	32,21	10,18
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,099600	25,15	2,50
SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML	un	1,000000	56,90	56,90

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 60.159-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP01/2022-SEUDC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 56,90	
Total (Serviços Auxiliares) : 12,68	
	Total do Serviço (sem BDI) : 69,58
	B.D.I (24,52%) 17,06
	Total do Serviço (com BDI) : 86,64

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

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	31,36	31,36
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,11	0,11
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,02	0,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 31,49	
	Total do Serviço (sem BDI) : 31,49
	B.D.I (24,52%) 7,72
	Total do Serviço (com BDI) : 39,21

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

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	31,36	31,36
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,11	0,11
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015	h	1,000000	0,02	0,02
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	0,07	0,07
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015	h	1,000000	2,66	2,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 34,22	
	Total do Serviço (sem BDI) : 34,22
	B.D.I (24,52%) 8,39
	Total do Serviço (com BDI) : 42,61

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000072	1.494,19	0,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,11	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,11
	B.D.I (24,52%) 0,03
	Total do Serviço (com BDI) : 0,14

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial

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 0801023234

AV. SANTOS DUMONT
Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
CEP 66.150-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEUDC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) un 0,000014 1.494,19 0,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,02	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,02
B.D.I (24,52%)	0,00
Total do Serviço (com BDI) :	0,02

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600* W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM)	un	0,000050	1.494,19	0,07

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,07	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,07
B.D.I (24,52%)	0,02
Total do Serviço (com BDI) :	0,09

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	3,170000	0,84	2,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	2,66
B.D.I (24,52%)	0,65
Total do Serviço (com BDI) :	3,31

SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	1,000000	18,59	18,59
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,27	0,27
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,15	1,15
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,56	0,56
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,11	
Encargos Sociais (83,85%) 8,48	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,59	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,29	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,27	
Total do Serviço (sem BDI) :	25,15
B.D.I (24,52%)	6,17
Total do Serviço (com BDI) :	31,32

SIFÃO DE PVC RÍGIDO D= 2" (INSTALADO) UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	11,80	5,90
ENCANADOR	h	0,250000	15,20	3,80

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

97

FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
SIFÃO PVC RIGIDO TIPO COPO DN 2"X2"	un	1,000000	14,53	14,53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,28				
Encargos Sociais (83,85%) 4,42				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 14,61				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		24,31
		B.D.I (24,52%)		5,96
		Total do Serviço (com BDI) :		30,27

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,084500	32,21	2,72
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,026600	25,15	0,67
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,033200	5,50	0,18
SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1.1/2"	un	1,000000	7,83	7,83

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (83,85%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,01				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,39				
		Total do Serviço (sem BDI) :		11,40
		B.D.I (24,52%)		2,80
		Total do Serviço (com BDI) :		14,20

SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,800000	19,32	15,46
PINTOR	h	1,500000	26,05	39,08
TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS)	l	0,030000	16,40	0,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,67				
Encargos Sociais (83,85%) 24,87				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,54				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,49				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
		Total do Serviço (sem BDI) :		55,03
		B.D.I (24,52%)		13,49
		Total do Serviço (com BDI) :		68,52

SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,500000	26,05	13,03
SERVEANTE	h	0,250000	18,59	4,65
ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4	m3	0,003750	699,94	2,62
SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM	m	1,000000	58,45	58,45

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,62				
Encargos Sociais (83,85%) 8,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,68				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 58,45				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,62				
		Total do Serviço (sem BDI) :		78,75
		B.D.I (24,52%)		19,31
		Total do Serviço (com BDI) :		98,06

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,124000	33,15	4,11
ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALACAO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	2,58	2,58

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE)

un 1,000000 1,34 1,34

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,92	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,11	
Total do Serviço (sem BDI) :	8,03
B.D.I (24,52%)	1,97
Total do Serviço (com BDI) :	10,00

SWITCH GIGABIT- INTERFACE- 16 PORTAS RJ45 101100MBPS; AUTO NEGOCIAÇÃO /AUTOMDV MDI)A MÍDIA DE REDE- 10 LASE-T: 11W CASO CAT. 3,4,5 (MAX 1EOM)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SWITCH GIGABIT- INTERFACE- 16 PORTAS RJ45 101100MBPS; AUTO NEGOCIAÇÃO /AUTOMDV MDI)A MÍDIA DE REDE- 10 LASE-T: 11W CASO CAT. 3,4,5 (MAX 1EOM)	un	1,000000	1.602,43	1.602,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1.602,43	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1.602,43
B.D.I (24,52%)	392,92
Total do Serviço (com BDI) :	1.995,35

TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	17,17	7,90
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	2,420000	19,32	46,75
ARMADOR/FERREIRO	h	0,460000	26,14	12,02
CARPINTEIRO	h	2,320000	15,20	35,26
PEDREIRO	h	0,300000	26,05	7,82
SERVENTE	h	0,800000	18,59	14,87
AÇO CA-60	Kg	5,270000	8,28	43,64
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,090000	10,05	0,90
AREIA MEDIA	m3	0,033000	90,00	2,97
BRITA	m3	0,040000	76,19	3,05
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)	m2	0,400000	30,33	12,13
CIMENTO PORTLAND	Kg	16,000000	0,56	8,96
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	0,120000	10,01	1,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,78	
Encargos Sociais (83,85%) 56,84	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 124,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 72,85	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	197,47
B.D.I (24,52%)	48,42
Total do Serviço (com BDI) :	245,89

TAMPA PLASTICA PARA BACIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TAMPA PLASTICA PARA BACIA	un	1,000000	28,95	28,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,95	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	28,95
B.D.I (24,52%)	7,10
Total do Serviço (com BDI) :	36,05

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



SERVENTE	h	0,300000	18,59	5,58
GANCHO COM PORCA E ARRUELA	un	3,000000	1,82	5,46
TALA DE AJUSTE	un	3,000000	0,27	0,81
TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm	m2	1,000000	36,91	36,91

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,52				
Encargos Sociais (83,85%) 4,62				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,14				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 43,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	53,32
			B.D.I (24,52%)	13,07
			Total do Serviço (com BDI) :	66,39

TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	1,000000	25,70	25,70
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,20	0,20
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,26	1,26
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,45	0,45
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 13,98				
Encargos Sociais (83,85%) 11,72				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 25,70				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,20				
			Total do Serviço (sem BDI) :	32,19
			B.D.I (24,52%)	7,89
			Total do Serviço (com BDI) :	40,08

TESOURA EM MASSARANDUBA C/ACESSÓRIOS

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE CARPINTEIRO	h	0,900000	19,32	17,39
CARPINTEIRO	h	0,900000	15,20	13,68
FERRAGEM PARA TELHADOS	Kg	0,250000	10,90	2,73
LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"	m	2,300000	26,78	61,59
PARAFUSO FRANCES 1/2"x9" COM 2 PORCAS	un	3,000000	5,87	17,61
PREGO	Kg	0,250000	15,54	3,89

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,90				
Encargos Sociais (83,85%) 14,17				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 31,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 85,82				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	116,89
			B.D.I (24,52%)	28,66
			Total do Serviço (com BDI) :	145,55

TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,200000	19,32	3,86
PINTOR	h	0,300000	26,05	7,82
SELADOR ACRÍLICO	l	0,190000	13,32	2,53
TEXTURA ACRÍLICA	Kg	0,310000	0,80	0,25

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



101

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 6,35	
Encargos Sociais (83,85%) 5,33	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 11,68	Total do Serviço (sem BDI) : 14,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,78	B.D.I (24,52%) 3,55
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 18,01

TINTA ACRÍLICA 2 DEMÃOS C/ ROLO DE LÃ

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE PINTOR	h	0,300000	19,32	5,80
PINTOR	h	1,200000	26,05	31,26
TINTA 100% ACRÍLICA	l	0,300000	0,75	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,16	
Encargos Sociais (83,85%) 16,90	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,06	Total do Serviço (sem BDI) : 37,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,23	B.D.I (24,52%) 9,14
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 46,43

TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,290000	19,32	5,60
ELETRICISTA	h	0,290000	26,05	7,55
ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	3,14	3,14
SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES	un	1,000000	1,02	1,02
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	2,000000	3,24	6,48

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,15	
Encargos Sociais (83,85%) 6,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,15	Total do Serviço (sem BDI) : 23,79
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,64	B.D.I (24,52%) 5,83
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 29,62

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	8,03	8,03
TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	1,000000	25,23	25,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 33,26
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%) 8,16
Total (Serviços Auxiliares) : 33,26	Total do Serviço (com BDI) : 41,42

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,308000	26,25	8,09
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,308000	33,15	10,21
TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)	un	1,000000	6,93	6,93

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

102

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 18,30	
	Total do Serviço (sem BDI) : 25,23
	B.D.I (24,52%) 6,19
	Total do Serviço (com BDI) : 31,42

TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	19,32	7,15
ELETRICISTA	h	0,370000	26,05	9,64
TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4")	un	1,000000	35,56	35,56

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,13	
Encargos Sociais (83,85%) 7,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,56	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 52,35
	B.D.I (24,52%) 12,84
	Total do Serviço (com BDI) : 65,19

TOMADA PARA LÓGICA, COM 2 CONECTORES RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,370000	19,32	7,15
ELETRICISTA	h	0,370000	26,05	9,64
TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 2 CONECTORES, EXCETO CAIXA 4"x4")	un	1,000000	59,52	59,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,13	
Encargos Sociais (83,85%) 7,66	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 16,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 59,52	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 76,31
	B.D.I (24,52%) 18,71
	Total do Serviço (com BDI) : 95,02

TOMADA SIMPLES DE PISO PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-6E, COMPLETA (PLACA/TAMPA EM LATÃO 4"x2", COM 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x2")

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,300000	19,32	5,80
ELETRICISTA	h	0,300000	26,05	7,82
MÓDULO RJ45, 8 FIOS, CAT. 6E	un	1,000000	25,20	25,20
PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"x2" EM INOX OU LATÃO	un	1,000000	13,19	13,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,41	
Encargos Sociais (83,85%) 6,21	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 13,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 38,39	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 52,01
	B.D.I (24,52%) 12,75
	Total do Serviço (com BDI) : 64,76

TOMADA UNIVERSAL 10A 250V

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,210000	19,32	4,06
ELETRICISTA	h	0,210000	26,05	5,47
TOMADA UNIVERSAL 2POLOS	un	1,000000	6,76	6,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP.LEGAL.FRANCISCO NEITOR 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 60150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEUD

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

103

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,18	
Encargos Sociais (83,85%) 4,35	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,53	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	16,29
B.D.I (24,52%)	3,99
Total do Serviço (com BDI) :	20,28

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,096000	32,21	3,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030300	25,15	0,76
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	5,50	0,12
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, BICA ALTA (REF 1195)	un	1,000000	99,57	99,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 99,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,85	
Total do Serviço (sem BDI) :	103,54
B.D.I (24,52%)	25,39
Total do Serviço (com BDI) :	128,93

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,096000	32,21	3,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,030300	25,15	0,76
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	5,50	0,12
TORNEIRA CROMADA DE MESA PARA LAVATORIO, PADRAO POPULAR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1193)	un	1,000000	50,23	50,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 50,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,85	
Total do Serviço (sem BDI) :	54,20
B.D.I (24,52%)	13,29
Total do Serviço (com BDI) :	67,49

TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,116400	32,21	3,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,036700	25,15	0,92
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	5,50	0,12
TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168)	un	1,000000	87,75	87,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 87,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 4,67	
Total do Serviço (sem BDI) :	92,54
B.D.I (24,52%)	22,69
Total do Serviço (com BDI) :	115,23

TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1") UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,340000	11,80	4,01

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

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

PREFEITURA MUNICIPAL
COMISSÃO DE LICITAÇÃO
FL Nº 2315



ÁGUIA

104

ENCANADOR	h	0,340000	15,20	5,17
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,600000	0,28	0,17
TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 25MM (1')	un	1,000000	69,59	69,59

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 4,99	
Encargos Sociais (83,85%) 4,19	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,18	Total do Serviço (sem BDI) : 78,94
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 69,76	B.D.I (24,52%) 19,36
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 98,30

TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,650000	11,80	7,67
ENCANADOR	h	0,650000	15,20	9,88
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08
TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA 3/4'	un	1,000000	86,52	86,52

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,55	
Encargos Sociais (83,85%) 8,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,55	Total do Serviço (sem BDI) : 104,15
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 86,60	B.D.I (24,52%) 25,54
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 129,69

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h.improd.	0,009400	28,14	0,26
GUINCHO ELÉTRICO DE CÔLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016	h.prod.	0,006800	29,09	0,20
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,213000	20,67	4,40
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,106000	25,15	2,67
PARAFUSO, COMUM, ASTM A307, SEXTAVADO, DIÂMETRO 1/2" (12,7 MM), COMPRIMENTO 1" (25,4 MM)	Cento	0,007000	261,31	1,83
PERFIL "U" ENRIJECIDO DE AÇO GALVANIZADO, DOBRADO, 150 X 60 X 20 MM, E = 3,00 MM OU 200 X 75 X 25 MM, E = 3,75 MM	Kg	4,333000	10,96	47,49

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 56,85
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 49,32	B.D.I (24,52%) 13,94
Total (Serviços Auxiliares) : 7,53	Total do Serviço (com BDI) : 70,79

TRANSPORTE DE TUBOS E CONEXÕES DE FoFo, AÇO OU CONCRETO

T

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,500000	18,59	9,30
CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 136 (CHP)	h	0,222000	127,88	28,39

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 5,06	
Encargos Sociais (83,85%) 4,24	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 9,30	Total do Serviço (sem BDI) : 37,69
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,39	B.D.I (24,52%) 9,24
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) : 46,93

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 60.160-1 - FORTALEZA-CE
CNPJ 12.049.385/0001-60
CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEUD

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

105

TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,520000	11,80	6,14
ENCANADOR	h	0,520000	15,20	7,90
ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO	Kg	0,025000	45,16	1,13
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO	l	0,040000	39,22	1,57
TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688)	m	1,010000	15,65	15,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 7,64			
Encargos Sociais (83,85%) 6,40			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 14,04			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,51			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		32,55
	B.D.I (24,52%)		7,98
	Total do Serviço (com BDI) :		40,53

TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200mm (8") M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,700000	11,80	8,26
ENCANADOR	h	0,700000	15,20	10,64
TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=200MM (8") - (NBR 7362)	m	1,010000	65,33	65,98

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,28			
Encargos Sociais (83,85%) 8,62			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,90			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 65,98			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		84,88
	B.D.I (24,52%)		20,81
	Total do Serviço (com BDI) :		105,69

TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,630000	11,80	7,43
ENCANADOR	h	0,630000	15,20	9,58
FITA DE VEDAÇÃO	m	1,750000	0,28	0,49
TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4"	m	1,012000	90,83	91,92

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 9,25			
Encargos Sociais (83,85%) 7,76			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 17,01			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 92,41			
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00			
	Total do Serviço (sem BDI) :		109,42
	B.D.I (24,52%)		26,83
	Total do Serviço (com BDI) :		136,25

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,779100	32,21	25,09
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,438400	25,15	11,03
BACIA SANITARIA (VASO) COM CAIXA ACOPLADA, DE LOUCA BRANCA	un	1,000000	309,92	309,92
PARAFUSO NIQUELADO COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-10	un	2,000000	31,69	63,38
REJUNTE EPOXI BRANCO	Kg	0,088100	96,46	8,50
VEDACAO PVC, 100 MM, PARA SAIDA VASO SANITARIO	un	1,000000	9,89	9,89

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUA

106

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 391,69	
Total (Serviços Auxiliares) : 36,12	
	Total do Serviço (sem BDI) : 427,81
	B.D.I (24,52%) 104,90
	Total do Serviço (com BDI) : 532,71

VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	12,300000	11,80	145,14
ARMADOR/FERREIRO	h	4,800000	26,14	125,47
CARPINTEIRO	h	7,500000	15,20	114,00
PEDREIRO	h	2,000000	26,05	52,10
SERVENTE	h	12,000000	18,59	223,08
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	90,00	56,12
BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)	h	0,714000	22,31	15,93
BRITA	m3	0,878000	76,19	66,89
CIMENTO PORTLAND	Kg	327,600000	0,56	183,46
PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"	m	0,600000	12,22	7,33
PREGO 18X27 (2 1/2 X 10)	Kg	2,000000	16,80	33,60
TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm	m	5,000000	10,01	50,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 358,87	
Encargos Sociais (83,85%) 300,92	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 659,79	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 996,04	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1.655,83
	B.D.I (24,52%) 406,01
	Total do Serviço (com BDI) : 2.061,84

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

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,44	0,44
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1,000000	0,05	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,49	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,49
	B.D.I (24,52%) 0,12
	Total do Serviço (com BDI) : 0,61

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

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,44	0,44
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015	h	1,000000	0,05	0,05
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	0,35	0,35
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015	h	1,000000	1,05	1,05

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA N° CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,89	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,89
	B.D.I (24,52%) 0,46
	Total do Serviço (com BDI) : 2,35

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000128	3.453,78	0,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,44	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,44
	B.D.I (24,52%) 0,11
	Total do Serviço (com BDI) : 0,55

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000015	3.453,78	0,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,05
	B.D.I (24,52%) 0,01
	Total do Serviço (com BDI) : 0,06

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV)	un	0,000100	3.453,78	0,35

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,35	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,35
	B.D.I (24,52%) 0,09
	Total do Serviço (com BDI) : 0,44

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,250000	0,84	1,05

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (83,85%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,05	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 1,05
	B.D.I (24,52%) 0,26
	Total do Serviço (com BDI) : 1,31

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 60.160-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

108

VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRACEIRO	h	1,000000	19,80	19,80
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,20	0,20
ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	2,83	2,83
EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,09	1,09
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,81	0,81
FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,74	0,74
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,06	0,06
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,88	0,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,77

Encargos Sociais (83,85%) 9,03

Total (Mão de Obra com Encargos) : 19,80

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,41

Total (Serviços Auxiliares) : 0,20

Total do Serviço (sem BDI) : 26,41

B.D.I (24,52%) 6,48

Total do Serviço (com BDI) : 32,89

VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5mm, COLOCADO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
VIDRO LISO, E= 5MM (COLOCADO)	m2	1,000000	178,88	178,88

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

Encargos Sociais (83,85%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 178,88

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 178,88

B.D.I (24,52%) 43,86

Total do Serviço (com BDI) : 222,74

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

LOCAL: POLO ESPORTIVO EDUCACIONAL PREFEITO ANTONIO HONORIO PASSOS

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 0

Item	Serviço	Total	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	50.401,49	80.00 % 40.321,19		5.00 % 2.520,07		10.00 % 5.040,15	5.00 % 2.520,07
2	DEMOLICOES E RETIRADAS / ESCAVACOES	25.431,43	100.00 % 25.431,43					
3	PAREDES E PAINES / ESTRUTURAS	4.529,80			40.00 % 1.811,92	50.00 % 2.264,90	10.00 % 452,98	
4	ESQUADRIAS	16.070,98						100.00 % 16.070,98
5	REVESTIMENTOS	39.274,96		20.00 % 7.854,99	40.00 % 15.709,98	40.00 % 15.709,98		
6	PISOS	46.942,72		40.00 % 18.777,09	20.00 % 9.388,54		30.00 % 14.082,82	10.00 % 4.694,27
7	PINTURA	167.763,76					50.00 % 83.881,88	50.00 % 83.881,88
8	INSTALACOES ELETRICAS	32.556,31			30.00 % 9.766,89			70.00 % 22.789,42
9	INSTALACOES HIDROSSANITARIS / DRENAGEM PLUVIAL	7.740,42		100.00 % 7.740,42				
10	RECUPERACAO DE CAIXA DAGUA	8.273,48		80.00 % 6.618,78				20.00 % 1.654,70
11	SISTEMA DE COMBATE A INCENDIO	8.111,52						100.00 % 8.111,52
12	SERVICOS DIVERSOS	45.917,01			30.00 % 13.775,10	30.00 % 13.775,10	30.00 % 13.775,10	10.00 % 4.591,70
TOTAL SIMPLES		453.013,88	65.752,62	40.991,28	52.972,52	31.749,99	117.232,93	144.314,54
TOTAL ACUMULADO			65.752,62	106.743,91	159.716,42	191.466,41	308.699,34	453.013,88

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL: FRANCISCO HEITOR MOURA 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 06.412.3650

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES
VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.

ÁGUIA

LOCAL: ESCOLA MONSENHOR JOSE CARNEIRO DA CUNHA E ANEXO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Cron: 1

Item	Serviço	Total	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	58.989,46	100.00 %					
			58.989,46					
2	MOVIMENTO DE TERRA	8.407,46	40.00 %	30.00 %		30.00 %		
			3.362,98	2.522,24		2.522,24		
3	FUNDACOES E ETRUTURAS	34.364,65	100.00 %					
			34.364,65					
4	ALVENARIAS	4.930,70	30.00 %	70.00 %				
			1.479,21	3.451,49				
5	REVESTIMENTOS	40.233,44	20.00 %	60.00 %	20.00 %			
			8.046,69	24.140,06	8.046,69			
6	COBERTURAS	201.911,62	20.00 %	40.00 %	40.00 %			
			40.382,32	80.764,65	80.764,65			
7	ESQUADRIAS	55.074,66	20.00 %	50.00 %	30.00 %			
			11.014,93	27.537,33	16.522,40			
8	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	16.377,49	20.00 %	50.00 %	30.00 %			
			3.275,50	8.188,74	4.913,25			
9	INSTALACOES LETRICAS	77.736,79	10.00 %	20.00 %	30.00 %	40.00 %		
			7.773,68	15.547,36	23.321,04	31.094,72		
10	PISOS	122.589,39		30.00 %	50.00 %	20.00 %		
				36.776,82	61.294,69	24.517,88		
11	PINTURAS	402.146,41	20.00 %	30.00 %	30.00 %	20.00 %		
			80.429,28	120.643,92	120.643,92	80.429,28		
12	MUROS E ALAMBRADOS	84.310,18				100.00 %		
						84.310,18		
13	DIVERSOS	37.587,60			50.00 %	50.00 %		
					18.793,80	18.793,80		
TOTAL SIMPLES		1.144.659,85	249.118,71	319.572,61	334.300,44	241.668,09	0,00	0,00
TOTAL ACUMULADO			249.118,71	568.691,32	902.991,76	1.144.659,85	1.144.659,85	1.144.659,85

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

OBRA: CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DE EDIFICAÇÕES VINCULADAS A SECRETARIA DE EDUCAÇÃO.



ÁGUIA

LOCAL: GARAGEM DA FROTA DE VEICULOS DA SECRETARIA DE EDUCACAO

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

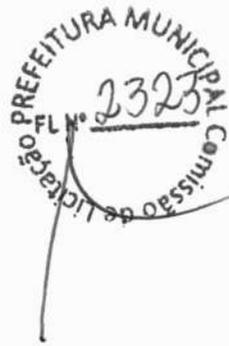
Cron: 2

Item	Serviço	Total	30 DIAS	60 DIAS	90 DIAS	120 DIAS	150 DIAS	180 DIAS
1	SERVICOS PRELIMINARES	5.660,95	100.00 % 5.660,95					
2	MOVIMENTO DE TERRA	2.657,96	100.00 % 2.657,96					
3	FUNDACOES E ETRUTURAS	40.641,96	20.00 % 8.128,39	80.00 % 32.513,57				
4	PAREDES E PAINES	9.246,79		60.00 % 5.548,07	40.00 % 3.698,72			
5	COBERTA / ESTRUTURA METALICA	564.283,37		10.00 % 56.428,34	50.00 % 282.141,68	40.00 % 225.713,35		
6	INSTALACOES ELETRICAS	81.324,46				50.00 % 40.662,23	50.00 % 40.662,23	
7	PINTURAS	60.319,84				50.00 % 30.159,92	50.00 % 30.159,92	
8	SISTEMA DE MONITORAMENTO	55.252,87					100.00 % 55.252,87	
9	DRENAGEM COM CALHA PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO D=0,30m	4.238,64		100.00 % 4.238,64				
10	ESQUADRIAS	13.448,17					100.00 % 13.448,17	
11	REVESTIMENTOS	26.596,11			30.00 % 7.978,83	60.00 % 15.957,67	10.00 % 2.659,61	
12	PISOS	18.237,52				100.00 % 18.237,52		
13	INSTALACOES HIDROSSANITARIAS	11.041,56			40.00 % 4.416,62	60.00 % 6.624,94		
14	DIVERSOS	5.681,46					100.00 % 5.681,46	
TOTAL SIMPLES		898.631,66	16.447,30	98.728,62	298.235,86	337.355,62	147.864,26	0,00
TOTAL ACUMULADO			16.447,30	115.175,92	413.411,78	750.767,40	898.631,66	898.631,66

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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



ÁGUIA

PROPOSTA DE PREÇOS

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº CP01/2022-SEDUC
PREFEITURA MUNICIPAL DE VIÇOSA DO CEARÁ

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