

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA
E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUIA

28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,71	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,09	
Total do Serviço (sem BDI) :	4,80
B.D.I (24,52%)	1,18
Total do Serviço (com BDI) :	5,98

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	30,83	1,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	38,98	1,56
CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,190000	3,73	4,44
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,79	
Total do Serviço (sem BDI) :	7,26
B.D.I (24,52%)	1,78
Total do Serviço (com BDI) :	9,04

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	30,83	1,23
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,040000	38,98	1,56
CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2	m	1,190000	3,73	4,44
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 2,79	
Total do Serviço (sem BDI) :	7,26
B.D.I (24,52%)	1,78
Total do Serviço (com BDI) :	9,04

CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	30,83	1,60
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,052000	38,98	2,03
CABO DE COBRE FLEXÍVEL CLASSE 4 OU 5 ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 6 MM2	m	1,190000	5,36	6,38
FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M	un	0,009000	3,74	0,03

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,63	
Total do Serviço (sem BDI) :	10,04
B.D.I (24,52%)	2,46
Total do Serviço (com BDI) :	12,50

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

29

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,146100	30,83	4,50
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,146100	38,98	5,69
CABO TELEFONICO CCI 50, 4 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM	m	1,050000	2,09	2,19
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,19				
Total (Serviços Auxiliares) : 10,19				
Total do Serviço (sem BDI) :				12,38
B.D.I (24,52%)				3,04
Total do Serviço (com BDI) :				15,42

CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_05/2021	un	1,000000	2 134,83	2 134,83
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2.134,83				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				2.134,83
B.D.I (24,52%)				523,46
Total do Serviço (com BDI) :				2.658,29

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	29,85	29,85
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	37,90	37,90
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500000	38,65	57,98
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,500000	28,13	42,20
AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,002000	140,00	0,28
CAIXA INSPEÇÃO, CONCRETO PRÉ MOLDADO, CIRCULAR, COM TAMPA, D = 60* CM, H= 60* CM	un	1,000000	116,69	116,69
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	2,000000	0,79	1,58
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 118,55				
Total (Serviços Auxiliares) : 167,93				
Total do Serviço (sem BDI) :				286,48
B.D.I (24,52%)				70,24
Total do Serviço (com BDI) :				356,72

CAIXA DE INSPEÇÃO PARA ATERRAMENTO, CIRCULAR, EM POLIETILENO, DIÂMETRO INTERNO = 0,3 M. AF_12/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M. COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m3	0,014100	326,12	4,60
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,169300	38,65	6,54
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,169300	28,13	4,76
CAIXA INSPEÇÃO EM POLIETILENO PARA ATERRAMENTO E PARA RAIOS DIAMETRO = 300 MM	un	1,000000	46,96	46,96
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 46,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,90				
Total do Serviço (sem BDI) :				62,86
B.D.I (24,52%)				15,41
Total do Serviço (com BDI) :				78,27

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDOC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

30

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 150X150X80mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,700000	22,89	16,02
ELETRICISTA	h	0,700000	30,84	21,59
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 150X150X80MM	un	1,000000	18,43	18,43
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 20,39				
Encargos Sociais (84,44%) 17,22				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 37,61				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 18,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				56,04
B.D.I (24,52%)				13,74
Total do Serviço (com BDI) :				69,78

CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	1,250000	22,89	28,61
ELETRICISTA	h	1,250000	30,84	38,55
CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM	un	1,000000	26,29	26,29
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 36,41				
Encargos Sociais (84,44%) 30,75				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 67,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 26,29				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				93,45
B.D.I (24,52%)				22,91
Total do Serviço (com BDI) :				116,36

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	30,83	10,67
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,346000	38,98	13,49
CAIXA DE PASSAGEM METALICA DE SOBREPOR. COM TAMPA APARAFUSADA. DIMENSOES 15 X 15 X 10* CM	un	1,000000	20,22	20,22
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,22				
Total (Serviços Auxiliares) : 24,16				
Total do Serviço (sem BDI) :				44,38
B.D.I (24,52%)				10,88
Total do Serviço (com BDI) :				55,26

CAIXA DE PROTEÇÃO PARA MEDIDOR MONOFÁSICO DE EMBUTIR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO. PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,008600	812,07	6,98
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,394700	30,83	12,17
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,394700	38,98	15,39
CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO EM POLICARBONATO /TERMOPLASTICO, COM DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL)	un	1,000000	80,57	80,57
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 80,57				
Total (Serviços Auxiliares) : 34,54				
Total do Serviço (sem BDI) :				115,11
B.D.I (24,52%)				28,22
Total do Serviço (com BDI) :				143,33

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA Nº 2998
E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

31

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,225000	20,33	4,57
ARMADOR	h	0,225000	30,95	6,96
CARPINTEIRO	h	1,185000	20,84	24,70
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	1,185000	22,89	27,12
PEDREIRO	h	4,139000	30,84	127,65
SERVENTE	h	8,194000	20,64	169,12
AÇO CA-60	Kg	2,582000	8,28	21,38
ARAME RECOZIDO N 18 BWG	Kg	0,044000	10,05	0,44
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,161000	140,00	22,54
BRITA	m3	0,077000	76,19	5,87
CAL HIDRATADA	Kg	7,644000	1,10	8,41
CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M)	m2	0,200000	30,33	6,07
CIMENTO PORTLÂND COMPOSTO CP II-32	Kg	41,909000	0,79	33,11
TABUA DE 1" DE 3A - L = 30cm	m	0,059000	10,01	0,59
TIJOLO MACIÇO COMUM	un	141,120000	0,58	81,85

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 195,25

Encargos Sociais (84,44%) 164,87

Total (Mão de Obra com Encargos) : 360,12

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 180,26

Total (Serviços Auxiliares) : 0,00

Total do Serviço (sem BDI) : 540,38

B.D.I (24,52%) 132,50

Total do Serviço (com BDI) : 672,88

CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,3X0,3X0,3 M. AF_05/2018

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,027800	598,53	16,64
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,000400	506,41	0,20
LASTRO DE VALA COM PREPARO DE FUNDO, LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MANUAL, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_05/2015	m3	0,036000	344,69	12,41
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,017500	3.826,98	66,97
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,536200	38,65	59,37
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,536200	28,13	43,21
TIJOLO CERÂMICO MACIÇO 15 X 10 X 20 CM	un	48,750700	0,47	22,91

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

Encargos Sociais (84,44%) 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 22,91

Total (Serviços Auxiliares) : 198,80

Total do Serviço (sem BDI) : 221,71

B.D.I (24,52%) 54,36

Total do Serviço (com BDI) : 276,07

CAIXA ENTERRADA HIDRÁULICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,8X0,8X0,6 M PARA REDE DE ESGOTO. AF_12/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,000100	771,27	0,08
ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,001700	506,41	0,86
CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,116300	510,93	59,42

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FORTOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RC 90002050930 SSP/CE
ENGENHEIRO - T/A RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023- SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

32

Descrição	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total
PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018	m3	0,070000	3.127,81	218,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,751000	38,65	222,28
PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, EM LOCAL COM NÍVEL BAIXO DE INTERFERÊNCIA. AF_06/2016	m2	1,210000	4,36	5,28
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014	h.improd.	0,045600	66,44	3,03
RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRACÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MIN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MIN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod.	0,013600	154,54	2,10
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	5,751000	28,13	161,78
BLOCO VEDACAO CONCRETO 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6133)	un	28,604000	3,21	91,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (84,44%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 91,82			
Total (Serviços Auxiliares) : 673,76			
Total do Serviço (sem BDI) :			765,58
B.D.I (24,52%)			187,72
Total do Serviço (com BDI) :			953,30

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	30,83	4,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	38,98	5,57
CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	4,30	4,30

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (84,44%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,30			
Total (Serviços Auxiliares) : 9,98			
Total do Serviço (sem BDI) :			14,28
B.D.I (24,52%)			3,50
Total do Serviço (com BDI) :			17,78

CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	30,83	4,41
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,143000	38,98	5,57
CAIXA DE PASSAGEM / DERIVACAO / LUZ OCTOGONAL 4 X4, EM ACO ESMALTADA, COM FUNDO MOVEL SIMPLES (FMS)	un	1,000000	3,00	3,00

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00			
Encargos Sociais (84,44%) 0,00			
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00			
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,00			
Total (Serviços Auxiliares) : 9,98			
Total do Serviço (sem BDI) :			12,98
B.D.I (24,52%)			3,18
Total do Serviço (com BDI) :			16,16

CAIXA RETANGULAR 4" X 4" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRACÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019	m3	0,001200	772,41	0,93
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,283000	30,83	8,72
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,057387	38,98	2,24
CAIXA DE PASSAGEM EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO	un	1,000000	4,78	4,78

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCIS DO CARVALHO NETO CPF 079.586.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-50 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA
E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

33

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,78	Total do Serviço (sem BDI) : 16,67
Total (Serviços Auxiliares) : 11,89	B.D.I (24,52%) 4,09
	Total do Serviço (com BDI) : 20,76

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAIS DE ENCAMINHAMENTO DE ÁGUA UN
PLUVIAL, AF_12/2014

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	29,85	4,03
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,135000	37,90	5,12
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	53,86	0,80
ANEL BORRACHA, DN 50 MM, PARA TUBO SÉRIE REFORÇADA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	3,18	3,18
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	25,81	25,81
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,036500	1,91	0,07
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,23	0,44
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	61,02	1,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 31,67	Total do Serviço (sem BDI) : 40,82
Total (Serviços Auxiliares) : 9,15	B.D.I (24,52%) 10,01
	Total do Serviço (com BDI) : 50,83

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_08/2022 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	29,85	7,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	37,90	9,48
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	53,86	0,80
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5388)	un	1,000000	2,42	2,42
CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA	un	1,000000	25,81	25,81
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100	un	0,064000	1,91	0,12
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE *400* G)	un	0,020000	22,23	0,44
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	61,02	1,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 30,96	Total do Serviço (sem BDI) : 47,90
Total (Serviços Auxiliares) : 16,94	B.D.I (24,52%) 11,75
	Total do Serviço (com BDI) : 59,65

CAIXA SIFONADA, PVC, DN 150 X 185 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO, AF_05/2022 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,380000	29,85	11,34
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,380000	37,90	14,40
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 850 GR	un	0,014800	53,86	0,80
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM (NBR 5388)	un	1,000000	3,56	3,56

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HELOISA MOURÃO NETO, CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90902036630 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

34

CAIXA SIFONADA PVC. 150 X 185 X 75 MM. COM GRELHA QUADRADA BRANCA	un	1,000000	73,97	73,97
LIXA D'ÁGUA EM FOLHA. GRÃO 100	un	0,057000	1,91	0,11
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 400° G)	un	0,030000	22,23	0,67
SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC. FRASCO COM 1000 CM3	un	0,022500	61,02	1,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 80,48				
Total (Serviços Auxiliares) : 25,74				
		Total do Serviço (sem BDI) :		106,22
		B.D.I (24,52%)		26,05
		Total do Serviço (com BDI) :		132,27

CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA	m3	0,110819	1.018,55	112,87
EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP = 20mm P/ PAREDE	m2	0,520000	44,53	23,16
ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m	m3	0,120000	54,70	6,56
LASTRO DE CONCRETO INCLUINDO PREPARO E LANÇAMENTO	m3	0,070000	730,33	51,12
PINTURA HIDRACOR	m2	0,520000	13,79	7,17
PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR. TRAÇO 1:4. ESP = 1,5cm	m2	1,000000	61,46	61,46
REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MATERIAL DA VALA	m3	0,120000	35,09	4,21
REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL EM PASTA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE	m2	0,520000	31,08	16,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 282,71				
		Total do Serviço (sem BDI) :		282,71
		B.D.I (24,52%)		69,32
		Total do Serviço (com BDI) :		352,03

CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 24, DE ENVOLVIMENTO DE 50 CM, 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 - CHI DIURNO. AF_03/2016	h. improd.	0,018300	31,05	0,57
GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016	h. prod.	0,013200	32,19	0,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,371000	28,13	10,44
TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,277000	37,89	10,50
CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 50 CM	m	1,050000	43,48	45,65
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,013000	14,20	0,18
REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)	Kg	0,002400	63,52	0,15
SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS	Bisnaga	0,081000	40,24	3,26
SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50	Kg	0,090000	203,22	18,29

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 67,53				
Total (Serviços Auxiliares) : 21,93				
		Total do Serviço (sem BDI) :		89,46
		B.D.I (24,52%)		21,94
		Total do Serviço (com BDI) :		111,40

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

CHI

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUIA

35

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	25,46	25,46
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_05/2014	h	1,000000	1,85	1,85
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,71	4,71
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	51,55	51,55
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 83,57				
Total do Serviço (sem BDI) :				83,57
B.D.I (24,52%)				20,49
Total do Serviço (com BDI) :				104,06

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

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	25,46	25,46
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,85	1,85
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,71	4,71
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	47,73	47,73
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	87,99	87,99
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	51,55	51,55
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 219,29				
Total do Serviço (sem BDI) :				219,29
B.D.I (24,52%)				53,77
Total do Serviço (com BDI) :				273,06

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000040	54.958,74	2,20
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000040	581.472,95	23,26
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 25,46				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				25,46
B.D.I (24,52%)				6,24
Total do Serviço (com BDI) :				31,70

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

H

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.643.385/0001-80 RG 50007050930 @SPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 760107234

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

N

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDOC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	54.958,74	0,16
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	581.472,95	1,69
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,85				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,85
B.D.I (24,52%)				0,45
Total do Serviço (com BDI) :				2,30

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	54.958,74	0,41
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	581.472,95	4,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,71				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				4,71
B.D.I (24,52%)				1,15
Total do Serviço (com BDI) :				5,86

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000075	54.958,74	4,12
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11130 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000075	581.472,95	43,61
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 47,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				47,73
B.D.I (24,52%)				11,70
Total do Serviço (com BDI) :				59,43

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	13,620000	6,46	87,99
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 87,99				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				87,99
B.D.I (24,52%)				21,58
Total do Serviço (com BDI) :				109,57

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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOLINA NETO CPF 079.588.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 ENG ENGENHEIRO CIVIL
 RG 90002050930 SSPCE
 RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2025-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A
E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

37

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,31	20,31
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,47	1,47
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	3,76	3,76
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	38,07	38,07
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTÊNCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	109,37	109,37
MOTORISTA DE BASCULANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	51,55	51,55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 224,53	
Total do Serviço (sem BDI) :	224,53
B.D.I (24,52%)	55,05
Total do Serviço (com BDI) :	279,58

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000040	54.958,74	2,20
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000040	452.708,00	18,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,31	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	20,31
B.D.I (24,52%)	4,98
Total do Serviço (com BDI) :	25,29

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000003	54.958,74	0,16
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	452.708,00	1,31

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,47	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	1,47
B.D.I (24,52%)	0,36
Total do Serviço (com BDI) :	1,83

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAÇAMBA METÁLICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000007	54.958,74	0,41
CAMINHÃO TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 13071 KG,	un	0,000007	452.708,00	3,35

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.586.086-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SGPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601021234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEUDC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,76	Total do Serviço (sem BDI) : 3,76
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 0,92
	Total do Serviço (com BDI) : 4,68

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CACAMBA METALICA BASCULANTE COM CAPACIDADE DE 6 M3 (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHÃO)	un	0,000075	54.958,74	4,12
CAMINHÃO TUDO PESO BRUTO TOTAL 16000 KG, CARGA UTIL MÁXIMA 13071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROÇERIA)	un	0,000075	452.708,00	33,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 38,07	Total do Serviço (sem BDI) : 38,07
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 9,33
	Total do Serviço (com BDI) : 47,40

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	16,930000	6,46	109,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 109,37	Total do Serviço (sem BDI) : 109,37
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	B.D.I (24,52%) 26,82
	Total do Serviço (com BDI) : 136,19

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO. AF_06/2014	h	1,000000	20,03	20,03
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTENCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS. AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	49,82	49,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) : 75,68
Total (Serviços Auxiliares) : 75,68	B.D.I (24,52%) 18,56
	Total do Serviço (com BDI) : 94,24

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014

CHP

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.315/0001-80 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL INSP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

39

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	20,03	20,03
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014	h	1,000000	1,63	1,63
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014	h	1,000000	4,20	4,20
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	37,56	37,56
CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_06/2014	h	1,000000	207,75	207,75
MOTORISTA DE CAMINHÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	49,82	49,82
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 320,99				
Total do Serviço (sem BDI) :				320,99
B.D.I (24,52%)				78,71
Total do Serviço (com BDI) :				399,70

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - DEPRECIÇÃO AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000034	500.663,33	17,17
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000034	83.450,00	2,86
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,03				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				20,03
B.D.I (24,52%)				4,91
Total do Serviço (com BDI) :				24,94

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - IMPOSTOS E SEGUROS AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000003	500.663,33	1,40
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000003	83.450,00	0,23
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,63				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,63
B.D.I (24,52%)				0,40
Total do Serviço (com BDI) :				2,03

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - JUROS AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000007	500.663,33	3,60

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SHJUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

40

DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M. POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)

TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)

un 0,000007 83.450,00 0,60

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (84,44%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	4,20
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,20	B.D.I (24,52%)	1,03
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	5,23

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MANUTENÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23000 KG, CARGA UTIL MAXIMA 15935 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV (INCLUI CABINE E CHASSI, NAO INCLUI CARROCERIA)	un	0,000064	500.663,33	32,19
TANQUE DE AÇO CARBONO NAO REVESTIDO, PARA TRANSPORTE DE AGUA COM CAPACIDADE DE 10 M3, COM BOMBA CENTRIFUGA POR TOMADA DE FORÇA, VAZAO MAXIMA 75 M3/H (INCLUI MONTAGEM, NAO INCLUI CAMINHAO)	un	0,000064	83.450,00	5,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (84,44%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	37,56
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 37,56	B.D.I (24,52%)	9,21
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	46,77

CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M. POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2014

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OLEO DIESEL COMBUSTIVEL COMUM	l	32,160000	6,46	207,75

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (84,44%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	207,75
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 207,75	B.D.I (24,52%)	50,94
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	258,69

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

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 13.071 KG, DISTANCIA ENTRE EIXOS 4,80 M, POTENCIA 230 CV INCLUSIVE CAÇAMBA METALICA - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod	0,003000	224,53	0,67
PA CARREGADEIRA SOBRE RODAS, POTENCIA LÍQUIDA 128 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11632 KG - CHP DIURNO. AF_06/2014	h.prod	0,008000	222,88	1,78
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,008000	28,13	0,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (84,44%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	2,68
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	B.D.I (24,52%)	0,66
Total (Serviços Auxiliares) : 2,68	Total do Serviço (com BDI) :	3,34

CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

ÁGUA CONSTRUCÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO COSTA MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 96002050630 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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUIA

41

PREFEITURA MUNICIPAL
FL N° 3008
Comissão de Licitação

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	1,000000	29,38	29,38
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,30	0,30
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,93				
Encargos Sociais (84,44%) 13,45				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 29,38				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30				
Total do Serviço (sem BDI) :			36,86	
B.D.I (24,52%)			9,04	
Total do Serviço (com BDI) :			45,90	

CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS	h	1,000000	30,84	30,84
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FORMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,24	0,24
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,34	1,34
EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,49	0,49
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72				
Encargos Sociais (84,44%) 11,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,24				
Total do Serviço (sem BDI) :			38,26	
B.D.I (24,52%)			9,38	
Total do Serviço (com BDI) :			47,64	

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO, PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019	m3	0,001500	7.764,74	11,65
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,108000	38,65	4,17
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,054000	28,13	1,52
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 17,34				
Total do Serviço (sem BDI) :			17,34	
B.D.I (24,52%)			4,25	
Total do Serviço (com BDI) :			21,59	

CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF_10/2022

M2

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE 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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDOC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUIA

42

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL. PREPARO MECANICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,004200	555,81	2,33
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	38,65	2,71
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	28,13	0,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 5,24				
Total do Serviço (sem BDI) :				5,24
			B.D.I (24,52%)	1,28
Total do Serviço (com BDI) :				6,52

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

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA PARA CHAPISCO ROLADO. PREPARO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_06/2014	m3	0,001500	7.764,74	11,65
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	38,65	1,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,004200	28,13	0,12

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,39				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,39
			B.D.I (24,52%)	3,28
Total do Serviço (com BDI) :				16,67

CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MEDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2015	m3	0,003000	772,41	2,32
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,055000	29,85	1,64
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,391000	37,90	14,82

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 18,78				
Total do Serviço (sem BDI) :				18,78
			B.D.I (24,52%)	4,60
Total do Serviço (com BDI) :				23,38

CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,446700	37,90	16,93
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,140700	28,13	3,96
CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 21 EMFERATURAS, 5500 W (110/220 V)	un	1,000000	89,90	89,90
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,90	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 89,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 20,89				
Total do Serviço (sem BDI) :				110,87
			B.D.I (24,52%)	27,19
Total do Serviço (com BDI) :				138,06

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. FISCAL FRANCISCO JOSÉ DE NOVAES NETO CPF 079.568.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 PG 9000250930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNF 060123234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEUDC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUBEIRO DO NECO



43

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI
DIURNO AF_08/2015

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,69	0,69
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	34,45	34,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 35,24				
Total do Serviço (sem BDI) :				35,24
B.D.I (24,52%)				8,64
Total do Serviço (com BDI) :				43,88

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP
DIURNO AF_08/2015

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTENCIA 4 CV - DEPRECIÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,69	0,69
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTENCIA 4 CV - JUROS AF_08/2015	h	1,000000	0,10	0,10
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	0,87	0,87
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015	h	1,000000	6,42	6,42
OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,000000	34,45	34,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 42,53				
Total do Serviço (sem BDI) :				42,53
B.D.I (24,52%)				10,43
Total do Serviço (com BDI) :				52,96

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV -
DEPRECIÇÃO AF_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000053	12.973,01	0,69
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,69				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,69
B.D.I (24,52%)				0,17
Total do Serviço (com BDI) :				0,86

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS
AF_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000007	12.973,01	0,10

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO FORTUJURÃO NETO CPF 079.566.068-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R.G. 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,10	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,10
	B.D.I (24,52%) 0,02
	Total do Serviço (com BDI) : 0,12

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO AF_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV)	un	0,000067	12.973,01	0,87

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,87	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,87
	B.D.I (24,52%) 0,21
	Total do Serviço (com BDI) : 1,08

COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_08/2015

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,030000	6,23	6,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,42	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 6,42
	B.D.I (24,52%) 1,57
	Total do Serviço (com BDI) : 7,99

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V ? CHI DIURNO AF_05/2017

CHI

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO AF_05/2017	h	1,000000	0,15	0,15
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - JUROS AF_05/2017	h	1,000000	0,02	0,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,17	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,17
	B.D.I (24,52%) 0,04
	Total do Serviço (com BDI) : 0,21

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V - DEPRECIÇÃO AF_05/2017

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSÃO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000053	2.727,35	0,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 0,15
	B.D.I (24,52%) 0,04
	Total do Serviço (com BDI) : 0,19

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF: 079.566.098-79
 CNPJ: 17.049.385/0001-60 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

(Handwritten signature and initials)

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000008	2.727,35	0,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 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

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V (COLETADO CAIXA)	un	0,000067	2.727,35	0,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,18				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	0,18
			B.D.I (24,52%)	0,04
			Total do Serviço (com BDI) :	0,22

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - CHP DIURNO. AF_05/2017

CHP

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - DEPRECIACÃO. AF_05/2017	h	1,000000	0,15	0,15
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - JUROS. AF_05/2017	h	1,000000	0,02	0,02
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MANUTENÇÃO. AF_05/2017	h	1,000000	0,18	0,18
COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_05/2017	h	1,000000	1,24	1,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 1,59				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,59
			B.D.I (24,52%)	0,39
			Total do Serviço (com BDI) :	1,98

COMPRESSOR DE AR, VAZAO DE 10 PCM, RESERVATORIO 100 L, PRESSAO DE TRABALHO ENTRE 6,9 E 9,7 BAR, POTENCIA 2 HP, TENSAO 110/220 V - MATERIAIS NA OPERACÃO. AF_05/2017

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	KWh	1,270000	0,98	1,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
			Total do Serviço (sem BDI) :	1,24
			B.D.I (24,52%)	0,30
			Total do Serviço (com BDI) :	1,54

CONCRETAGEM DE BLOCOS DE CORDOAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ?

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MULLER NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 PG 93002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL INP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

46

LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_06/2017

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,363000	38,65	14,03
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,544000	28,13	15,30
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,093000	0,46	0,04
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,088000	2,01	0,18
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	554,55	637,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 637,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 29,55				
			Total do Serviço (sem BDI) :	667,28
			B.D.I (24,52%)	163,62
			Total do Serviço (com BDI) :	830,90

CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,459000	38,26	94,08
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,459000	38,65	95,04
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,092512	28,13	2,60
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	1,417000	0,46	0,65
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	1,042000	2,01	2,09
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM. EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,103000	570,85	629,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 629,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 194,46				
			Total do Serviço (sem BDI) :	824,11
			B.D.I (24,52%)	202,07
			Total do Serviço (com BDI) :	1.026,18

CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_11/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,493000	38,65	19,05
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,740000	28,13	20,82
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	h.improd.	0,126000	0,46	0,06
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	h.prod.	0,120000	2,01	0,24
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C30, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM. INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	1,150000	554,55	637,73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 637,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 40,17				
			Total do Serviço (sem BDI) :	677,90
			B.D.I (24,52%)	166,22
			Total do Serviço (com BDI) :	844,12

CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK = 20 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA EM EDIFICAÇÃO COM ÁREA MÉDIA DE LAJES MENOR OU IGUAL A 20 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_12/2015

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,112000	38,26	4,29
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,670000	38,65	25,90
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,744000	28,13	20,93
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	h improd.	0,144000	0,46	0,07
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	h prod.	0,079000	2,01	0,16
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9953)	m3	1,103000	521,44	575,15

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 575,15	
Total (Serviços Auxiliares) : 51,35	
Total do Serviço (sem BDI) :	626,50
B.D.I (24,52%)	153,62
Total do Serviço (com BDI) :	780,12

CONCRETAGEM DE VICAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO AF_02/2022_PS M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,186000	38,26	7,12
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,119000	38,65	43,25
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,192000	28,13	33,53
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO AF_06/2015	h improd.	0,179000	0,46	0,08
VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO AF_06/2015	h prod.	0,194000	2,01	0,39
CONCRETO USINADO BOMBEÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, INCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 9953)	m3	1,103000	538,00	593,41

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 593,41	
Total (Serviços Auxiliares) : 84,37	
Total do Serviço (sem BDI) :	677,78
B.D.I (24,52%)	166,19
Total do Serviço (com BDI) :	843,97

CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1,2,7,3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L AF_07/2016 M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_11/2014	h improd.	0,620000	1,40	0,87
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	5,02	3,31
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,280000	18,77	24,03
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,030000	28,13	57,10
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,761000	140,00	106,54
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-II-32	Kg	325,160000	0,79	256,88
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,591000	105,25	62,20

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 425,62	
Total (Serviços Auxiliares) : 85,31	
Total do Serviço (sem BDI) :	510,93
B.D.I (24,52%)	125,28
Total do Serviço (com BDI) :	636,21

CONCRETO FCK = 25MPA, TRAÇO 1,2,3,2,7 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA M3

AGUIÁ CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-00 RQ 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0511023214

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



48

600 L. AF_07/2016

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	1,40	0,85
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	5,02	3,21
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,250000	18,77	23,46
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,980000	28,13	55,70
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,727000	140,00	101,78
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	364,940000	0,79	288,30
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,597000	105,25	62,83
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 452,91				
Total (Serviços Auxiliares) : 83,22				
Total do Serviço (sem BDI) :				536,13
B.D.I (24,52%)				131,46
Total do Serviço (com BDI) :				667,59

CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA

M3

600 L. AF_07/2016

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	1,40	0,85
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	5,02	3,21
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,240000	18,77	23,27
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,960000	28,13	55,13
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,712000	140,00	99,68
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	391,170000	0,79	309,02
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,592700	105,25	62,38
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 471,08				
Total (Serviços Auxiliares) : 82,46				
Total do Serviço (sem BDI) :				553,54
B.D.I (24,52%)				135,73
Total do Serviço (com BDI) :				689,27

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_07/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	10,000000	28,13	281,30
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,853000	140,00	119,42
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	218,650000	0,79	172,73
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,596000	105,25	62,73
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 354,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 281,30				
Total do Serviço (sem BDI) :				636,18
B.D.I (24,52%)				155,99
Total do Serviço (com BDI) :				792,17

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016

M3

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CPF 379.566.068-79
 CNPJ 12.049.385/0001-90 - RG 90002050910 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL - RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,650000	1,40	0,91
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,690000	5,02	3,46
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,330000	18,77	24,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,110000	28,13	59,35
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,832000	140,00	116,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	213,450000	0,79	168,63
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,582000	105,25	61,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 346,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 88,68				
		Total do Serviço (sem BDI) :		435,05
		B.D.I (24,52%)		106,67
		Total do Serviço (com BDI) :		541,72

CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1.4.5.4.5 (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 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014	h.improd.	0,650000	1,40	0,91
BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014	h.prod.	0,690000	5,02	3,46
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	1,330000	18,77	24,96
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	2,110000	28,13	59,35
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,832000	140,00	116,48
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	213,450000	0,79	168,63
PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	m3	0,582000	105,25	61,26

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 346,37				
Total (Serviços Auxiliares) : 88,68				
		Total do Serviço (sem BDI) :		435,05
		B.D.I (24,52%)		106,67
		Total do Serviço (com BDI) :		541,72

CONCRETO P/VIÉR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	6,000000	20,64	123,84
AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO	m3	0,919700	7,70	7,08
BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS	m3	0,836000	86,04	71,93
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI)	h	0,000000	20,78	0,00
BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP)	h	1,000000	26,41	26,41
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	254,000000	0,79	200,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 67,14				
Encargos Sociais (84,44%) 56,70				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 123,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 227,07				
Total (Serviços Auxiliares) : 79,01				
		Total do Serviço (sem BDI) :		429,92
		B.D.I (24,52%)		105,42
		Total do Serviço (com BDI) :		535,34

CONDULETE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 UN

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO MONTICURÃO NETO CPF 079.596.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SBPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A
E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUIA

50

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288900	30,83	8,91
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,288900	38,98	11,26
BUCHA DE NYLON SEM ARA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,31	0,62
CONDULETE EM PVC, TIPO "B", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	10,10	10,10

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,72	
Total (Serviços Auxiliares) : 20,17	
Total do Serviço (sem BDI) :	30,89
B.D.I (24,52%)	7,57
Total do Serviço (com BDI) :	38,46

CONDULETE DE PVC, TIPO LB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E UN
INSTALAÇÃO AF_11/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095200	30,83	2,94
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,095200	38,98	3,71
CONDULETE EM PVC, TIPO "LB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	11,13	11,13

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 11,13	
Total (Serviços Auxiliares) : 6,65	
Total do Serviço (sem BDI) :	17,78
B.D.I (24,52%)	4,36
Total do Serviço (com BDI) :	22,14

CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E UN
INSTALAÇÃO AF_10/2022

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,142800	30,83	4,40
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,142800	38,98	5,57
CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"	un	1,000000	12,28	12,28

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 12,28	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,97	
Total do Serviço (sem BDI) :	22,25
B.D.I (24,52%)	5,46
Total do Serviço (com BDI) :	27,71

CONDULETE DE PVC, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4??), APARENTE - FORNECIMENTO E UN
INSTALAÇÃO AF_10/2022

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,447600	30,83	13,80
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,447600	38,98	17,45
BUCHA DE NYLON SEM ARA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS	un	2,000000	0,31	0,62
CONDULETE EM PVC, TIPO "X", SEM TAMPA, DE 3/4"	un	1,000000	13,22	13,22

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 13,84	
Total (Serviços Auxiliares) : 31,25	
Total do Serviço (sem BDI) :	45,09
B.D.I (24,52%)	11,06
Total do Serviço (com BDI) :	56,15

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO - CFF 079.566.098-79
CNPJ: 12.049.385/0001-60 RG 50002050930 DSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601923234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDOC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXADA
E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

51

CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	2,340000	20,33	47,57
AJUDANTE DE PINTOR	h	3,500000	22,89	80,12
ARMADOR	h	2,340000	30,95	72,42
CARPINTEIRO	h	3,500000	20,84	72,94
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	3,500000	22,89	80,12
LADRILHISTA	h	5,500000	20,84	114,62
PEDREIRO	h	1,910000	30,84	58,90
SERVENTE	h	12,500000	20,64	258,00
AÇO CA-50	Kg	33,500000	9,50	318,25
ARAME RECOZIDO N.18 BWG	Kg	0,590000	10,05	5,93
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,500000	141,83	70,92
BRITA	m3	0,160000	76,19	12,19
CAL HIDRATADA	Kg	7,280000	1,10	8,01
CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)	m2	3,300000	29,57	97,58
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	112,000000	0,79	88,48
DESMOLDANTE PARA FORMAS	l	1,800000	7,35	13,23
ELETRODOS	Kg	0,850000	18,19	15,46
ESMALTE SINTETICO	l	1,100000	24,99	27,49
LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR	m2	4,350000	50,90	221,42
LIXA PARA FERRO	un	2,100000	1,69	3,55
MAQUINA DE SOLDER (GHP)	h	0,850000	0,06	0,05
PEDRISCO	m3	0,380000	73,90	28,08
PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)	Kg	0,450000	14,20	6,39
SARRAFO DE 1"X4"	m	2,250000	4,74	10,67
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")	m	11,000000	88,14	969,54
TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")	m	10,500000	118,61	1.245,41
ZARCÃO	l	0,850000	22,58	19,19

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 425,44		
Encargos Sociais (84,44%) 359,25		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 784,69	Total do Serviço (sem BDI) :	3.946,53
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.161,34	B.D.I (24,52%)	967,69
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	4.914,22

CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M

CJ

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CONCRETO P/BIER , FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)	m3	0,086500	429,92	37,19
ESTRUTURA METALICA P/ BASQUETE	Conj	1,000000	1.891,55	1.891,55
TABELAS DE BASQUETE	Conj	1,000000	1.260,88	1.260,88

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00		
Encargos Sociais (84,44%) 0,00		
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	3.189,62
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3.152,43	B.D.I (24,52%)	782,09
Total (Serviços Auxiliares) : 37,19	Total do Serviço (com BDI) :	3.971,71

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 SINTÉTICO E REDES

CJ

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



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 (84,44%) 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 PV REDE DE VOLEY	Conj	1,000000	2.128,73	2.128,73
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 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

CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRACO : 4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 3CM. AF_07/2021

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRACO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO. PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019	m3	0,043100	648,12	27,93
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,330000	38,65	12,75
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,165000	28,13	4,64
ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS	l	0,435000	17,42	7,58
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	0,500000	0,79	0,40
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,98				
Total (Serviços Auxiliares) : 45,32				
Total do Serviço (sem BDI) :				53,30
B.D.I (24,52%)				13,07
Total do Serviço (com BDI) :				66,37

CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019	m3	0,001900	575,65	1,09
CONCRETO FCK = 20MPa, TRACO 1:2:7:3 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_07/2016	m3	0,018000	510,93	9,20
CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015	Kg	0,490000	11,59	5,68
FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_12/2015	m2	0,164000	135,57	22,23
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,084000	38,65	3,25
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,102000	28,13	2,87
DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA	l	0,006000	8,06	0,05
ESPAÇADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 14,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM	un	6,000000	0,22	1,32

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA
E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

53

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,37	
Total (Serviços Auxiliares) : 44,32	
	Total do Serviço (sem BDI) : 45,69
	B.D.I (24,52%) 11,20
	Total do Serviço (com BDI) : 56,89

CORDOALHA DE COBRE NU 50 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325100	30,83	10,02
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,325100	38,98	12,67
SUPORTE ISOLADOR PARA CORDOALHA DE COBRE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017	un	0,500000	30,25	15,13
CABO DE COBRE NU 50 MM² MEIO-OURO	m	1,050000	33,96	35,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 35,66	
Total (Serviços Auxiliares) : 37,82	
	Total do Serviço (sem BDI) : 73,48
	B.D.I (24,52%) 18,02
	Total do Serviço (com BDI) : 91,50

CORTE E ATERRO COMPENSADO S/CNTRLE DO GRAU DE COMPACTAÇÃO

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,030000	20,64	0,62
TRATOR DE ESTEIRAS CILÍNDRICA E ESC. HP 100 (CHP)	h	0,030000	239,30	7,18

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,34	
Encargos Sociais (84,44%) 0,28	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,62	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,18	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
	Total do Serviço (sem BDI) : 7,80
	B.D.I (24,52%) 1,91
	Total do Serviço (com BDI) : 9,71

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001800	27,85	0,05
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,012500	38,55	0,48
ACÓ CA-50, 10,0 MM, VERGALHO	Kg	1,110000	8,69	9,65

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,65	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,53	
	Total do Serviço (sem BDI) : 10,18
	B.D.I (24,52%) 2,50
	Total do Serviço (com BDI) : 12,68

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 12,5 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,001000	27,85	0,03
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,007000	38,55	0,27
ACÓ CA-50, 12,5 MM OU 16,0 MM, VERGALHO	Kg	1,110000	7,53	8,36

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A
E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

54

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
Encargos Sociais (84,44%) 0,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,36
Total (Serviços Auxiliares) : 0,30

Total do Serviço (sem BDI) : 8,66
B.D.I (24,52%) 2,12
Total do Serviço (com BDI) : 10,78

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005900	27,85	0,16
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,042000	38,55	1,62
ACO CA-50 6,3 MM VERGALHAO	Kg	1,070000	9,17	9,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
Encargos Sociais (84,44%) 0,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,81
Total (Serviços Auxiliares) : 1,78

Total do Serviço (sem BDI) : 11,59
B.D.I (24,52%) 2,84
Total do Serviço (com BDI) : 14,43

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,003200	27,85	0,09
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,022400	38,55	0,86
ACO CA-50 8,0 MM VERGALHAO	Kg	1,110000	9,22	10,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
Encargos Sociais (84,44%) 0,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,23
Total (Serviços Auxiliares) : 0,95

Total do Serviço (sem BDI) : 11,18
B.D.I (24,52%) 2,74
Total do Serviço (com BDI) : 13,92

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,002300	27,85	0,06
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,016200	38,55	0,62
ACO CA-50 8,0 MM VERGALHAO	Kg	1,110000	9,22	10,23

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00
Encargos Sociais (84,44%) 0,00
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,23
Total (Serviços Auxiliares) : 0,68

Total do Serviço (sem BDI) : 10,91
B.D.I (24,52%) 2,68
Total do Serviço (com BDI) : 13,59

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 4,2 MM, UTILIZADO EM LAJE. AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,013100	27,85	0,36
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,093300	38,55	3,60
ACO CA-60 4,2MM OU 5,0 MM OU 6,0 MM OU 7,0 MM VERGALHAO	Kg	1,070000	8,22	8,80

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NETO MOURÃO NETO CPF 079.566.096-79
CNPJ 12.049.385/0001-60
ENGENHEIRO CIVIL RFP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDOC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUIA

55

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,96	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,76
B.D.I (24,52%)	3,13
Total do Serviço (com BDI) :	15,89

CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES.
AF_12/2015

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,010800	27,85	0,30
ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,076900	38,55	2,96
ACÓ CA-60 4,2 MM. OU 5,0 MM. OU 6,0 MM. OU 7,0 MM. VERGALHÃO	Kg	1,070000	8,22	8,80

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,80	
Total (Serviços Auxiliares) : 3,26	
Total do Serviço (sem BDI) :	12,06
B.D.I (24,52%)	2,96
Total do Serviço (com BDI) :	15,02

CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.
AF_01/0320

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORE/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,845800	37,83	32,00
SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,266500	28,13	7,50
LAVADOR DE CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA SEM LADRAO 50 X 35 CM	un	1,000000	109,59	109,59
MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO	Kg	0,527100	41,76	22,01

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 131,60	
Total (Serviços Auxiliares) : 39,50	
Total do Serviço (sem BDI) :	171,10
B.D.I (24,52%)	41,95
Total do Serviço (com BDI) :	213,05

CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CUMEEIRA ONDULADA DE ALUMÍNIO	un	1,000000	103,81	103,81

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 103,81	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	103,81
B.D.I (24,52%)	25,45
Total do Serviço (com BDI) :	129,26

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ARMADOR	h	0,007900	20,33	0,16

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09	
Encargos Sociais (84,44%) 0,07	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,16	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00	
Total do Serviço (sem BDI) :	0,16
B.D.I (24,52%)	0,04
Total do Serviço (com BDI) :	0,20

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-62 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A
E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUIA

56

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	0,010200	22,89	0,23
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12				
Encargos Sociais (84,44%) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,23
B.D.I (24,52%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,29

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURAS METÁLICAS	h	0,007900	16,82	0,13
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,07				
Encargos Sociais (84,44%) 0,06				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,13				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,13
B.D.I (24,52%)				0,03
Total do Serviço (com BDI) :				0,16

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE ESPECIALIZADO	h	0,007900	22,34	0,18
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais (84,44%) 0,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,18
B.D.I (24,52%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,22

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARMADOR	h	0,007900	30,95	0,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (84,44%) 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,24
B.D.I (24,52%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,30

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ASSENTADOR DE TUBOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ASSENTADOR DE MANILHAS	h	0,010200	17,91	0,18
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais (84,44%) 0,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,18
B.D.I (24,52%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,22

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

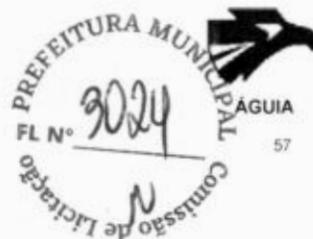
REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNF 0601023254

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDOC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ELETRICISTA	h	0,025700	22,89	0,59
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,32 Encargos Sociais (84,44%) 0,27 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,59 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,59
B.D.I (24,52%)				0,14
Total do Serviço (com BDI) :				0,73

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 HIDRÁULICO	h	0,012400	22,89	0,28
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15 Encargos Sociais (84,44%) 0,13 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,28 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,28
B.D.I (24,52%)				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,35

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AZULEJISTA OU LADRILHEIRO	h	0,010200	30,84	0,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17 Encargos Sociais (84,44%) 0,14 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,31
B.D.I (24,52%)				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,39

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS	h	0,010200	29,38	0,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16 Encargos Sociais (84,44%) 0,14 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,30
B.D.I (24,52%)				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,37

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO DE FÓRMAS	h	0,007900	30,84	0,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13 Encargos Sociais (84,44%) 0,11 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,24
B.D.I (24,52%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,30

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO FORTOR MOURÃO NETO CFF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 9002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJURIRO DO NECO



CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	0,025700	30,84	0,79
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,43				
Encargos Sociais (84,44%) 0,36				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,79				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,79
B.D.I (24,52%)				0,19
Total do Serviço (com BDI) :				0,98

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	0,012400	30,84	0,38
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,21				
Encargos Sociais (84,44%) 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 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	h	0,010200	188,72	1,92
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 1,04				
Encargos Sociais (84,44%) 0,88				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 1,92				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				1,92
B.D.I (24,52%)				0,47
Total do Serviço (com BDI) :				2,39

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA IMPERMEABILIZADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
IMPERMEABILIZADOR	h	0,014600	30,84	0,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,24				
Encargos Sociais (84,44%) 0,21				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,45				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,45
B.D.I (24,52%)				0,11
Total do Serviço (com BDI) :				0,56

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA JARDINEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
JARDINEIRO	h	0,003500	20,84	0,07
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,04				
Encargos Sociais (84,44%) 0,03				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,07				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,07
B.D.I (24,52%)				0,02
Total do Serviço (com BDI) :				0,09

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE 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

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A
E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUIA

59

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MARMORISTA / GRANITEIRO	h	0,010200	30,16	0,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17				
Encargos Sociais (84,44%) 0,14				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,31
B.D.I (24,52%)				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,39

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS	h	0,007900	20,84	0,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais (84,44%) 0,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,16
B.D.I (24,52%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,20

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE BASCULANTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO-BASCULANTE	h	0,003500	45,21	0,16
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,09				
Encargos Sociais (84,44%) 0,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,16				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,16
B.D.I (24,52%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,20

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MOTORISTA DE CAMINHÃO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MOTORISTA DE CAMINHÃO	h	0,003500	43,49	0,15
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,08				
Encargos Sociais (84,44%) 0,07				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,15				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,15
B.D.I (24,52%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,19

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR	h	0,005700	12,52	0,07
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 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

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO SÉBASTIÃO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 00002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE ESCAVADEIRA	h	0,007900	32,31	0,26
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,14				
Encargos Sociais (84,44%) 0,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,26				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,26
B.D.I (24,52%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,32

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

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHINHO	h	0,011300	24,14	0,27
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15				
Encargos Sociais (84,44%) 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 OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE GUINDASTE	h	0,011300	24,14	0,27
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,15				
Encargos Sociais (84,44%) 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 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)	h	0,007900	28,05	0,22
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12				
Encargos Sociais (84,44%) 0,10				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,22				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,22
B.D.I (24,52%)				0,05
Total do Serviço (com BDI) :				0,27

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE PÁ CARREGADEIRA	h	0,005700	32,28	0,18
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,10				
Encargos Sociais (84,44%) 0,08				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,18				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,18
B.D.I (24,52%)				0,04
Total do Serviço (com BDI) :				0,22

AGUIÁ CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO SÉBASTIÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023254

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR JATO DE AREIA OU JATISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE JATO ABRASIVO OU JATISTA	h	0,007900	28,90	0,23
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12 Encargos Sociais (84,44%) 0,11 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,23
B.D.I (24,52%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,29

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,014600	30,84	0,45
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,24 Encargos Sociais (84,44%) 0,21 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,45 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,45
B.D.I (24,52%)				0,11
Total do Serviço (com BDI) :				0,56

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR	h	0,010200	30,84	0,31
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,17 Encargos Sociais (84,44%) 0,14 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,31 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,31
B.D.I (24,52%)				0,08
Total do Serviço (com BDI) :				0,39

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	0,014600	20,64	0,30
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,16 Encargos Sociais (84,44%) 0,14 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,30 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,30
B.D.I (24,52%)				0,07
Total do Serviço (com BDI) :				0,37

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SOLDADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SOLDADOR	h	0,007900	30,84	0,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13 Encargos Sociais (84,44%) 0,11 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,24
B.D.I (24,52%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,30

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO SÉBASTIÃO MOURÃO NETO CPF 079.586.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 80002650930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 6601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
TELHADISTA	h	0,007900	30,47	0,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,13				
Encargos Sociais (84,44%) : 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,24				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,24
B.D.I (24,52%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,30

CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TRATORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
OPERADOR DE TRATOR - EXCLUSIVE AGROPECUARIA	h	0,007900	28,57	0,23
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,12				
Encargos Sociais (84,44%) : 0,11				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,23				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				0,23
B.D.I (24,52%)				0,06
Total do Serviço (com BDI) :				0,29

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,215000	30,83	6,63
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,215000	38,98	8,38
CURVA 90 GRAUS LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1/2", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	2,75	2,75
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,75				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,01				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,76
B.D.I (24,52%)				4,35
Total do Serviço (com BDI) :				22,11

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160000	30,83	4,93
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,160000	38,98	6,24
CURVA 90 GRAUS LONGA DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO	un	1,000000	2,78	2,78
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,78				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,17				
Total do Serviço (sem BDI) :				13,95
B.D.I (24,52%)				3,42
Total do Serviço (com BDI) :				17,37

CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,312000	30,83	9,62
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,312000	38,98	12,16

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO NEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RQ 30002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0651023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

63

CURVA 90 GRAUS LONGA DE PVC RIGIDO RO3CAVEL DE 1 1/4" PARA ELETRODUTO un 1,000000 4,76 4,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 21,78	
Total do Serviço (sem BDI) :	26,54
B.D.I (24,52%)	6,51
Total do Serviço (com BDI) :	33,05

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	29,85	7,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	37,90	9,48
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5698)	un	1,000000	4,29	4,29
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	23,00	23,00
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 140º G)	un	0,046000	22,23	1,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,31	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,94	
Total do Serviço (sem BDI) :	45,25
B.D.I (24,52%)	11,10
Total do Serviço (com BDI) :	56,35

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	29,85	7,46
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,250000	37,90	9,48
ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL DN 100 MM (NBR 5698)	un	1,000000	4,29	4,29
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	23,00	23,00
PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) (DE 140º G)	un	0,046000	22,23	1,02

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,31	
Total (Serviços Auxiliares) : 16,94	
Total do Serviço (sem BDI) :	45,25
B.D.I (24,52%)	11,10
Total do Serviço (com BDI) :	56,35

CURVA CURTA 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	29,85	2,99
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,100000	37,90	3,79
ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR	un	0,009900	53,86	0,53
CURVA PVC CURTA 90 GRAUS, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL	un	1,000000	4,95	4,95
LIXA DURA EM FOLHA GRAD 100	un	0,021000	1,91	0,04
SOLUÇÃO LIMPA DORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3	un	0,015000	61,02	0,92

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 95002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	9,87
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (24,52%)	2,42
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	12,29
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00		
Total (Serviços Auxiliares) : 9,87		

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.5 HP - DEPRECIÇÃO. H
AF_09/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	un	0,000064	7.359,00	0,47

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,47
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (24,52%)	0,12
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,47		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.5 HP - JUROS. AF_09/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	un	0,000008	7.359,00	0,06

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,06
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (24,52%)	0,01
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,07
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,06		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5.5 HP - MANUTENÇÃO. H
AF_09/2016

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALISADORA DE CONCRETO COM MOTOR A GASOLINA DE 5.5 HP, PESO COM MOTOR DE 78 KG, 4 PAS	un	0,000050	7.359,00	0,37

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	0,37
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (24,52%)	0,09
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	0,46
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,37		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 75KG, 4 PAS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP ? MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_09/2016 H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
GASOLINA COMUM	l	1,440000	6,23	8,97

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	8,97
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	B.D.I (24,52%)	2,20
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	11,17
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,97		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

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

ÁGUA CONSULTÓRIAS E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.068-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90032050930 SSPCE
ENGENHEIRO (A) RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.B.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUIA

66

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,133000	30,83	4,10
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,133000	38,98	5,18
DISJUNTOR TIPO DINIEC BIPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	46,16	46,16
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	2,000000	1,19	2,38
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 48,54				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,28				
Total do Serviço (sem BDI) :			57,82	
B.D.I (24,52%)			14,18	
Total do Serviço (com BDI) :			72,00	

DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE	h	0,600000	16,82	10,09
ELETRICISTA	h	0,600000	30,84	18,50
DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A 30mA	un	1,000000	114,95	114,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 15,50				
Encargos Sociais (84,44%) 13,09				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 28,59				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 114,95				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			143,54	
B.D.I (24,52%)			35,20	
Total do Serviço (com BDI) :			178,74	

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035000	30,83	1,08
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,035000	38,98	1,36
DISJUNTOR TIPO DINIEC MONOPOLAR DE 6 ATE 12A	un	1,000000	8,05	8,05
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	0,91	0,91
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,44				
Total do Serviço (sem BDI) :			11,40	
B.D.I (24,52%)			2,80	
Total do Serviço (com BDI) :			14,20	

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

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIO DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	30,83	1,48
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048000	38,98	1,87
DISJUNTOR TIPO DINIEC MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	8,05	8,05
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	0,91	0,91
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,96				
Total (Serviços Auxiliares) : 3,35				
Total do Serviço (sem BDI) :			12,31	
B.D.I (24,52%)			3,02	
Total do Serviço (com BDI) :			15,33	

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0011 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL INP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel.: 3224.5672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/001-60
 CGF 06.412.365-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A
E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUIA

67



DISJUNTOR MONOPOLAR 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	0,091000	30,83	2,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,091000	38,98	3,55
DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A	un	1,000000	8,05	8,05
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	1,000000	1,42	1,42

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,47				
Total (Serviços Auxiliares) : 6,36				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,83
B.D.I (24,52%)				3,88
Total do Serviço (com BDI) :				19,71

DISJUNTOR TERMOMAGNETICO MONOPOLAR PADRAO NEMA (AMERICANO) 10 A 30A 240V, FORNECIMENTO E INSTALACAO

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,125000	38,98	4,87
DISJUNTOR TIPO NEMA, MONOPOLAR 10 ATE 30A, TENSAO MAXIMA DE 240 V	un	1,000000	10,43	10,43

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 10,43				
Total (Serviços Auxiliares) : 4,87				
Total do Serviço (sem BDI) :				15,30
B.D.I (24,52%)				3,75
Total do Serviço (com BDI) :				19,05

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,199000	30,83	6,14
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,199000	38,98	7,76
DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	56,55	56,55
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5	un	3,000000	1,19	3,57

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 60,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 13,90				
Total do Serviço (sem BDI) :				74,02
B.D.I (24,52%)				18,15
Total do Serviço (com BDI) :				92,17

DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,568000	30,83	17,51
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,568000	38,98	22,14
DISJUNTOR TIPO DINIEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A	un	1,000000	56,55	56,55
TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6	un	3,000000	1,82	5,46

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HELENA MOURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 ENGENHEIRO CIVIL RGF 9801023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	Total do Serviço (sem BDI) :	101,66
Encargos Sociais (84,44%) : 0,00	B.D.I (24,52%) :	24,93
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	Total do Serviço (com BDI) :	126,59
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 62,01		
Total (Serviços Auxiliares) : 39,65		

DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,400000	30,84	74,02
SERVEITE	h	4,800000	20,64	99,07
AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,004000	141,83	0,57
CIMENTO BRANCO	Kg	0,700000	5,28	3,70
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	Kg	1,600000	0,79	1,26
DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm	m2	1,000000	316,05	316,05
PERFIL BATENTE DE AÇO 1424(X)4MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)	Kg	1,300000	3,16	4,11

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 93,85	Total do Serviço (sem BDI) :	498,78
Encargos Sociais (84,44%) : 79,24	B.D.I (24,52%) :	122,30
Total (Mão de Obra com Encargos) : 173,09	Total do Serviço (com BDI) :	621,08
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 325,69		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DOBRAÇA CROMADA 3" X 2 1/2"

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARPINTEIRO	h	0,250000	20,84	5,21
CARPINTEIRO AUXILIAR	h	0,250000	22,89	5,72
DOBRAÇA 2"X 1 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) : 5,93	Total do Serviço (sem BDI) :	31,50
Encargos Sociais (84,44%) : 5,00	B.D.I (24,52%) :	7,72
Total (Mão de Obra com Encargos) : 10,93	Total do Serviço (com BDI) :	39,22
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 20,57		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

DUCHA E/ WC CROMADO (INSTALADO)

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ENCANADOR	h	0,500000	16,82	8,41
ENCANADOR	h	0,500000	20,84	10,42
CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2"	un	1,000000	50,94	50,94
FITA DE VEDAÇÃO	m	0,280000	0,28	0,08

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 10,21	Total do Serviço (sem BDI) :	69,85
Encargos Sociais (84,44%) : 8,62	B.D.I (24,52%) :	17,13
Total (Mão de Obra com Encargos) : 18,83	Total do Serviço (com BDI) :	86,98
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 51,02		
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00		

ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ELETRICISTA	h	1,000000	30,84	30,84

AGUA CONSTRUÇÕES E INSTALAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MOURAO NETO CPF 079.566.098-79
 CPF 12.049.385/0001-60 RG 90002050930 SSP/CE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SIDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.B.F. CAJUEIRO DO NECO



CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,79	0,79
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
EXAME - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMÍLIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,86	0,86
SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72				
Encargos Sociais (84,44%) : 14,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 20,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 7,35				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,79				
		Total do Serviço (sem BDI) :		38,98
		B.D.I (24,52%)		9,56
		Total do Serviço (com BDI) :		48,54

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	30,83	3,98
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,129000	38,98	5,03
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM	m	1,017000	2,23	2,27

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,27				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,01				
		Total do Serviço (sem BDI) :		11,28
		B.D.I (24,52%)		2,77
		Total do Serviço (com BDI) :		14,05

ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	30,83	2,16
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,070000	38,98	2,73
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-127, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	m	1,000000	4,94	4,94
ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 25 MM	m	1,100000	2,42	2,66

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,66				
Total (Serviços Auxiliares) : 9,83				
		Total do Serviço (sem BDI) :		12,49
		B.D.I (24,52%)		3,06
		Total do Serviço (com BDI) :		15,55

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_12/2015 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065000	30,83	2,00
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,065000	38,98	2,53
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D-127, FIXADA EM PERFILADO EM LAJE AF_05/2015	m	1,000000	4,94	4,94
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	m	1,017000	3,70	3,76

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS N° TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



70

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 9,47	
	Total do Serviço (sem BDI) : 13,23
	B.D.I (24,52%) : 3,24
	Total do Serviço (com BDI) : 16,47

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, 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	0,152000	30,83	4,69
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,152000	38,98	5,92
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/2", SEM LUVA	m	1,017000	3,70	3,76

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 3,76	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,61	
	Total do Serviço (sem BDI) : 14,37
	B.D.I (24,52%) : 3,52
	Total do Serviço (com BDI) : 17,89

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

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,082000	30,83	2,53
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,082000	38,98	3,20
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	1,000000	4,94	4,94
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	1,017000	4,60	4,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 10,67	
	Total do Serviço (sem BDI) : 15,35
	B.D.I (24,52%) : 3,76
	Total do Serviço (com BDI) : 19,11

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), 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	0,170000	30,83	5,24
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,170000	38,98	6,63
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3/4", SEM LUVA	m	1,017000	4,60	4,68

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 4,68	
Total (Serviços Auxiliares) : 11,87	
	Total do Serviço (sem BDI) : 16,55
	B.D.I (24,52%) : 4,06
	Total do Serviço (com BDI) : 20,61

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023 M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,221000	30,83	6,81
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,221000	38,98	8,61

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.596.098-79
 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 06.412.385-0

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

71

ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1/4", SEM LUVA

m

1,017000

9,58

9,74

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) : 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,74	
Total (Serviços Auxiliares) : 15,42	
Total do Serviço (sem BDI) :	25,16
B.D.I (24,52%)	6,17
Total do Serviço (com BDI) :	31,33

ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL PVC, DN 85 MM (3"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171000	30,83	5,27
ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,171000	38,98	6,67
ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 3" SEM LUVA	m	1,100000	31,50	34,65
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 34,65				
Total (Serviços Auxiliares) : 11,94				
Total do Serviço (sem BDI) :				46,59
B.D.I (24,52%)				11,42
Total do Serviço (com BDI) :				58,01

EMASSAMENTO COM MASSA LÁTEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, DUAS DEMÃOS, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,312000	39,86	12,44
SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,114000	28,13	3,21
EM PROCESSO DE DESATIVAÇÃO: MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS	Lata 18L	0,048900	41,90	2,05
LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)	un	0,100000	0,71	0,07
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) : 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,12				
Total (Serviços Auxiliares) : 15,65				
Total do Serviço (sem BDI) :				17,77
B.D.I (24,52%)				4,36
Total do Serviço (com BDI) :				22,13

EMBOÇO DE ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:2:9 ESP. = 20mm P/ PAREDE

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	0,600000	30,84	18,50
SERVEENTE	h	0,800000	20,64	16,51
AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	m3	0,024300	140,00	3,40
CAL HIDRATADA	Kg	3,240000	1,10	3,56
CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP-632	Kg	3,240000	0,79	2,56
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 18,98				
Encargos Sociais (84,44%) : 16,03				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 35,01				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 9,52				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :				44,53
B.D.I (24,52%)				10,92
Total do Serviço (com BDI) :				55,45

EMBOÇO DE MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS DE FACHADA COM PRESENÇA DE VÃOS, ESPESSURA DE 25 MM. AF_06/2014

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:6 (SEM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA UNIDA) PARA	m3	0,031400	810,46	25,45

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HENRIQUE MICURÃO NETO - CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.305/0001-20 RG 90602050930 SSPCE
 (INGENHEIRO CIVIL) RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

72

EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL AF_08/2019

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,780000	38,65	30,15
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,780000	28,13	21,94
TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCALA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 15 X 25 MM	m2	0,138800	16,12	2,24

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 2,24				
Total (Serviços Auxiliares) : 77,54				
Total do Serviço (sem BDI) :				79,78
B.D.I (24,52%)				19,56
Total do Serviço (com BDI) :				99,34

EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	m3	0,037600	594,54	22,35
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,111232	38,65	4,30
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,118000	28,13	3,32

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 29,97				
Total do Serviço (sem BDI) :				29,97
B.D.I (24,52%)				7,35
Total do Serviço (com BDI) :				37,32

EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	m3	0,037600	594,54	22,35
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,430000	38,65	16,62
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,158000	28,13	4,44

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00				
Total (Serviços Auxiliares) : 43,41				
Total do Serviço (sem BDI) :				43,41
B.D.I (24,52%)				10,64
Total do Serviço (com BDI) :				54,05

EMBOCO PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MENOR QUE 5M2, ESPESURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF_06/2014 M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOCO MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L AF_06/2019	m3	0,037600	594,54	22,35
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,580000	38,65	22,42
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,211000	28,13	5,94

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO REITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CUIJ 12.049.185/000-00 RG 90002050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

AV. SANTOS DUMONT
 Tel: 3224.9672 - Fax: 3224.5672
 CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE
 CNPJ 12.049.385/0001-60
 CGF 06.412.365-0

N

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXADA
E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

73

Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00	
Encargos Sociais (84,44%) 0,00	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00	
Total (Serviços Auxiliares) : 50,71	
Total do Serviço (sem BDI) :	50,71
B.D.I (24,52%)	12,43
Total do Serviço (com BDI) :	63,14

ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO	h	1,000000	30,84	30,84
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	0,38	0,38
ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	3,19	3,19
EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,01	1,01
EXAME - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,32	0,32
SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07
TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,95	0,95
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 16,72				
Encargos Sociais (84,44%) 14,12				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 30,84				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,68				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,38				
Total do Serviço (sem BDI) :				37,90
B.D.I (24,52%)				9,29
Total do Serviço (com BDI) :				47,19

ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020

UN

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,029785	37,90	1,13
SERVENTES COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,048100	28,13	1,35
ENGATE FABRICO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM	un	1,000000	6,50	6,50
FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 10 MM X 10 M (L X C)	un	0,021000	3,90	0,08
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 6,58				
Total (Serviços Auxiliares) : 2,48				
Total do Serviço (sem BDI) :				9,06
B.D.I (24,52%)				2,22
Total do Serviço (com BDI) :				11,28

ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES

H

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO	h	1,000000	188,72	188,72
CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	h	1,000000	1,92	1,92
EPI - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,71	0,71
EXAME - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	1,14	1,14
FERRAMENTAS - FAMILIA ENGENHEIRO CIVIL - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,01	0,01
SEGURD - HORISTA (COLETADO CAIXA)	h	1,000000	0,07	0,07

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REPÚBLICA FRANCISCO NETO MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-00 RG 90002050930 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RNP 0601023234

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

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



Total (Mão de Obra sem Encargos) : 102,32	
Encargos Sociais (84,44%) : 86,40	
Total (Mão de Obra com Encargos) : 188,72	
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 1,93	
Total (Serviços Auxiliares) : 1,92	
	Total do Serviço (sem BDI) : 192,57
	B.D.I (24,52%) : 47,22
	Total do Serviço (com BDI) : 239,79

ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	3,956000	28,13	111,28
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (84,44%) : 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 111,28				
				Total do Serviço (sem BDI) : 111,28
				B.D.I (24,52%) : 27,29
				Total do Serviço (com BDI) : 138,57

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	20,64	72,24
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 39,17 Encargos Sociais (84,44%) : 33,07 Total (Mão de Obra com Encargos) : 72,24 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
				Total do Serviço (sem BDI) : 72,24
				B.D.I (24,52%) : 17,71
				Total do Serviço (com BDI) : 89,95

ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. ATÉ 1,50m

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
SERVENTE	h	2,650000	20,64	54,70
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 29,66 Encargos Sociais (84,44%) : 25,04 Total (Mão de Obra com Encargos) : 54,70 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
				Total do Serviço (sem BDI) : 54,70
				B.D.I (24,52%) : 13,41
				Total do Serviço (com BDI) : 68,11

ESCAVAÇÃO MECANIZADA PARA VIGA BALDRAME COM MINI-ESCAVADEIRA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS) AF_06/2017

M3

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTREBAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CH DIURNO AF_04/2017	h. improd.	0,125000	73,03	9,13
MINI-ESCAVADEIRA SOBRE ESTREBAS, POTENCIA LIQUIDA DE *30* HP, PESO OPERACIONAL DE *3.500* KG - CHP DIURNO AF_04/2017	h. prod.	0,304000	129,55	39,38
PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,104000	38,65	4,02
SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,074000	28,13	2,08
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00 Encargos Sociais (84,44%) : 0,00 Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00 Total (Material/Equipamento/Transporte) : 0,00 Total (Serviços Auxiliares) : 54,61				
				Total do Serviço (sem BDI) : 54,61
				B.D.I (24,52%) : 13,39
				Total do Serviço (com BDI) : 68,00

AGUÁ CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.099-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 R/G 930/2050930 SSPCE
 ENGENHEIRO CIVIL R/P 0901023234

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

(Handwritten signatures and initials)

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP04/2023-SEDUC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLISPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAPELÃO DO NECO



ÁGUIA

75

ESPELHO CRISTAL ES-PESGURA 4MM. COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA

M2

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
PEDREIRO	h	2,000000	30,84	61,68
SERVEITE	h	0,400000	20,64	8,26
ESPELHO CRISTAL E = 4 MM	m2	1,000000	379,25	379,25
PARAFUSO FRANCÊS 1/2"X31 COM 2 PORCAS	un	4,000000	5,87	23,48
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 37,92				
Encargos Sociais (84,44%) 32,02				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 69,94				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 402,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 0,00				
Total do Serviço (sem BDI) :			472,67	
B.D.I (24,52%)			115,90	
Total do Serviço (com BDI) :			588,57	

ESTACA ESCAVADA MECANICAMENTE, SEM FLUIDO ESTABILIZANTE, COM 25CM DE DIÂMETRO, CONCRETO LANÇADO POR CAMINHÃO BETONEIRA (EXCLUSIVE MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO). AF_01/2020

M

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
CARGA E DESCARGA MECÂNICA DE 50X0 UTILIZANDO CAMINHÃO BASCULANTE 6,0M3/16T E PA CARREGADEIRA SOBROLFINETIS 139 HP, CAPACIDADE DA CAÇAMBA 1,7 A 2,8 M3, PESO OPERACIONAL 11532 KG	m3	0,061400	2,68	0,16
ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005100	192,57	0,98
MONTAGEM DE ARMADURA LONGITUDINAL/TRANSVERSAL DE ESTACAS DE SEÇÃO CIRCULAR DIÂMETRO = 250 MM AF_11/2016	Kg	0,849100	11,36	9,65
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 157 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHI DIURNO. AF_06/2015	h improd.	0,049000	163,16	7,99
PERFURATRIZ HIDRÁULICA SOBRE CAMINHÃO COM TRADO CURTO ACOPLADO, PROFUNDIDADE MÁXIMA DE 20 M, DIÂMETRO MÁXIMO DE 1500 MM, POTÊNCIA INSTALADA DE 157 HP, MESA ROTATIVA COM TORQUE MÁXIMO DE 30 KNM - CHP DIURNO. AF_06/2015	h prod.	0,024700	397,17	9,81
SERVEITE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,226300	28,13	6,37
TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M3, EM VIA URBANA EM REVESTIMENTO PRIMÁRIO (UNIDADE: M3XKM). AF_01/2018	M3 x Km	0,020500	2,67	0,05
CONCRETO USINADO BOMBÁVEL, CLASSE DE RESISTÊNCIA C25, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 130 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953)	m3	0,055700	515,72	28,73
Total (Mão de Obra sem Encargos) : 0,00				
Encargos Sociais (84,44%) 0,00				
Total (Mão de Obra com Encargos) : 0,00				
Total (Material/Equipamento/Transporte) : 28,73				
Total (Serviços Auxiliares) : 35,01				
Total do Serviço (sem BDI) :			63,74	
B.D.I (24,52%)			15,63	
Total do Serviço (com BDI) :			79,37	

ESTRUTURA TRIPLEXADA DE COBERTURA, TIPO FINK, COM LIGAÇÕES SOLDADAS, INCLUSOS PERFIS METÁLICOS, CHAPAS METÁLICAS, MÃO DE OBRA E TRANSPORTE COM GUINDASTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020_P54

KG

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
AJUDANTE DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,000800	23,13	0,02
GUINDASTE HIDRÁULICA AUTOPROPULSADA COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 290 KW - CHI DIURNO. AF_03/2015	h improd.	0,000500	133,47	0,07
GUINDASTE HIDRÁULICA AUTOPROPULSADA COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 290 KW - CHI DIURNO. AF_03/2015	h prod.	0,000700	481,31	0,34
JATEAMENTO ABRASIVO COM GRANULADO DE AÇO EM PERFIL METÁLICO EM FÁBRICA. AF_01/2020	m2	0,078900	28,85	2,28
MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,023700	27,18	0,64
PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) PULVERIZADA SOBRE PERFIL METÁLICO EXCELRADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO) AF_01/2020	m2	0,078900	10,79	0,85
SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	h	0,005000	39,28	0,20
CANTONEIRA AÇO A36 42 ANO (COM OVER 110LA), ESPESSURA ENTRE 1/8" E 1/4"	Kg	0,473600	8,02	3,80
CHAPA DE AÇO GRUPO A36 42 E = 1/2" (12,70 MM) 99,59 KG/M2	Kg	0,005900	8,44	0,05
ELETRODO REVESTIDO A36 - 07010 DIÂMETRO IGUAL A 4,00 MM	Kg	0,001800	41,76	0,08

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

AV. SANTOS DUMONT

Tel.: 3224 5672 - Fax: 3224 5672

CEP 60.150-1 - FORTALEZA-CE

CNPJ 12.049.385/0001-60

CGF 06.412.365-0

REPÚBLICA FRANCISCA - RUIZ MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90002050830 SSPCE
ENGENHEIRO CIVIL RFP 0601023234

M

Composições de Preço

TOMADA DE PREÇOS Nº TP07/2023-SE/UC

EXECUÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUIA

76



PERFIL 1" DE AÇO LAMINADO, 1" X 1" X 15,6

Kg

4,73

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

Encargos Sociais (84,44%) : 0,00

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

Total (Material/Equipamento/Transporte) : 8,66

Total (Serviços Auxiliares) : 4,40

Total do Serviço (sem BDI) : 13,06

B.D.I (24,52%) : 3,20

Total do Serviço (com BDI) : 16,26

EXECUÇÃO DE DEPÓSITO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO.

M2

AF_04/2018

Item	Unidade	Quantidade	Preço Unitário	Total Parcial
ALVENARIA DE EMBAIAMENTO COM BLOCO ESTRUTURAL DE CONCRETO, DE 14X19X29 CM E ARGAMASSA DE ASENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020	m3	0,041700	1.150,18	47,96
APLICADO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX PVA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014	m2	5,064900	11,65	59,01
CABO DE COBRE FLEXÍVEL, ISOLADO 1,5 MM, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,675500	3,40	2,30
CONDUTITE DE PVC, TIPO B, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016	un	0,132500	30,89	4,09
ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,066200	11,28	0,75
ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,132500	13,23	1,75
ELETRODUTO RÍGIDO RÓSCAVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	m	0,172200	14,37	2,47
ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2015	m3	0,040400	111,28	4,50
FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTALS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU METÁLICA, MAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015	m	0,132500	4,94	0,65
FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015	m	0,172200	2,51	0,43
INTERRUPTOR SIMPLES (1 NÓVA) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015	un	0,066200	58,37	3,86
JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA EXCLUSIVE VIDROS. ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2019	m2	0,066200	733,46	48,56
LASTRO DE CONCRETO MADRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 3 CM. AF_07/2015	m2	0,009300	22,30	0,21
LASTRO DE CONCRETO MADRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2015	m2	1,511000	37,17	56,16
LUMINÁRIA TIPO CALHA, DE SOBREPOR, COM 2 LÂMPADAS TUBULARES FLUORESCENTES DE 36 W, COM REATOR DE PARTIDA RÁPIDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020	un	0,066200	165,38	10,95
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,802300	192,58	154,51
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,513600	157,66	80,97
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², COM VÃO. AF_05/2018	m2	0,625500	253,15	158,35
PAREDE DE MADEIRA COMPENSADA PARA CONSTRUÇÃO TEMPORÁRIA EM CHAPA SIMPLES EXTERNA, COM ÁREA LÍQUIDA MENOR QUE 6 M², SEM VÃO. AF_05/2018	m2	0,591100	162,37	95,96
PORTA EM ALUMÍNIO DE ARRIO, TIPO VENEZIANA COM GUARNIÇÃO, FIXAÇÃO COM PARAFUSOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_13/2019	m2	0,153000	813,84	124,52
REATERRO MANUAL APLICADO COM SOQUETE. AF_10/2017	m3	0,010600	67,47	0,72
TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE TIPO DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE CIMENTO. AF_07/2019	m2	1,719200	68,07	117,03
TRAMA DE MADEIRA, COM COSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019	m2	1,719200	24,03	41,31
FECHO TRINCO FERRENHO HO REDONDO, DE SOBREPOR, 8" EM AÇO GALVANIZADO / ZINCO. AF_07/2019	un	0,066200	17,59	1,16

ÁGUIA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP. LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO - CPF 079.566.096-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RC 90002050930 SSP/CE
 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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ

QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NECO



ÁGUA

Cron 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
1	SERVIÇOS PRELIMINARES	117.031,43	90,00 % 105.328,29	2,00 % 2.340,63	2,00 % 2.340,63	2,00 % 2.340,63	2,00 % 2.340,63	2,00 % 2.340,63
2	MOVIMENTO DE TERRA PARA FUNDAÇÕES	33.166,20	100,00 % 33.166,20					
3	FUNDAÇÕES	96.774,02	60,00 % 58.064,41	40,00 % 38.709,61				
4	SUPERESTRUTURA	451.417,21	10,00 % 45.141,72	50,00 % 225.708,61	40,00 % 180.566,88			
5	SISTEMA DE VEDAÇÃO VERTICAL	74.783,40	10,00 % 7.478,34	20,00 % 14.956,68	50,00 % 37.391,70	20,00 % 14.956,68		
	ESQUADRIAS	28.911,22					100,00 % 28.911,22	
7	SISTEMAS DE COBERTURA	174.730,71	10,00 % 17.473,07	20,00 % 34.946,14	10,00 % 17.473,07	30,00 % 52.419,21	20,00 % 34.946,14	10,00 % 17.473,07
8	IMPERMEABILIZAÇÃO	11.989,18	20,00 % 2.397,84	50,00 % 5.994,59		30,00 % 3.596,75		
9	REVESTIMENTOS INTERNO E EXTERNO	108.612,49				50,00 % 54.306,25	50,00 % 54.306,25	
10	SISTEMAS DE PISOS	115.854,66		10,00 % 11.585,47	20,00 % 23.170,93	30,00 % 34.756,40	40,00 % 46.341,86	
11	PINTURAS E ACABAMENTOS	37.012,85					50,00 % 18.506,42	50,00 % 18.506,42
12	INSTALAÇÃO HIDRÁLICA	14.087,55					50,00 % 7.043,77	50,00 % 7.043,77
13	DRENAGEM DE ÁGUAS PLUVIAIS	17.992,13					50,00 % 8.996,07	50,00 % 8.996,07
14	INSTALAÇÃO SANITÁRIA	9.136,81					50,00 % 4.568,40	50,00 % 4.568,40
15	LOUÇAS, ACESSÓRIOS E METAIS	33.456,79					30,00 % 10.037,04	70,00 % 23.419,75
16	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO	2.394,29					20,00 % 476,86	80,00 % 1.907,43
17	INSTALAÇÃO ELÉTRICA - 220V	66.857,94					20,00 % 13.371,59	80,00 % 53.486,35
18	SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS	18.169,10					20,00 % 3.633,82	80,00 % 14.535,28

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

REP LEGAL FRANCISCO HEITOR MOURÃO NETO CPF 079.566.098-79
 CNPJ 12.049.385/0001-60 RG 90062050930 S/PCE
 ENGENHEIRO CIVIL RNP 0001025271

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

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA-EPP

PREFEITURA MUNICIPAL DE VICOSA DO CEARÁ

QUADRA POLIESPORTIVA COBERTA COM VESTIÁRIO. PADRÃO FNDE ANEXA A E.E.F. CAJUEIRO DO NEGO



ÁGUA

Cron 0

CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

Item	Serviço	Total	30 dias	60 dias	90 dias	120 dias	150 dias	180 dias
19	SERVIÇOS COMPLEMENTARES	34.949,53					50,00 % 17.474,76	50,00 % 17.474,76
20	SERVIÇOS FINAIS	186.097,66					50,00 % 93.048,83	50,00 % 93.048,83
TOTAL SIMPLES		1.633.415,17	269.049,87	334.241,72	260.943,22	162.375,92	344.003,67	262.800,78
TOTAL ACUMULADO			269.049,87	603.291,59	864.234,80	1.026.610,72	1.370.614,39	1.633.415,17

ÁGUA CONSTRUÇÕES E INCORPORAÇÕES LTDA

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

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

N